ТОО «Бақыт таны»
Государственная лицензия ПИР № 19016745

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-3в до ввода жилого дома Клочкова 24 в г.Алматы

ТОМ №3

Книга 1

Заказчик : *КГУ "Управление энергетики и водоснабжения " города Алматы"*

г. Тараз – 2023 г.

ТОО «Бақыт таны»
Государственная лицензия ПИР № 19016745

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-3в до ввода жилого дома Клочкова 24 в г.Алматы

ТОМ №3

Книга 1

Директор **Бадыков М.М.**

ГИП **Романенко А.Д.**

г. Тараз – 2023 г.

Форма 2

Заказчик КГУ "Управление энергетики и водоснабжения" города Алматы"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 106557,113 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 11416,834 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

_____ "___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-3в до ввода жилого дома Клочкова 24 в г.Алматы

(наименование стройки)

в текущих ценах на 4 квартал 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания в ценах 2023 года	--	--	--	--
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	4 668,049	4 668,049
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	806,427	806,427
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**5 474,476**	**5 474,476**
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	02-01	Тепловые сети. Технологическая часть	25 696,195	--	--	25 696,195
5	02-02	Тепловые сети. Конструкции железобетонные	43 364,254	--	--	43 364,254
6	02-03	Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	609,393	--	--	609,393
		Всего по главе	**69 669,842**	**--**	**--**	**69 669,842**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**69 669,842**	**--**	**--**	**69 669,842**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				

7	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5,3%	3 692,502	--	--	3 692,502
		Итого по главе 8	**3 692,502**	**--**	**--**	**3 692,502**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**73 362,344**	**--**	**--**	**73 362,344**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	3 668,117	--	--	3 668,117
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты-5%	3 668,117	--	--	3 668,117
		Итого по части II в сметных ценах:	**80 698,578**	**--**	**--**	**80 698,578**
10	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2024 год - 100 %, К=1,075	86 750,971	--	--	86 750,971
		Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:	**86 750,971**	**--**	**--**	**86 750,971**
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,071x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,071x100 = 2,9 %				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 80698,578x0,46% = 371,213	--	--	371,213	371,213
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 371,213.1,075 = 399,053975	--	--	399,054	399,054
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**399,054**	**399,054**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 80698,578x2,9% = 2340,259	--	--	2 340,259	2 340,259
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 2340,259.1,075 = 2515,778425	--	--	2 515,778	2 515,778
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 515,778**	**2 515,778**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**2 711,472**	**2 711,472**
По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						

		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 914,832**	**2 914,832**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**80 698,578**	**--**	**8 185,948**	**88 884,526**
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2024 г.	**86 750,971**	**--**	**8 389,308**	**95 140,28**
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
15	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	11 416,834	11 416,834
		Всего по сводному сметному расчету	**86 750,971**	**--**	**19 806,142**	**106 557,113**

Руководитель проектной организации Бадыков М. Б.

Главный инженер проекта Романенко А. Д.

Начальник сметного отдела Абдраманова З. М.

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-3в до ввода жилого дома Клочкова 24 в г.Алматы
Шифр стройки 11-29-08-2023

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	**25696,195**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	8986,046	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,8	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:				**25696195**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8096154
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4183830*
		машины и механизмы	тенге			3458237
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*889895*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13879124
		перевозки	тенге			262697
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 800		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**12923683**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3244605
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1582601*
		машины и механизмы	тенге			872093
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*229239*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8806984
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	572		

1	2	3	4	5	6	7
1	**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**	**0,17**	**4 103 688**	**697627**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 879 237	489470
		в том числе оплата труда рабочих			1 401 840	238313
1.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,784	6 059	489470
1.2		машины и механизмы			1 207 383	205255
		в том числе оплата труда машинистов			295 126	50171
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,38568	1 354	20832
1.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,05818	15 441	78103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,05818*	*4 134*	*20911*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,42352	50	121
1.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4,59	16 855	77364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,59*	*4 134*	*18975*
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,21176	6 887	8345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,21176*	*2 894*	*3507*
1.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016524	13 379	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016524*	*4 134*	*68*
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	2,295	8 741	20061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,295*	*2 894*	*6642*
1.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023868	8 658	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023868*	*2 894*	*69*
1.3		материалы, изделия и конструкции			17 068	2902
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00034	711 630	242
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00901	278 998	2514
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,42	33	146
2	**У6123-101-202** **6123-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,075**	**4 000 575**	**300043**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	210053

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	102271
2.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,668	6 059	210053
2.2		машины и механизмы			1 184 432	88833
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	21937
2.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,8725	1 354	7951
2.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,23155	15 441	34457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,23155*	*4 134*	*9225*
2.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,93555	50	47
2.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,025	16 855	34131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,025*	*4 134*	*8371*
2.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,46818	6 887	3224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,46818*	*2 894*	*1355*
2.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00648	13 379	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*4 134*	*27*
2.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0125	8 741	8850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0125*	*2 894*	*2930*
2.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00972	8 658	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00972*	*2 894*	*28*
2.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	1157
2.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00009	711 630	64
2.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00375	278 998	1046
2.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,425	33	47
3	**У6123-101-201 6123-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,015**	**3 956 108**	**59342**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	41618
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	20263
3.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8688	6 059	41618
3.2		машины и механизмы			1 168 259	17524
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	4317

1	2	3	4	5	6	7
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,11294	1 354	1507
3.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,448092	15 441	6919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,448092*	*4 134*	*1852*
3.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,133812	50	7
3.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,405	16 855	6826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,405*	*4 134*	*1674*
3.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,066906	6 887	461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066906*	*2 894*	*194*
3.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001296	13 379	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*4 134*	*5*
3.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2025	8 741	1770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2025*	*2 894*	*586*
3.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*2 894*	*6*
3.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	200
3.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000009	711 630	6
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000675	278 998	188
3.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	33	5
4	**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**	**171,7**	**13 420**	**2304214**
5	**С1241-402-0106** **241-402-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**75,75**	**13 511**	**1023458**
6	**С1241-402-0104** **241-402-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**15,15**	**11 005**	**166726**
7	**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.**	**22**	**66 199**	**1456378**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			55 121	1212662

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			26 838	590436
7.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	182,7958	6 634	1212667
7.2		машины и механизмы			9 959	219098
		в том числе оплата труда машинистов			2 787	61314
7.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,9792	1 354	13512
7.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,1384	71	152
7.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,587168	15	24
7.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,238184	15 441	158088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,238184*	*4 134*	*42325*
7.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,376	50	119
7.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,545584	6 887	38192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,545584*	*2 894*	*16049*
7.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,054648	13 379	731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054648*	*4 134*	*226*
7.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,793584	8 741	6937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,793584*	*2 894*	*2297*
7.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,149688	8 658	1296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149688*	*2 894*	*433*
7.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	8,710416	5	44
7.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,582416	18	28
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 119	24618
7.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16,1304	131	2113
7.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01166	278 998	3253
7.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	8,8	1 103	9706
7.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,76	4 057	7140
7.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0011	2 179 535	2397

1	2	3	4	5	6	7
8	**У6123-104-202 6123-0104-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 70 мм**	**шт.**	**6**	**61 288**	**367728**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			51 293	307758
		в том числе оплата труда рабочих			24 974	149844
8.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,3908	6 634	307757
8.2		машины и механизмы			9 000	54000
		в том числе оплата труда машинистов			2 562	15372
8.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,934928	1 354	2620
8.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,496368	71	35
8.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,432864	15	6
8.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,531736	15 441	39093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,531736*	*4 134*	*10466*
8.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,561168	50	28
8.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,4256	6 887	9818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4256*	*2 894*	*4126*
8.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012312	13 379	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012312*	*4 134*	*51*
8.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,216432	8 741	1892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216432*	*2 894*	*626*
8.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038232	8 658	331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038232*	*2 894*	*111*
8.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,030832	5	10
8.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,431568	18	8
8.3		материалы, изделия и конструкции			995	5970
8.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,7608	131	493
8.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0027	278 998	753

1	2	3	4	5	6	7
8.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,04	1 103	2250
8.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1947
8.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
9	**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.**	**8**	**58 368**	**466944**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			48 826	390608
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	190184
9.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,88	6 634	390610
9.2		машины и механизмы			8 698	69584
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	19648
9.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,562624	1 354	3470
9.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,5184	71	37
9.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,577152	15	9
9.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,32208	15 441	51296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,32208*	*4 134*	*13733*
9.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,547776	50	27
9.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,700352	6 887	11710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,700352*	*2 894*	*4921*
9.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012096	13 379	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012096*	*4 134*	*50*
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	0,288576	8 741	2522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,288576*	*2 894*	*835*
9.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03888	8 658	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
9.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,187648	5	11
9.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,575424	18	10

1	2	3	4	5	6	7
9.3		материалы, изделия и конструкции			844	6752
9.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,0512	131	531
9.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00272	278 998	759
9.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,56	1 103	2824
9.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1947
9.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
10	**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.**	**16**	**31 461**	**503376**
11	**С1241-405-0105** **241-405-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**26 392**	**52784**
12	**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.**	**6**	**29 441**	**176646**
13	**С1241-414-0105** **241-414-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм**	**шт.**	**4**	**23 882**	**95528**
14	**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.**	**8**	**21 560**	**172480**
15	**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.**	**4**	**101 205**	**404820**
16	**С1241-411-0105** **241-411-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1**	**шт.**	**4**	**83 423**	**333692**
17	**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.**	**75**	**6 122**	**459150**
18	**С1241-412-0105** **241-412-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм**	**шт.**	**35**	**5 828**	**203980**
19	**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.**	**10**	**5 691**	**56910**

1	2	3	4	5	6	7
20	**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**
21	**С1241-408-0102** **241-408-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм**	**комплект**	**20**	**5 675**	**113500**
22	**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**	**10**	**4 782**	**47820**
23	**С1241-704-0101** **241-704-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-125**	**шт.**	**4**	**5 280**	**21120**
24	**С1241-116-0909** **241-116-0909** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**10 051**	**20102**
25	**С1241-116-0908** **241-116-0908** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 65 мм**	**шт.**	**2**	**9 507**	**19014**
26	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
27	**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**	**0,006**	**4 103 688**	**24622**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 879 237	17275
		в том числе оплата труда рабочих			1 401 840	8411
27.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8512	6 059	17275
27.2		машины и механизмы			1 207 383	7245
		в том числе оплата труда машинистов			295 126	1771
27.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,543024	1 354	735
27.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,178524	15 441	2757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178524*	*4 134*	*738*
27.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,085536	50	4
27.2.4	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*
27.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,042768	6 887	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042768*	*2 894*	*124*

1	2	3	4	5	6	7
27.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005832	13 379	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*4 134*	*2*
27.2.7	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*
27.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008424	8 658	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008424*	*2 894*	*2*
27.3		материалы, изделия и конструкции			17 068	102
27.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000012	711 630	9
27.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000318	278 998	89
27.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,156	33	5
28	**У6123-101-202 6123-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,002**	**4 000 575**	**8001**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	5601
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	2727
28.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,92448	6 059	5601
28.2		машины и механизмы			1 184 432	2369
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	585
28.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1566	1 354	212
28.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,059508	15 441	919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059508*	*4 134*	*246*
28.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,024948	50	1
28.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,054	16 855	910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*4 134*	*223*
28.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0124848	6 887	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124848*	*2 894*	*36*
28.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001728	13 379	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001728*	*4 134*	*1*
28.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,027	8 741	236

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027*	*2 894*	*78*
28.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002592	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002592*	*2 894*	*1*
28.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	31
28.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000024	711 630	2
28.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	278 998	28
28.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,038	33	1
29	**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**	**0,042**	**3 956 108**	**166157**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	116531
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	56736
29.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,23264	6 059	116531
29.2		машины и механизмы			1 168 259	49066
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	12088
29.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,116232	1 354	4219
29.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2546576	15 441	19373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2546576*	*4 134*	*5187*
29.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3746736	50	19
29.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,134	16 855	19114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,134*	*4 134*	*4688*
29.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1873368	6 887	1290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1873368*	*2 894*	*542*
29.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036288	13 379	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036288*	*4 134*	*15*
29.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,567	8 741	4956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,567*	*2 894*	*1641*
29.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054432	8 658	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054432*	*2 894*	*16*
29.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	559

1	2	3	4	5	6	7
29.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000252	711 630	18
29.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00189	278 998	527
29.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,42	33	14
30	**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**	**6,06**	**3 518**	**21319**
31	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**2,02**	**2 282**	**4610**
32	**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**	**14,14**	**1 696**	**23981**
33	**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**	**10,605**	**1 375**	**14582**
34	**С1241-102-0113** **241-102-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**17,675**	**655**	**11577**
35	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**12,24**	**279**	**3415**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			201	2460
		в том числе оплата труда рабочих			101	1236
35.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,375768	6 539	2457
35.2		машины и механизмы			4	49
35.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001273	36	0
35.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001273	11 983	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001273*	*2 894*	*4*
35.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001273	8 658	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001273*	*2 894*	*4*
35.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1425715	198	28
35.3		материалы, изделия и конструкции			74	906
35.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001836	380 806	70
35.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011016	760 526	838

1	2	3	4	5	6	7
36	**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**	**$м^2$**	**12,24**	**3 463**	**42387**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			3 429	41971
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	21090
36.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,222832	5 104	41969
36.2		машины и механизмы			4	49
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
36.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001273	6 423	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001273*	*2 423*	*3*
36.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038189	8 658	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038189*	*2 894*	*11*
36.3		материалы, изделия и конструкции			30	367
36.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,33048	986	326
36.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,03672	1 103	41
37	**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**	**0,006**	**1 265 176**	**7591**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			592 300	3554
		в том числе оплата труда рабочих			288 409	1730
37.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,607176	5 853	3554
37.2		машины и механизмы			647	4
		в том числе оплата труда машинистов			156	1
37.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000324	11 983	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000324*	*2 894*	*1*
37.3		материалы, изделия и конструкции			672 229	4033
37.3.1	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	$м^3$	0,0015	123 390	185
37.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,52	435	1096
37.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0036	346	1
37.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	2,4	1 019	2446

1	2	3	4	5	6	7
37.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000336	616 821	207
37.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00006	1 549 022	93
37.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00072	7 007	5
38	**У6121-0201-0802** **6121-0201-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0,002**	**1 036 258**	**2073**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			553 741	1107
		в том числе оплата труда рабочих			269 633	539
38.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,189216	5 853	1107
38.2		машины и механизмы			518	1
		в том числе оплата труда машинистов			125	
38.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000864	11 983	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000864*	*2 894*	*0*
38.3		материалы, изделия и конструкции			481 999	964
38.3.1	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	$м^3$	0,0005	123 390	62
38.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,6	435	261
38.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0012	346	0
38.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,56	1 019	571
38.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000076	616 821	47
38.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000014	1 549 022	22
38.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00024	7 007	2
39	**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**	**0,042**	**862 576**	**36228**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			495 585	20815
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	10135
39.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,556224	5 853	20815
39.2		машины и механизмы			388	16
		в том числе оплата труда машинистов			94	4

1	2	3	4	5	6	7
39.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013608	11 983	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013608*	*2 894*	*4*
39.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	15397
39.3.1	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	$м^3$	0,0105	123 390	1296
39.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	9,24	435	4019
39.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0252	346	9
39.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	8,82	1 019	8988
39.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001176	616 821	725
39.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,00021	1 549 022	325
39.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00504	7 007	35
40	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**1,03**	**144 612**	**148950**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			88 770	91433
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	45942
40.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,5736	5 871	91433
40.2		машины и механизмы			5 546	5712
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	1899
40.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,700812	43	30
40.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,656316	8 658	5682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,656316*	*2 894*	*1899*
40.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	51805
40.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,8034	2 450	1968
40.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5459	567	310
40.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,0403	737	767
40.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,1124	34 936	38863
40.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,013905	459 074	6383

1	2	3	4	5	6	7
40.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000412	2 358 157	97
40.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,000515	552 642	285
40.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10,918	287	3133
41	**У6111-301-701 6111-0301-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**29,67**	**2 152**	**63850**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 592	47235
		в том числе оплата труда рабочих			800	23736
41.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,61308	4 915	47248
41.2		машины и механизмы			44	1306
		в том числе оплата труда машинистов			13	386
41.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0737003	1 095	81
41.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,4037494	43	17
41.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1377875	8 658	1193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1377875*	*2 894*	*399*
41.3		материалы, изделия и конструкции			516	15310
41.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	8,901	1 138	10129
41.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0037384	270 331	1011
41.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,373842	501	187
41.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,9449	287	4002
42	**С1261-105-0190 261-105-0190 *РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,0341205**	**552 642**	**18856**
43	**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:				
43.1		затраты на труд рабочих			18 403	36806
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	17920
43.1.1	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
43.2		машины и механизмы			11 470	22940
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	5966

1	2	3	4	5	6	7
43.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,296	1 354	1755
43.2.2	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*
43.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5184	50	26
43.2.4	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*
43.2.5	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*
43.2.6	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*
43.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3456	96	33
43.3		материалы, изделия и конструкции			227	454
43.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,048	5 699	274
43.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,246	328	81
43.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	278 998	100
44	**С1242-202-0605 242-202-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**2**	**195 638**	**391276**
45	**У6123-106-101 6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**18**	**18 863**	**339534**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			11 536	207648
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	101088
45.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,6312	6 174	207639
45.2		машины и механизмы			7 169	129042
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	33768
45.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,3872	1 354	10002
45.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,6096	15 441	102059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6096*	*4 134*	*27324*
45.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,1104	50	156

1	2	3	4	5	6	7
45.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,5552	6 887	10711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5552*	*2 894*	*4501*
45.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1944	13 379	2601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944*	*4 134*	*804*
45.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3888	8 658	3366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3888*	*2 894*	*1125*
45.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,5552	96	149
45.3		материалы, изделия и конструкции			158	2844
45.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,288	5 699	1641
45.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,08	328	354
45.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00306	278 998	854
46	**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.**	**8**	**121 967**	**975736**
47	**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.**	**10**	**63 989**	**639890**
48	**С1241-114-0118** **241-114-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**4**	**1 099**	**4396**
49	**С1241-114-0112** **241-114-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**585**	**1170**
50	**С1241-114-0108** **241-114-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**1 203**	**2406**
51	**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.**	**8**	**533**	**4264**
52	**С1241-114-0119** **241-114-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**889**	**1778**

1	2	3	4	5	6	7
53	**С1241-114-0112** **241-114-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**585**	**1170**
54	**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.**	**15**	**425**	**6375**
55	**С1241-112-0120** **241-112-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**574**	**1722**
56	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0053**	**1 113 438**	**5901**
	Раздел 2.	**Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов**				**174080**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			83236
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*40526*
		машины и механизмы	тенге			35048
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8635*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55796
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
57	**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**	**0,03**	**3 956 108**	**118683**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	83236
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	40526
57.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,7376	6 059	83236
57.2		машины и механизмы			1 168 259	35048
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	8635
57.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,22588	1 354	3014
57.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,896184	15 441	13838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,896184*	*4 134*	*3705*
57.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,267624	50	13
57.2.4	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*
57.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,133812	6 887	922

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,133812*	*2 894*	*387*
57.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002592	13 379	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*4 134*	*11*
57.2.7	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
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,405*	*2 894*	*1172*
57.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003888	8 658	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*2 894*	*11*
57.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	399
57.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000018	711 630	13
57.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00135	278 998	377
57.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3	33	10
58	**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**	**30,3**	**1 696**	**51389**
59	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0036**	**1 113 438**	**4008**
Раздел 3.		**Демонтажные работы**				**12598432**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4768313
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2560703*
		машины и механизмы	тенге			2551096
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*652021*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5016344
		перевозки	тенге			262697
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 212		
60	**Е12-160101-1503** **1216-0101-1503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**22**	**2 127**	**46794**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 826	40172
		в том числе оплата труда рабочих			901	19822
60.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8,1862	4 910	40194
60.2		машины и механизмы			295	6490
		в том числе оплата труда машинистов			91	2002

1	2	3	4	5	6	7
60.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,452408	13 379	6053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,452408*	*4 134*	*1870*
60.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04664	8 658	404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04664*	*2 894*	*135*
60.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,415096	96	40
60.3		материалы, изделия и конструкции			6	132
60.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,363	328	119
60.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0902	131	12
61	**Е12-160101-2402** **1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**6 966**	**13932**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			6 048	12096
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	5970
61.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,4168	5 005	12096
61.2		машины и механизмы			918	1836
		в том числе оплата труда машинистов			307	614
61.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	8 658	1836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 894*	*614*
62	**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**	**0,01**	**177 653**	**1777**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			77 220	772
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	384
62.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,13284	5 813	772
62.2		машины и механизмы			77 260	772
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	199
62.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0118692	413	5
62.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,05292	13 387	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05292*	*3 460*	*183*

1	2	3	4	5	6	7
62.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0007484	23 423	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007484*	*4 940*	*4*
62.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0015876	50	0
62.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001512	13 379	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*4 134*	*6*
62.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021924	8 658	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021924*	*2 894*	*6*
62.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0254016	96	2
62.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	233
62.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0000935	10 602	1
62.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000052	119 577	1
62.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000045	1 510 113	68
62.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	328	5
62.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0045	131	1
62.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000016	760 526	1
62.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000003	1 054 789	3
62.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,035	2 284	80
62.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00015	2 146	0
62.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000097	586 903	6
62.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00005	826	0
62.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000105	625 144	66
62.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000005	1 352 536	1
63	**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**	**13,5**	**657**	**8870**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			657	8870
		в том числе оплата труда рабочих			324	4374
63.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,9035	4 660	8870
64	**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**	**110**	**18 351**	**2018610**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			12 521	1377310
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	857010
64.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	316,481	5 440	1721657
64.2		машины и механизмы			5 830	641300
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	179960
64.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	55,836	11 358	634185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,836*	*3 460*	*193193*
64.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	62,53632	1 095	68477
64.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,75408	13 379	50226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,75408*	*4 134*	*15519*
64.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,63112	8 658	48754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,63112*	*2 894*	*16296*
65	**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:				
65.1		затраты на труд рабочих			254 823	50965
		в том числе оплата труда рабочих			126 863	25373
65.1.1	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
65.2		машины и механизмы			7 955	1591
		в том числе оплата труда машинистов			694	139
65.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,46456	413	1018
65.2.2	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
65.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,179928	222	40
65.2.4	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*
65.2.5	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*
65.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,350784	96	34
65.3		материалы, изделия и конструкции			7 432	1486
65.3.1	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
65.3.2	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
65.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005	1 510 113	755
65.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,195	328	64
65.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,059	131	8
65.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	406
65.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000031	760 526	24
65.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00006	1 054 789	63
65.3.9	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
65.3.10	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
65.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001	826	1
65.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001	1 352 536	14
66	**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**	**4**	**30 671**	**122684**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			29 517	118068
		в том числе оплата труда рабочих			18 366	73464

1	2	3	4	5	6	7
66.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,1296	5 440	147585
66.2		машины и механизмы			1 155	4620
		в том числе оплата труда машинистов			241	964
66.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,316896	51	169
66.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,216	11 358	2453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*3 460*	*747*
66.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,33056	1 095	1457
66.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,146528	252	289
66.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,045792	13 379	613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,092016*	*2 894*	*266*
66.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,092016	8 658	797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,092016*	*2 894*	*266*
67	**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**	**61,6**	**11 448**	**705197**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			7 656	471610
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	232786
67.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	101,2088	4 660	471633
67.2		машины и механизмы			3 792	233587
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	74536
67.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	24,486	8 599	210555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,486*	*2 894*	*70862*
67.2.2	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	0,8880256	21 238	18860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8880256*	*4 134*	*3671*
67.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	48,972	86	4212
68	**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**	**123,2**	**7 113**	**876322**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			681	83899
		в том числе оплата труда рабочих			334	41149

1	2	3	4	5	6	7
68.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,1576	4 381	83929
68.2		машины и механизмы			2 561	315515
		в том числе оплата труда машинистов			539	66405
68.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	9,4203648	20 415	192317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,4203648*	*4 134*	*38944*
68.2.2	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	2,062368	21 238	43801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,062368*	*4 134*	*8526*
68.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,7081024	11 983	68400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7081024*	*2 894*	*16519*
68.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,864864	12 682	10968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,864864*	*2 894*	*2503*
68.3		материалы, изделия и конструкции			3 871	476908
68.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	135,52	3 517	476624
68.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,16	33	203
69	**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**	**616**	**1 849**	**1138984**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			162	99792
		в том числе оплата труда рабочих			79	48664
69.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,9296	4 540	99560
69.2		машины и механизмы			666	410256
		в том числе оплата труда машинистов			169	104104
69.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	7,051968	13 007	91725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,051968*	*3 460*	*24400*
69.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	15,900192	16 385	260525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,900192*	*4 134*	*65731*
69.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,3792096	14 450	5480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3792096*	*3 460*	*1312*
69.2.4	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	0,2395008	21 238	5087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2395008*	*4 134*	*990*

1	2	3	4	5	6	7
69.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,729728	12 682	21936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,729728*	*2 894*	*5006*
69.2.6	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	1,563408	16 183	25301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,563408*	*4 134*	*6463*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	628936
69.3.1	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	9,24	5 103	47152
69.3.2	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	116,424	4 992	581189
69.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18,48	33	610
70	**Е11-270602-901** **1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**3,696**	**195 879**	**723969**
		из них:				
70.1		машины и механизмы			6 605	24412
		в том числе оплата труда машинистов			2 167	8009
70.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,1575872	21 090	24414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,3151744*	*6 920*	*8011*
70.2		материалы, изделия и конструкции			189 274	699557
70.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,80688	183 761	699556
71	**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**	**616**	**2 203**	**1357048**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			108	66528
		в том числе оплата труда рабочих			53	32648
71.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,9504	5 531	66098
71.2		машины и механизмы			350	215600
		в том числе оплата труда машинистов			56	34496
71.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,066528	1 536	102
71.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0199584	154	3
71.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,264032	23 513	29721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,264032*	*3 460*	*4374*

1	2	3	4	5	6	7
71.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,792096	21 614	81962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,792096*	*4 134*	*15677*
71.2.5	2473 321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,264032	18 176	22975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,264032*	*4 134*	*5226*
71.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,798336	8 741	6978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,798336*	*2 894*	*2310*
71.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,532224	12 682	6750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,532224*	*2 894*	*1540*
71.2.8	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0266112	11 030	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0266112*	*3 460*	*92*
71.2.9	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,397088	48 420	67647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,397088*	*4 134*	*5776*
71.3		материалы, изделия и конструкции			1 745	1074920
71.3.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	59,6288	18 008	1073795
71.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0066528	183 761	1223
71.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,616	33	20
72	**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**	**616**	**904**	**556864**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			39	24024
		в том числе оплата труда рабочих			17	10472
72.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,696	6 254	23115
72.2		материалы, изделия и конструкции			865	532840
72.2.1	102729 212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	29,568	18 008	532461
72.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0034496	183 761	634
73	**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**	**616**	**2 202**	**1356432**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
73.1		затраты на труд рабочих			108	66528
		в том числе оплата труда рабочих			53	32648
73.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,9504	5 531	66098
73.2		машины и механизмы			361	222376
		в том числе оплата труда машинистов			55	33880
73.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,066528	1 536	102
73.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0199584	154	3
73.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,528064	23 513	59442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,528064*	*3 460*	*8747*
73.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,792096	21 614	81962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,792096*	*4 134*	*15677*
73.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,798336	8 741	6978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,798336*	*2 894*	*2310*
73.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,532224	12 682	6750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,532224*	*2 894*	*1540*
73.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0266112	11 030	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0266112*	*3 460*	*92*
73.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,397088	48 420	67647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,397088*	*4 134*	*5776*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	1067528
73.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	60,1216	17 736	1066317
73.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0066528	183 761	1223
73.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,616	33	20
74	**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**	**266**	**4 504**	**1198064**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			3 621	963186
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	475342
74.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	192,4776	5 005	963350
74.2		машины и механизмы			883	234878

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			288	76608
74.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	26,50424	8 599	227910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,50424*	*2 894*	*76703*
74.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	79,51272	86	6838
75	**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**	**266**	**5 184**	**1378944**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			3 661	973826
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	476938
75.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	200,5108	4 857	973881
75.2		машины и механизмы			92	24472
		в том числе оплата труда машинистов			28	7448
75.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,752408	13 379	23445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,752408*	*4 134*	*7244*
75.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,114912	8 658	995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,114912*	*2 894*	*333*
75.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	380646
75.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	15,694	21 266	333749
75.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1596	21 675	3459
75.3.3	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	$м^3$	0,4522	91 115	41202
75.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,66	826	2197
76	**С1255-101-0101** **255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%**	**$м^3$**	**2,394**	**54 241**	**129853**
77	**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**	**0,64**	**82 470**	**52781**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			44 313	28360
		в том числе оплата труда рабочих			27 119	17356
77.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,524928	5 433	35450
77.2		машины и механизмы			38 157	24420

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			9 835	6294
77.2.1	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,274048	13 387	30443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,274048*	*3 460*	*7868*
77.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,076032	1 095	83
78	**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**	**0,64**	**134 340**	**85978**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			69 238	44312
		в том числе оплата труда рабочих			33 899	21695
78.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,15616	5 433	44312
78.2		машины и механизмы			47 697	30526
		в том числе оплата труда машинистов			12 294	7868
78.2.1	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,274048	13 387	30443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,274048*	*3 460*	*7868*
78.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,076032	1 095	83
78.3		материалы, изделия и конструкции			17 405	11140
78.3.1	102634 212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,1088	20 496	2230
78.3.2	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	$м^3$	0,032	119 878	3836
78.3.3	146755 261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000896	225 987	202
78.3.4	314910 235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,4512	726	1780
78.3.5	320569 235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,4	483	3091
79	**Е11-70111-106 1107-0111-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 к=0.8***	**Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Демонтаж**	**м оград**	**15**	**13 487**	**202305**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			8 793	131895
		в том числе оплата труда рабочих			5 471	82065
79.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,289	5 629	164868
79.2		машины и механизмы			4 695	70425
		в том числе оплата труда машинистов			1 437	21555

1	2	3	4	5	6	7
79.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,77274	1 296	1001
79.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,08424	417	35
79.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,3342	13 379	84745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3342*	*4 134*	*26186*
79.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,25758	8 658	2230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25758*	*2 894*	*745*
80	**Е11-070111-0106** **1107-0111-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Установка/без стоимости материалов**	**м оград**	**15**	**20 419**	**306285**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			13 740	206100
		в том числе оплата труда рабочих			6 840	102600
80.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	36,612	5 629	206089
80.2		машины и механизмы			5 868	88020
		в том числе оплата труда машинистов			1 796	26940
80.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,77274	1 296	1001
80.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,08424	417	35
80.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,3342	13 379	84745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3342*	*4 134*	*26186*
80.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,25758	8 658	2230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25758*	*2 894*	*745*
80.3		материалы, изделия и конструкции			811	12165
80.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,519	19 543	10143
80.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00135	21 675	29
80.3.3	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,00315	39 569	125
80.3.4	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,3	515	155
80.3.5	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	0,0003	1 173 745	352
80.3.6	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,6	2 289	1373

1	2	3	4	5	6	7
81	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**278,2805**	**254**	**70683**
82	**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**	**2 782,805**	**69**	**192014**

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	241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	171,7	13 420	2 304 214
2	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	89,1968	18 008	1 606 255,97
3	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	60,1216	17 736	1 066 316,7
4	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	75,75	13 511	1 023 458,25
5	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.	8	121 967	975 736
6	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,8236352	183 761	702 635,03
7	242-202-0601	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	10	63 989	639 890
8	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	116,424	4 992	581 188,61
9	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	16	31 461	503 376
10	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	135,52	3 517	476 623,84
11	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	75	6 122	459 150
12	241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	4	101 205	404 820

1	2	3	4	5	6	7
13	242-202-0605	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	2	195 638	391 276
14	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
15	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	15,694	21 266	333 748,6
16	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	4	83 423	333 692
17	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	35	5 828	203 980
18	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.	6	29 441	176 646
19	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.	8	21 560	172 480
20	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	15,15	11 005	166 725,75
21	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%	$м^3$	2,394	54 241	129 852,95
22	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	20	5 675	113 500
23	241-414-0105	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	4	23 882	95 528
24	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	44,44	1 696	75 370,24
25	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	10	5 691	56 910
26	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	2	26 392	52 784
27	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	10	4 782	47 820
28	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	9,24	5 103	47 151,72
29	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	$м^3$	0,4522	91 115	41 202,2
30	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,1124	34 936	38 862,81

1	2	3	4	5	6	7
31	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	6,06	3 518	21 319,08
32	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	4	5 280	21 120
33	241-116-0909 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 80 мм	шт.	2	10 051	20 102
34	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0346355	552 642	19 141,03
35	241-116-0908 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 65 мм	шт.	2	9 507	19 014
36	241-116-0907 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 50 мм	шт.	2	7 747	15 494
37	218-103-0201	Ветошь	кг	13,43672	1 103	14 820,7
38	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	10,605	1 375	14 581,87
39	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	11,78	1 019	12 003,82
40	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
41	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,72	4 057	11 035,04
42	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,037593	278 998	10 488,37
43	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,519	19 543	10 142,82
44	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	8,901	1 138	10 129,34
45	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,0089	1 113 438	9 909,6
46	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	24,8629	287	7 135,65
47	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,013905	459 074	6 383,42
48	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.	15	425	6 375
49	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	12,36	435	5 376,6
50	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	2,02	2 282	4 609,64
51	241-114-0118 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	4	1 099	4 396
52	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.	8	533	4 264

1	2	3	4	5	6	7
53	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	$м^3$	0,032	119 878	3 836,1
54	236-104-0107	Ацетон	т	0,00166	2 179 535	3 618,03
55	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,16095	21 675	3 488,59
56	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	24,0961	131	3 156,59
57	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,4	483	3 091,2
58	241-114-0108 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 203	2 406
59	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,1088	20 496	2 229,96
60	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,66105	826	2 198,03
61	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,8034	2 450	1 968,33
62	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,336	5 699	1 914,86
63	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,4512	726	1 779,57
64	241-114-0119	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	2	889	1 778
65	241-112-0120	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	3	574	1 722
66	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	$м^3$	0,0125	123 390	1 542,38
67	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,6	2 289	1 373,4
68	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	585	1 170
69	241-114-0112 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	585	1 170
70	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	32,781	33	1 081,77
71	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0037384	270 331	1 010,61
72	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001588	616 821	979,51
73	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011342	760 526	862,55
74	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000545	1 510 113	823,01
75	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,0403	737	766,7
76	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,899	328	622,87
77	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000284	1 549 022	439,92
78	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0014	289 955	405,94

1	2	3	4	5	6	7
79	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0004966	711 630	353,4
80	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	0,0003	1 173 745	352,12
81	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,33048	986	325,85
82	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5459	567	309,53
83	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000896	225 987	202,48
84	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,373842	501	187,29
85	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,3	515	154,5
86	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,00315	39 569	124,64
87	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002037	586 903	119,55
88	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000412	2 358 157	97,16
89	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,035	2 284	79,94
90	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001836	380 806	69,92
91	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000063	1 054 789	66,45
92	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000105	625 144	65,64
93	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,006	7 007	42,04
94	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	0,0019635	10 602	20,82
95	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000105	1 352 536	14,2
96	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	$м^3$	0,0001082	119 577	12,93
97	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,03	346	10,38
98	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00315	2 146	6,76
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**13 879 455**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**13 879 455,33**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22460

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22460'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-3в до ввода жилого дома Клочкова 24 в г.Алматы'11-29-08-2023'02-01'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 11 от ТК-3в до ввода жилого дома Клочкова 24 в г.Алматы'construction-cipher=11-29-08-2023'object-cipher=02-01'object=Тепловые сети. Технологическая часть'estimate-cipher=02-01-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	РКанальная прокладка*
5	У6123-101-203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,17''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
6	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,075''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
7	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,015''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
8	С1241-402-0111'170.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
9	С1241-402-0106'75.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
10	С1241-402-0104'15.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
11	У6123-104-203(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'16+6''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
12	У6123-104-202(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 70 мм'шт.*
13	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4+4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
14	С1241-405-0106'16''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
15	С1241-405-0105'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
16	С1241-414-0106'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
17	С1241-414-0105'2+2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
18	С1241-414-0104'4+4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
19	С1241-411-0106'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
20	С1241-411-0105'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	С1241-412-0106'75''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
22	С1241-412-0105'35''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
23	С1241-412-0104'10''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
24	С1241-408-0103'55''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
25	С1241-408-0102'20''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
26	С1241-408-0101'10''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
27	С1241-704-0101'4''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
28	С1241-116-0909'2''Защитный экран диаметром 80 мм'шт.*
29	С1241-116-0908'2''Защитный экран диаметром 65 мм'шт.*
30	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*
31	У6123-101-203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,006''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
32	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,002''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
33	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(14+10,5+17,5).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
34	С1241-102-0162'6.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
35	С1241-102-0151'2.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
36	С1241-102-0137'14.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
37	С1241-102-0133'10,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
38	С1241-102-0113'17,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
39	У6111-0501-0205'12,24''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
40	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'12,24''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
41	У6121-0201-0803'0,006''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
42	У6121-0201-0802'0,002''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
43	У6121-0201-0801'(14+10,5+17,5).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
44	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,64+0,39''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
45	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'29,67''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
46	С1261-105-0190'1,15.29,67''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
47	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
48	С1242-202-0605'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
49	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'8+10''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
50	С1242-202-0604'8''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
51	С1242-202-0601'10''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
52	С1241-114-0118'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
53	С1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
54	С1241-114-0108'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
55	С1241-114-0106'8''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.*
56	С1241-114-0119'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм'шт.*
57	С1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
58	С1241-112-0124'15''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
59	С1241-112-0120'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
60	С1222-519-0201'(0,9.2+0,7.5).0,001''Опоры скользящие'т*
61	РТрубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов*
62	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,03''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
63	С1241-102-0137'30.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
64	С1222-519-0201'(0,9.4).0,001''Опоры скользящие'т*
65	РДемонтажные работы*
66	Е12-160101-1503'22''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
67	Е12-160101-2402'2''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
68	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,01''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
69	Е12-160101-2201'13,5''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'$м^2$ наружной площади разобранной изоляции*
70	Е11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'110''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'$м^3$ сборных конструкций*
71	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*
72	Е11-70601-203#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'4''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'$м^3$ конструкции*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
73	Е12-200101-0104'61,6''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
74	Е11-270401-0101'616=Ф1 Ф1.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
75	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*
76	Е11-270602-901(КРЗП=1)'0,006.Ф1''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
77	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*
78	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*
79	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*
80	Е12-200401-0102'266''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
81	Е11-270201-1002(РС295527)(КРЗП=1)'266''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
82	С1255-101-0101'0,045.53,2''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%'м^3*
83	Е11-300401-201#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'0,16.4''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*
84	Е11-300401-201(РС295549)(КРЗП=1)'0,16.4''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*
85	Е11-70111-106#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295541)(РС295542)(РС295593)(КРЗП=1)'15''Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Демонтаж'м оград*
86	Е11-070111-0106(РС295541)(РС295542)(РС295593)'15''Ограды металлические высотой до 2 м по железобетонным столбам с цоколем из железобетонных панелей. Установка/без стоимости материалов'м оград*
87	С3414-104-0501'(0,2+0,03+0,01+0,2+(1,5.0,1+0,303.13,5)+((110+4).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
88	С3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
89	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-3в до ввода жилого дома Клочкова 24 в г.Алматы
Шифр стройки 11-29-08-2023

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	**43364,254**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	20974,513	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,356	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:				**43364254**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20033626
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9823632*
		машины и механизмы	тенге			3196909
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*940887*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19286739
		перевозки	тенге			846984
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 356		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**6809578**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5587233
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2691062*
		машины и механизмы	тенге			701125
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*215124*
		перевозки	тенге			521220
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 291		

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**	**792,4**	**505**	**400162**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	400162
		в том числе оплата труда машинистов			154	122030
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	35,1730512	11 375	400093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,1730512*	*3 460*	*121699*
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**	**339,6**	**11 894**	**4039202**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	4039202
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	1945568
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	831,81624	4 856	4039300
3	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**298,8**	**4 215**	**1259442**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	1259442
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	606564
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	313,68024	4 015	1259426
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**	**697,2**	**66**	**46015**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	46015
		в том числе оплата труда машинистов			17	11852
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	2,8613088	16 183	46305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8613088*	*4 134*	*11829*
5	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**697,2**	**661**	**460849**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	286549
		в том числе оплата труда рабочих			198	138046
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	81,29352	3 521	286234

1	2	3	4	5	6	7
5.2		машины и механизмы			250	174300
		в том числе оплата труда машинистов			82	57170
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	19,76562	8 741	172771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,76562*	*2 894*	*57202*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	79,06248	18	1423
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**	**$м^3$**	**136**	**529**	**71944**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	71944
		в том числе оплата труда машинистов			161	21896
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	6,330528	11 375	72010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,330528*	*3 460*	*21904*
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**	**7 140**	**73**	**521220**
8	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**136**	**79**	**10744**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	2040
		в том числе оплата труда рабочих			7	952
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4896	4 209	2061
8.2		машины и механизмы			64	8704
		в том числе оплата труда машинистов			16	2176
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0117504	8 868	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117504*	*2 894*	*34*
8.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,5302368	16 183	8581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5302368*	*4 134*	*2192*
Раздел 2.		**Каналы**				**15295264**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5687910
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2843206*
		машины и механизмы	тенге			858778
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*269363*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8748575
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 215		

1	2	3	4	5	6	7
		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**	**14**	**10 728**	**150192**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	52668
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	26222
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,7936	4 465	52658
9.2		машины и механизмы			3 092	43288
		в том числе оплата труда машинистов			955	13370
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	3,1752	8 741	27754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1752*	*2 894*	*9189*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,3504	18	114
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,2096	12 752	15425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*3 460*	*4185*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	54236
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	15,4	3 517	54162
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,1	33	69
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**26,98**	**37 799**	**1019817**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	527837
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	262758
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	97,030872	5 440	527848
10.2		машины и механизмы			7 288	196630
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	55174
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	13,695048	11 358	155548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,695048*	*3 460*	*47385*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	15,3384538	1 095	16796
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9207734	13 379	12319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9207734*	*4 134*	*3806*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3811602	8 658	11958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3811602*	*2 894*	*3997*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	295350
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,62054	21 675	13450
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	$м^3$	0,070148	120 932	8483
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,91732	270 331	247980
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,49	826	11143
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	45,866	312	14310
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**	**$м^3$**	**17,1**	**107 186**	**1832881**
12	**С1225-202-1104 225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**9,88**	**111 197**	**1098626**
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**	**0,34**	**37 799**	**12852**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			19 564	6652
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	3311
13.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,222776	5 440	6652
13.2		машины и механизмы			7 288	2478
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	695
13.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,172584	11 358	1960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,172584*	*3 460*	*597*
13.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1932941	1 095	212
13.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0116035	13 379	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116035*	*4 134*	*48*
13.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0174053	8 658	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0174053*	*2 894*	*50*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	3722
13.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00782	21 675	170

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	$м^3$	0,000884	120 932	107
13.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,01156	270 331	3125
13.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,17	826	140
13.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,578	312	180
14	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**68**	**1 347**	**91596**
		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**	**5,5**	**10 728**	**59004**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 762	20691
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	10302
15.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,6332	4 465	20687
15.2		машины и механизмы			3 092	17007
		в том числе оплата труда машинистов			955	5253
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	1,2474	8 741	10904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2474*	*2 894*	*3610*
15.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,4948	18	45
15.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,4752	12 752	6060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4752*	*3 460*	*1644*
15.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	21306
15.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,05	3 517	21278
15.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,825	33	27
16	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**11,36**	**37 799**	**429397**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			19 564	222247
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	110635
16.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,855104	5 440	222252
16.2		машины и механизмы			7 288	82791
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	23231

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	5,766336	11 358	65494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,766336*	*3 460*	*19952*
16.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,4582963	1 095	7072
16.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3876941	13 379	5187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3876941*	*4 134*	*1603*
16.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5815411	8 658	5035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5815411*	*2 894*	*1683*
16.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	124358
16.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,26128	21 675	5663
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	$м^3$	0,029536	120 932	3572
16.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,38624	270 331	104413
16.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,68	826	4692
16.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	19,312	312	6025
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**	**$м^3$**	**7,2**	**107 186**	**771739**
18	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**4,16**	**111 197**	**462580**
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**	**0,15**	**37 799**	**5670**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			19 564	2935
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1461
19.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,53946	5 440	2935
19.2		машины и механизмы			7 288	1093
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	307
19.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,07614	11 358	865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07614*	*3 460*	*263*
19.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0852768	1 095	93
19.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0051192	13 379	68

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051192*	*4 134*	*21*
19.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076788	8 658	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076788*	*2 894*	*22*
19.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1642
19.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00345	21 675	75
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	$м^3$	0,00039	120 932	47
19.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0051	270 331	1379
19.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,075	826	62
19.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,255	312	80
20	**С1225-205-0102 225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**30**	**1 347**	**40410**
		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**	**1,7**	**10 728**	**18238**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 762	6395
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	3184
21.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,43208	4 465	6394
21.2		машины и механизмы			3 092	5257
		в том числе оплата труда машинистов			955	1624
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	0,38556	8 741	3370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38556*	*2 894*	*1116*
21.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,77112	18	14
21.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,14688	12 752	1873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14688*	*3 460*	*508*
21.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	6586
21.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,87	3 517	6577
21.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,255	33	8
22	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**4,26**	**37 799**	**161024**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			19 564	83343
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	41488
22.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,320664	5 440	83344
22.2		машины и механизмы			7 288	31047
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	8712
22.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,162376	11 358	24560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,162376*	*3 460*	*7482*
22.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,4218611	1 095	2652
22.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1453853	13 379	1945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1453853*	*4 134*	*601*
22.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2180779	8 658	1888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2180779*	*2 894*	*631*
22.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	46634
22.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,09798	21 675	2124
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	$м^3$	0,011076	120 932	1339
22.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,14484	270 331	39155
22.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,13	826	1759
22.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	7,242	312	2260
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**	**$м^3$**	**2,7**	**107 186**	**289402**
24	**С1225-202-1104 225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,56**	**111 197**	**173467**
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**	**0,016**	**37 799**	**605**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			19 564	313
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	156
25.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0575424	5 440	313
25.2		машины и механизмы			7 288	117
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	33

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	0,0081216	11 358	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081216*	*3 460*	*28*
25.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0090962	1 095	10
25.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000546	13 379	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000546*	*4 134*	*2*
25.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008191	8 658	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008191*	*2 894*	*2*
25.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	175
25.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000368	21 675	8
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	$м^3$	0,0000416	120 932	5
25.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000544	270 331	147
25.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	826	7
25.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0272	312	8
26	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**4**	**1 282**	**5128**
		Гидроизоляция деталь А				
27	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**150**	**2 091**	**313650**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 552	232800
		в том числе оплата труда рабочих			780	117000
27.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	55,53	4 191	232726
27.2		машины и механизмы			87	13050
		в том числе оплата труда машинистов			32	4800
27.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,9812	6 423	12725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9812*	*2 423*	*4800*
27.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	14,1492	26	368
27.3		материалы, изделия и конструкции			1	150
27.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,25	33	173

1	2	3	4	5	6	7
27.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	3,06	22 129	67715
28	**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**	**$м^2$**	**150**	**440**	**66000**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			57	8550
		в том числе оплата труда рабочих			30	4500
28.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,055	4 191	8613
28.2		машины и механизмы			44	6600
		в том числе оплата труда машинистов			16	2400
28.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,9828	6 423	6313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9828*	*2 423*	*2381*
28.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	10,8576	26	282
28.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,295	22 129	50786
29	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**150**	**3 103**	**465450**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			2 069	310350
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	154500
29.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62,535	4 962	310299
29.2		машины и механизмы			641	96150
		в том числе оплата труда машинистов			215	32250
29.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	10,854	8 599	93334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,854*	*2 894*	*31411*
29.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,324	8 658	2805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*2 894*	*938*
29.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	14,418	5	72
29.3		материалы, изделия и конструкции			393	58950
29.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	75	695	52125
29.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	51	131	6681

1	2	3	4	5	6	7
30	**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**	**$м^2$**	**171**	**1 081**	**184851**
31	**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**	**$м^2$**	**150**	**2 593**	**388950**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 466	369900
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	184200
31.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74,52	4 962	369768
31.2		машины и механизмы			38	5700
		в том числе оплата труда машинистов			13	1950
31.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,648	8 658	5610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*2 894*	*1875*
31.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	28,836	5	144
31.3		материалы, изделия и конструкции			89	13350
31.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	102	131	13362
32	**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**	**$м^2$**	**342**	**1 081**	**369702**
33	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**150**	**2 091**	**313650**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 552	232800
		в том числе оплата труда рабочих			780	117000
33.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	55,53	4 191	232726
33.2		машины и механизмы			87	13050
		в том числе оплата труда машинистов			32	4800
33.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,9812	6 423	12725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9812*	*2 423*	*4800*
33.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	14,1492	26	368
33.3		материалы, изделия и конструкции			1	150
33.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,25	33	173

1	2	3	4	5	6	7
33.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	3,06	22 129	67715
34	**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**	**$м^2$**	**150**	**293**	**43950**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			38	5700
		в том числе оплата труда рабочих			20	3000
34.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,38	4 191	5784
34.2		машины и механизмы			29	4350
		в том числе оплата труда машинистов			11	1650
34.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,6552	6 423	4208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6552*	*2 423*	*1588*
34.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,2384	26	188
34.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,53	22 129	33857
		Гидроизоляция деталь Б				
35	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**150**	**2 091**	**313650**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 552	232800
		в том числе оплата труда рабочих			780	117000
35.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	55,53	4 191	232726
35.2		машины и механизмы			87	13050
		в том числе оплата труда машинистов			32	4800
35.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,9812	6 423	12725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9812*	*2 423*	*4800*
35.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	14,1492	26	368
35.3		материалы, изделия и конструкции			1	150
35.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,25	33	173
35.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	3,06	22 129	67715
36	**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**	**$м^2$**	**150**	**440**	**66000**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			57	8550
		в том числе оплата труда рабочих			30	4500
36.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,055	4 191	8613
36.2		машины и механизмы			44	6600
		в том числе оплата труда машинистов			16	2400
36.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,9828	6 423	6313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9828*	*2 423*	*2381*
36.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	10,8576	26	282
36.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,295	22 129	50786
37	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**150**	**3 103**	**465450**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 069	310350
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	154500
37.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62,535	4 962	310299
37.2		машины и механизмы			641	96150
		в том числе оплата труда машинистов			215	32250
37.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	10,854	8 599	93334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,854*	*2 894*	*31411*
37.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,324	8 658	2805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*2 894*	*938*
37.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	14,418	5	72
37.3		материалы, изделия и конструкции			393	58950
37.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	75	695	52125
37.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	51	131	6681
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**	**$м^2$**	**171**	**1 081**	**184851**
39	**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**	**$м^2$**	**150**	**2 593**	**388950**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 466	369900
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	184200
39.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74,52	4 962	369768
39.2		машины и механизмы			38	5700
		в том числе оплата труда машинистов			13	1950
39.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,648	8 658	5610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*2 894*	*1875*
39.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	28,836	5	144
39.3		материалы, изделия и конструкции			89	13350
39.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	102	131	13362
40	**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**	**$м^2$**	**342**	**1 081**	**369702**
41	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**150**	**2 091**	**313650**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 552	232800
		в том числе оплата труда рабочих			780	117000
41.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	55,53	4 191	232726
41.2		машины и механизмы			87	13050
		в том числе оплата труда машинистов			32	4800
41.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,9812	6 423	12725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9812*	*2 423*	*4800*
41.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	14,1492	26	368
41.3		материалы, изделия и конструкции			1	150
41.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,25	33	173
41.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	3,06	22 129	67715
		Гидроизоляция деталь В				
42	**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**	**11,9**	**150 227**	**1787701**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			115 210	1370999

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	688891
42.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	233,52084	5 871	1371001
42.2		машины и механизмы			3 699	44018
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	12650
42.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,52636	76	420
42.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,26932	1 095	5770
42.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,36968	8 658	37833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,36968*	*2 894*	*12646*
42.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	372684
42.3.1	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	$м^3$	0,595	119 878	71327
42.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,833	270 331	225186
42.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	23,8	1 590	37842
42.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	46,41	826	38335
43	**С1234-102-0104 234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**11,662**	**34 380**	**400940**
44	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**238**	**3 103**	**738514**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			2 069	492422
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	245140
44.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	99,2222	4 962	492341
44.2		машины и механизмы			641	152558
		в том числе оплата труда машинистов			215	51170
44.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	17,22168	8 599	148089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,22168*	*2 894*	*49840*
44.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,51408	8 658	4451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51408*	*2 894*	*1488*
44.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	22,87656	5	114
44.3		материалы, изделия и конструкции			393	93534
44.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	119	695	82705

1	2	3	4	5	6	7
44.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	80,92	131	10601
45	**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**	**$м^2$**	**271,32**	**1 081**	**293297**
46	**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**	**$м^2$**	**238**	**2 593**	**617134**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 466	586908
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	292264
46.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	118,2384	4 962	586699
46.2		машины и механизмы			38	9044
		в том числе оплата труда машинистов			13	3094
46.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,02816	8 658	8902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,02816*	*2 894*	*2976*
46.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	45,75312	5	229
46.3		материалы, изделия и конструкции			89	21182
46.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	161,84	131	21201
47	**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**	**$м^2$**	**542,64**	**1 081**	**586594**
	Раздел 3.	**УП1. К1-2**				**151967**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			77885
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*38770*
		машины и механизмы	тенге			16275
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4822*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			57807
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
48	**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**	**121 978**	**121978**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			75 930	75930
		в том числе оплата труда рабочих			37 797	37797

1	2	3	4	5	6	7
48.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,4892	5 629	75931
48.2		машины и механизмы			15 268	15268
		в том числе оплата труда машинистов			4 641	4641
48.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,756	51	39
48.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,28952	11 358	14646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,28952*	*3 460*	*4462*
48.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08748	252	22
48.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	11 983	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002916*	*2 894*	*8*
48.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013392	13 379	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013392*	*4 134*	*55*
48.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,040068	8 658	347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040068*	*2 894*	*116*
48.3		материалы, изделия и конструкции			30 780	30780
48.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,013	123 390	1604
48.3.2	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	$м^3$	0,0027	120 932	327
48.3.3	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	$м^3$	0,009	120 932	1088
48.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00137	64 960	89
48.3.5	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000113	274 757	31
48.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00412	33	0
48.3.7	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,54	3 059	1652
48.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	2 146	2146
48.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,015	21 945	22274
48.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9	826	1569
49	**Е11-70404-101** **1107-0404-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Плиты перекрытий. Укладка**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,22**	**17 095**	**3761**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			8 886	1955
		в том числе оплата труда рабочих			4 424	973
49.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,365904	5 343	1955
49.2		машины и механизмы			4 577	1007
		в том числе оплата труда машинистов			823	181
49.2.1	844 314-105-0201	Краны стреловые на рельсовом ходу максимальной грузоподъёмностью 50-100 т	маш.-ч	0,0275616	25 813	711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0275616*	*4 134*	*114*
49.2.2	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0191743	12 879	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0191743*	*3 460*	*66*
49.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0169646	252	4
49.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002376	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002376*	*2 894*	*1*
49.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0019721	96	0
49.2.6	2643 333-201-0203	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,0191743	2 208	42
49.3		материалы, изделия и конструкции			3 632	799
49.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01562	20 359	318
49.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,003344	21 675	72
49.3.3	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	0,000176	1 173 745	207
49.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00154	328	1
49.3.5	320539 214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,000528	380 504	201
49.3.6	329342 217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,000396	2 310	1
50	**С1225-202-0406 225-202-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**2**	**13 114**	**26228**
	Раздел 4.	**Неподвижные опоры**				**962067**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			608534
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*293766*
		машины и механизмы	тенге			84553

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24258*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			253648
		перевозки	тенге			15330
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	141		
51	**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**	**78,4**	**505**	**39592**
		из них:				
51.1		машины и механизмы			505	39592
		в том числе оплата труда машинистов			154	12074
51.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	3,4800192	11 375	39585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4800192*	*3 460*	*12041*
52	**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**	**33,6**	**11 894**	**399638**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			11 894	399638
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	192494
52.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	82,29984	4 856	399648
53	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**32,4**	**4 215**	**136566**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			4 215	136566
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	65772
53.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	34,01352	4 015	136564
54	**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**	**75,6**	**66**	**4990**
		из них:				
54.1		машины и механизмы			66	4989
		в том числе оплата труда машинистов			17	1285
54.1.1	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	0,3102624	16 183	5021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3102624*	*4 134*	*1283*

1	2	3	4	5	6	7
55	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**75,6**	**661**	**49972**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			411	31072
		в том числе оплата труда рабочих			198	14969
55.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,81496	3 521	31037
55.2		машины и механизмы			250	18900
		в том числе оплата труда машинистов			82	6199
55.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,14326	8 741	18734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,14326*	*2 894*	*6203*
55.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,57304	18	154
56	**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**	**$м^3$**	**4**	**529**	**2116**
		из них:				
56.1		машины и механизмы			529	2116
		в том числе оплата труда машинистов			161	644
56.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,186192	11 375	2118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,186192*	*3 460*	*644*
57	**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**	**210**	**73**	**15330**
58	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**4**	**79**	**316**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			15	60
		в том числе оплата труда рабочих			7	28
58.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0144	4 209	61
58.2		машины и механизмы			64	256
		в том числе оплата труда машинистов			16	64
58.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0003456	8 868	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003456*	*2 894*	*1*
58.2.2	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	0,0155952	16 183	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0155952*	*4 134*	*64*

1	2	3	4	5	6	7
59	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,6**	**29 326**	**17596**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			5 937	3562
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	1773
59.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8748	4 072	3562
59.2		машины и механизмы			2 741	1644
		в том числе оплата труда машинистов			567	340
59.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,11664	13 970	1629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11664*	*2 894*	*338*
59.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,31104	26	8
59.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008424	8 658	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008424*	*2 894*	*2*
59.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1051
59.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0012	33	0
59.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,15	7 007	1051
59.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,612	18 525	11337
60	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**4**	**14 486**	**57944**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			9 409	37636
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	18736
60.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,7328	4 867	37636
60.2		машины и механизмы			4 264	17056
		в том числе оплата труда машинистов			913	3652
60.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,462672	51	24
60.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,125792	13 970	15727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,125792*	*2 894*	*3258*
60.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,18576	252	47
60.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,011664	11 983	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*2 894*	*34*

1	2	3	4	5	6	7
60.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042336	13 379	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042336*	*4 134*	*175*
60.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,063504	8 658	550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063504*	*2 894*	*184*
60.3		материалы, изделия и конструкции			813	3252
60.3.1	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	$м^3$	0,0016	120 932	193
60.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004	64 960	26
60.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0292	33	1
60.3.4	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
60.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,144	5 539	798
60.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,408	2 146	876
60.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	826	66
60.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,12	7 007	841
61	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**4,08**	**23 709**	**96733**
62	**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**	**0,04876**	**349 715**	**17052**
63	**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**	**0,35452**	**350 395**	**124222**
	Раздел 5.	**Теплофикационная камера УТ1**				**5669749**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2393611
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1174096*
		машины и механизмы	тенге			421048
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*119877*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2751615
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	500		
64	**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**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
64.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
64.1.1	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*
65	**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:				
65.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
65.1.1	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
66	**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:				
66.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
66.1.1	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
67	**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:				
67.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
67.1.1	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*
68	**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:				
68.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
68.1.1	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
68.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634

1	2	3	4	5	6	7
68.2.1	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*
68.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190
69	**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:				
69.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
69.1.1	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*
70	**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**
71	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
71.1.1	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
71.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
71.2.1	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*
71.2.2	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*
72	**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:				
72.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
72.1.1	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
72.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066

1	2	3	4	5	6	7
72.2.1	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*
72.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9
72.2.3	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*
72.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
72.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
72.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6
73	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,1**	**31 373**	**34510**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			5 937	6531
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3251
73.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6038	4 072	6531
73.2		машины и механизмы			2 741	3015
		в том числе оплата труда машинистов			567	624
73.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,21384	13 970	2987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*2 894*	*619*
73.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,57024	26	15
73.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015444	8 658	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015444*	*2 894*	*4*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1927
73.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	33	0
73.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,275	7 007	1927
73.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,122	20 532	23037
74	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**11,02**	**149 403**	**1646421**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			44 068	485629
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	241779

1	2	3	4	5	6	7
74.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94,260672	5 152	485631
74.2		машины и механизмы			2 931	32300
		в том числе оплата труда машинистов			726	8001
74.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,0571176	51	462
74.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,5829128	11 358	17979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5829128*	*3 460*	*5477*
74.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,5321293	1 095	4963
74.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,4654803	252	1125
74.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2546942	13 379	3408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2546942*	*4 134*	*1053*
74.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,505818	8 658	4379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,505818*	*2 894*	*1464*
74.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1128492
74.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,20938	21 675	4538
74.3.2	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	$м^3$	0,0551	120 932	6663
74.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,092568	270 331	25024
74.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	19,836	5 539	109872
74.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,82394	2 289	8753
74.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	9,98412	22 091	220559
74.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,18196	343 718	749979
74.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,01666	826	1666
74.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,6284	312	1444
75	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,126**	**88 113**	**11102**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			83 391	10507
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	5231

1	2	3	4	5	6	7
75.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,001762	5 249	10507
75.2		машины и механизмы			844	106
		в том числе оплата труда машинистов			121	15
75.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0048581	33	0
75.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036742	13 379	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036742*	*4 134*	*15*
75.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1739102	250	43
75.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1270851	107	14
75.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	489
75.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,94878	515	489
76	**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**
77	**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**	**0,7601**	**350 395**	**266335**
78	**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**	**0,0233**	**349 715**	**8148**
79	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,12672**	**2 320 423**	**294044**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
79.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,0978048	5 343	144784
79.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
79.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0205286	13 379	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0205286*	*4 134*	*85*
79.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0287401	8 658	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0287401*	*2 894*	*83*
79.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
79.3.1	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	0,12672	1 173 745	148737

1	2	3	4	5	6	7
80	**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:				
80.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
80.1.1	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
80.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
80.2.1	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*
80.2.2	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*
80.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
80.3.1	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
81	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
82	**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.**	**2**	**73 835**	**147670**
83	**С1225-202-0407** **225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-15**	**шт.**	**4**	**19 821**	**79284**
84	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
85	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**71 199**	**142398**
86	**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:				
86.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
86.1.1	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
86.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283

1	2	3	4	5	6	7
86.2.1	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*
86.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
86.2.3	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*
86.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
86.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
86.3.2	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
86.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
86.3.4	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
86.3.5	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
86.3.6	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
86.3.7	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
86.3.8	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
87	**С1222-506-0401 222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
88	**У6121-401-105 6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,1504**	**4 319 273**	**649619**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	360931
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	175742
88.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,7924864	7 106	360931
88.2		машины и механизмы			1 320 268	198569
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	52797
88.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14,9616115	13 066	195488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,9616115*	*3 460*	*51767*
88.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3557261	8 658	3080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3557261*	*2 894*	*1029*
88.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	90119

1	2	3	4	5	6	7
88.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1504	449 705	67636
88.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	13,536	1 661	22483
89	**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**	**6**	**17 192**	**103152**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			13 408	80448
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	39174
89.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,7264	5 463	80450
89.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	22704
89.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	4,68	799	3739
89.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00912	173 781	1585
89.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	40,8	426	17381
90	**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:				
90.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
90.1.1	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
90.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
90.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
90.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
90.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
91	**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:				
91.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
91.1.1	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
91.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382

1	2	3	4	5	6	7
91.2.1	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*
91.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
91.2.3	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*
91.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
91.3.1	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
91.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
92	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
92.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
92.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
92.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03888	13 970	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
92.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
92.2.3	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*
92.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
92.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
92.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
92.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
93	**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:				
93.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541

1	2	3	4	5	6	7
93.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181
93.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
93.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
93.2.2	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*
93.2.3	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*
93.2.4	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*
93.2.5	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*
93.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
93.3.1	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
93.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
93.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
93.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
93.3.5	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
93.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
93.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
93.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
94	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,22**	**81 461**	**99382**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			49 480	60366
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	29395
94.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,673936	5 171	60366
94.2		машины и механизмы			27 947	34096
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10746

1	2	3	4	5	6	7
94.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0421632	297	13
94.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0210816	6 887	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0210816*	*2 894*	*61*
94.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03294	11 983	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03294*	*2 894*	*95*
94.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,84464	13 379	24679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,84464*	*4 134*	*7626*
94.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0237752	8 658	8864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0237752*	*2 894*	*2963*
94.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4921
94.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16226	19 543	3171
94.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0122	21 675	264
94.3.3	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	$м^3$	0,00488	119 878	585
94.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001342	64 960	9
94.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003782	33	0
94.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1464	5 539	811
94.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0976	826	81
95	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
96	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
97	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**15 930**	**15930**
98	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**4**	**11 108**	**44432**
99	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**3 427**	**10281**

1	2	3	4	5	6	7
100	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**1 488 973**	**28588**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
100.1.1	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
100.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
100.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
100.2.2	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*
100.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
100.3.1	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
100.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
101	**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**
102	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
103	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,6**	**2 091**	**20074**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
103.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
103.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
103.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1267968	6 423	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1267968*	*2 423*	*307*
103.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
103.3		материалы, изделия и конструкции			1	10

1	2	3	4	5	6	7
103.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
103.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334
104	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**9,6**	**3 103**	**29789**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			2 069	19862
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	9888
104.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,00224	4 962	19859
104.2		машины и механизмы			641	6154
		в том числе оплата труда машинистов			215	2064
104.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,694656	8 599	5973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,694656*	*2 894*	*2010*
104.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020736	8 658	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020736*	*2 894*	*60*
104.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,922752	5	5
104.3		материалы, изделия и конструкции			393	3773
104.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,8	695	3336
104.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,264	131	428
105	**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**	**$м^2$**	**10,944**	**1 081**	**11830**
106	**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**	**$м^2$**	**9,6**	**2 593**	**24893**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			2 466	23674
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	11789
106.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,76928	4 962	23665
106.2		машины и механизмы			38	365
		в том числе оплата труда машинистов			13	125
106.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041472	8 658	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041472*	*2 894*	*120*

1	2	3	4	5	6	7
106.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,845504	5	9
106.3		материалы, изделия и конструкции			89	854
106.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,528	131	855
107	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**21,888**	**1 081**	**23661**
108	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,6**	**2 091**	**20074**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
108.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
108.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
108.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1267968	6 423	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1267968*	*2 423*	*307*
108.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
108.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
108.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
108.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334
109	**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**	**$м^2$**	**9,6**	**293**	**2813**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			38	365
		в том числе оплата труда рабочих			20	192
109.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08832	4 191	370
109.2		машины и механизмы			29	279
		в том числе оплата труда машинистов			11	106
109.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0419328	6 423	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419328*	*2 423*	*102*
109.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4632576	26	12

1	2	3	4	5	6	7
109.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,09792	22 129	2167
		Гидроизоляция деталь Б				
110	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**9**	**3 103**	**27927**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			2 069	18621
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	9270
110.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7521	4 962	18618
110.2		машины и механизмы			641	5769
		в том числе оплата труда машинистов			215	1935
110.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,65124	8 599	5600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,65124*	*2 894*	*1885*
110.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01944	8 658	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 894*	*56*
110.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,86508	5	4
110.3		материалы, изделия и конструкции			393	3537
110.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,5	695	3128
110.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,06	131	401
111	**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**	**$м^2$**	**10,26**	**1 081**	**11091**
112	**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:				
112.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
112.1.1	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
112.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
112.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
112.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
112.3		материалы, изделия и конструкции			89	979
112.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
113	**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**	**$м^2$**	**20,52**	**1 081**	**22182**
114	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9**	**2 091**	**18819**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			1 552	13968
		в том числе оплата труда рабочих			780	7020
114.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3318	4 191	13964
114.2		машины и механизмы			87	783
		в том числе оплата труда машинистов			32	288
114.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,118872	6 423	764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,118872*	*2 423*	*288*
114.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,848952	26	22
114.3		материалы, изделия и конструкции			1	9
114.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,315	33	10
114.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,1836	22 129	4063
		Гидроизоляция деталь В				
115	**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**	**1,05**	**150 227**	**157738**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			115 210	120970
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	60785
115.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,60478	5 871	120971
115.2		машины и механизмы			3 699	3884
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1116
115.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,48762	76	37
115.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,46494	1 095	509

1	2	3	4	5	6	7
115.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,38556	8 658	3338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38556*	*2 894*	*1116*
115.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	32884
115.3.1	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	$м^3$	0,0525	119 878	6294
115.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0735	270 331	19869
115.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1	1 590	3339
115.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,095	826	3382
116	**С1234-102-0104 234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,029**	**34 380**	**35377**
117	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**21**	**3 103**	**65163**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			2 069	43449
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	21630
117.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,7549	4 962	43442
117.2		машины и механизмы			641	13461
		в том числе оплата труда машинистов			215	4515
117.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,51956	8 599	13067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,51956*	*2 894*	*4398*
117.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04536	8 658	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*2 894*	*131*
117.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,01852	5	10
117.3		материалы, изделия и конструкции			393	8253
117.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,5	695	7298
117.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,14	131	935
118	**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**	**$м^2$**	**23,94**	**1 081**	**25879**
119	**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**	**$м^2$**	**21**	**2 593**	**54453**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			2 466	51786
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	25788
119.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,4328	4 962	51768
119.2		машины и механизмы			38	798
		в том числе оплата труда машинистов			13	273
119.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09072	8 658	785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09072*	*2 894*	*263*
119.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,03704	5	20
119.3		материалы, изделия и конструкции			89	1869
119.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14,28	131	1871
120	**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**	**$м^2$**	**47,88**	**1 081**	**51758**
		Гидроизоляция деталь Г				
121	**У6111-401-111 6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**11,5**	**3 103**	**35684**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
121.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,79435	4 962	23790
121.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
121.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,83214	8 599	7156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83214*	*2 894*	*2408*
121.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02484	8 658	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 894*	*72*
121.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
121.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
121.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
121.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512

1	2	3	4	5	6	7
122	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**13,11**	**1 081**	**14172**
123	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**11,5**	**2 593**	**29820**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
123.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7132	4 962	28349
123.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
123.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04968	8 658	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04968*	*2 894*	*144*
123.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
123.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
123.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
124	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**26,22**	**1 081**	**28344**
	Раздел 6.	**Теплофикационная камера УТ2**				**5627420**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2370093
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1162645*
		машины и механизмы	тенге			408109
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*116437*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2745743
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	496		
125	**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:				
125.1		машины и механизмы			505	56560
		в том числе оплата труда машинистов			154	17248
125.1.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
126	**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:				
126.1		затраты на труд рабочих			11 894	570912
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	274992
126.1.1	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
127	**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:				
127.1		затраты на труд рабочих			4 215	168178
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	80997
127.1.1	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
128	**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:				
128.1		машины и механизмы			66	6145
		в том числе оплата труда машинистов			17	1583
128.1.1	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*
129	**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:				
129.1		затраты на труд рабочих			411	38264
		в том числе оплата труда рабочих			198	18434
129.1.1	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
129.2		машины и механизмы			250	23275
		в том числе оплата труда машинистов			82	7634
129.2.1	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*
129.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,55754	18	190

1	2	3	4	5	6	7
130	**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:				
130.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
130.1.1	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*
131	**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**
132	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
132.1.1	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
132.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
132.2.1	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*
132.2.2	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*
133	**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:				
133.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
133.1.1	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
133.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
133.2.1	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*
133.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9

1	2	3	4	5	6	7
133.2.3	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*
133.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
133.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
133.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6
134	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,1**	**31 373**	**34510**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			5 937	6531
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3251
134.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6038	4 072	6531
134.2		машины и механизмы			2 741	3015
		в том числе оплата труда машинистов			567	624
134.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,21384	13 970	2987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*2 894*	*619*
134.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,57024	26	15
134.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015444	8 658	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015444*	*2 894*	*4*
134.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1927
134.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	33	0
134.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,275	7 007	1927
134.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,122	20 532	23037
135	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**11,02**	**149 403**	**1646421**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			44 068	485629
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	241779
135.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94,260672	5 152	485631
135.2		машины и механизмы			2 931	32300
		в том числе оплата труда машинистов			726	8001

1	2	3	4	5	6	7
135.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,0571176	51	462
135.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,5829128	11 358	17979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5829128*	*3 460*	*5477*
135.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,5321293	1 095	4963
135.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,4654803	252	1125
135.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2546942	13 379	3408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2546942*	*4 134*	*1053*
135.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,505818	8 658	4379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,505818*	*2 894*	*1464*
135.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1128492
135.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,20938	21 675	4538
135.3.2	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	$м^3$	0,0551	120 932	6663
135.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,092568	270 331	25024
135.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	19,836	5 539	109872
135.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,82394	2 289	8753
135.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	9,98412	22 091	220559
135.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,18196	343 718	749979
135.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,01666	826	1666
135.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,6284	312	1444
136	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,126**	**88 113**	**11102**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			83 391	10507
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	5231
136.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,001762	5 249	10507
136.2		машины и механизмы			844	106
		в том числе оплата труда машинистов			121	15

1	2	3	4	5	6	7
136.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0048581	33	0
136.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036742	13 379	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036742*	*4 134*	*15*
136.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1739102	250	43
136.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1270851	107	14
136.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	489
136.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,94878	515	489
137	**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**
138	**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**	**0,7601**	**350 395**	**266335**
139	**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**	**0,0233**	**349 715**	**8148**
140	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,12672**	**2 320 423**	**294044**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
140.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,0978048	5 343	144784
140.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
140.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0205286	13 379	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0205286*	*4 134*	*85*
140.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0287401	8 658	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0287401*	*2 894*	*83*
140.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
140.3.1	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	0,12672	1 173 745	148737
141	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
141.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
141.1.1	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
141.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
141.2.1	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*
141.2.2	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*
141.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
141.3.1	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
142	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
143	**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.**	**2**	**73 835**	**147670**
144	**С1225-202-0407** **225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-15**	**шт.**	**4**	**19 821**	**79284**
145	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
146	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**71 199**	**142398**
147	**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:				
147.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
147.1.1	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
147.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
147.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
147.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
147.2.3	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*
147.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
147.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
147.3.2	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
147.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
147.3.4	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
147.3.5	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
147.3.6	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
147.3.7	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
147.3.8	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
148	**С1222-506-0401 222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
149	**У6121-401-105 6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,1406**	**4 319 273**	**607290**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	337413
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	164291
149.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,4828696	7 106	337413
149.2		машины и механизмы			1 320 268	185630
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	49357
149.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,9867193	13 066	182750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,9867193*	*3 460*	*48394*
149.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3325471	8 658	2879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3325471*	*2 894*	*962*
149.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	84247
149.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1406	449 705	63229

1	2	3	4	5	6	7
149.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	12,654	1 661	21018
150	**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**	**6**	**17 192**	**103152**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			13 408	80448
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	39174
150.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,7264	5 463	80450
150.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	22704
150.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	4,68	799	3739
150.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00912	173 781	1585
150.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	40,8	426	17381
151	**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:				
151.1		затраты на труд рабочих			10 227	20454
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	9960
151.1.1	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
151.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	2540
151.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
151.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	173 781	222
151.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Дренажный колодец				
152	**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:				
152.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
152.1.1	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
152.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
152.2.1	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

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109296*	*2 894*	*316*
152.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
152.2.3	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*
152.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
152.3.1	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
152.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
153	**У6103-701-101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
153.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
153.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
153.2.1	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*
153.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
153.2.3	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*
153.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
153.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
153.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
153.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
154	**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:				
154.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
154.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181

1	2	3	4	5	6	7
154.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
154.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
154.2.2	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*
154.2.3	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*
154.2.4	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*
154.2.5	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*
154.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
154.3.1	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
154.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
154.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
154.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
154.3.5	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
154.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
154.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
154.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0675	7 007	473
155	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,22**	**81 461**	**99382**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			49 480	60366
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	29395
155.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,673936	5 171	60366
155.2		машины и механизмы			27 947	34096
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10746
155.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0421632	297	13

1	2	3	4	5	6	7
155.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0210816	6 887	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0210816*	*2 894*	*61*
155.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03294	11 983	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03294*	*2 894*	*95*
155.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,84464	13 379	24679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,84464*	*4 134*	*7626*
155.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0237752	8 658	8864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0237752*	*2 894*	*2963*
155.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	4921
155.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16226	19 543	3171
155.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0122	21 675	264
155.3.3	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	$м^3$	0,00488	119 878	585
155.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001342	64 960	9
155.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003782	33	0
155.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1464	5 539	811
155.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0976	826	81
156	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
157	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
158	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**15 930**	**15930**
159	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**4**	**11 108**	**44432**
160	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**3 427**	**10281**
161	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0192**	**1 488 973**	**28588**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			288 824	5545
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	2761
161.1.1	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
161.2		машины и механизмы			15 414	296
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	62
161.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44064	252	111
161.2.2	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*
161.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	22747
161.3.1	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
161.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000768	274 757	211
162	**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**
163	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
164	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,6**	**2 091**	**20074**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
164.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
164.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
164.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1267968	6 423	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1267968*	*2 423*	*307*
164.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
164.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
164.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
164.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334

1	2	3	4	5	6	7
165	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**9,6**	**3 103**	**29789**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			2 069	19862
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	9888
165.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,00224	4 962	19859
165.2		машины и механизмы			641	6154
		в том числе оплата труда машинистов			215	2064
165.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,694656	8 599	5973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,694656*	*2 894*	*2010*
165.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020736	8 658	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020736*	*2 894*	*60*
165.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,922752	5	5
165.3		материалы, изделия и конструкции			393	3773
165.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,8	695	3336
165.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,264	131	428
166	**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**	**$м^2$**	**10,944**	**1 081**	**11830**
167	**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**	**$м^2$**	**9,6**	**2 593**	**24893**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			2 466	23674
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	11789
167.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,76928	4 962	23665
167.2		машины и механизмы			38	365
		в том числе оплата труда машинистов			13	125
167.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041472	8 658	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041472*	*2 894*	*120*
167.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,845504	5	9
167.3		материалы, изделия и конструкции			89	854

1	2	3	4	5	6	7
167.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,528	131	855
168	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**21,888**	**1 081**	**23661**
169	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,6**	**2 091**	**20074**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
169.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
169.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
169.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1267968	6 423	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1267968*	*2 423*	*307*
169.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
169.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
169.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
169.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334
170	**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**	**$м^2$**	**9,6**	**293**	**2813**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			38	365
		в том числе оплата труда рабочих			20	192
170.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08832	4 191	370
170.2		машины и механизмы			29	279
		в том числе оплата труда машинистов			11	106
170.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0419328	6 423	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419328*	*2 423*	*102*
170.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4632576	26	12
170.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,09792	22 129	2167
		Гидроизоляция деталь Б				

1	2	3	4	5	6	7
171	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**9**	**3 103**	**27927**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			2 069	18621
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	9270
171.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7521	4 962	18618
171.2		машины и механизмы			641	5769
		в том числе оплата труда машинистов			215	1935
171.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,65124	8 599	5600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,65124*	*2 894*	*1885*
171.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01944	8 658	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 894*	*56*
171.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,86508	5	4
171.3		материалы, изделия и конструкции			393	3537
171.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,5	695	3128
171.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,06	131	401
172	**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**	**$м^2$**	**10,26**	**1 081**	**11091**
173	**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:				
173.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
173.1.1	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
173.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
173.2.1	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*
173.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
173.3		материалы, изделия и конструкции			89	979

1	2	3	4	5	6	7
173.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
174	**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**	**$м^2$**	**20,52**	**1 081**	**22182**
175	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9**	**2 091**	**18819**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			1 552	13968
		в том числе оплата труда рабочих			780	7020
175.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3318	4 191	13964
175.2		машины и механизмы			87	783
		в том числе оплата труда машинистов			32	288
175.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,118872	6 423	764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,118872*	*2 423*	*288*
175.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,848952	26	22
175.3		материалы, изделия и конструкции			1	9
175.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,315	33	10
175.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,1836	22 129	4063
		Гидроизоляция деталь В				
176	**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**	**1,05**	**150 227**	**157738**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			115 210	120970
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	60785
176.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,60478	5 871	120971
176.2		машины и механизмы			3 699	3884
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1116
176.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,48762	76	37
176.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,46494	1 095	509
176.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,38556	8 658	3338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38556*	*2 894*	*1116*
176.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	32884

1	2	3	4	5	6	7
176.3.1	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	$м^3$	0,0525	119 878	6294
176.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,0735	270 331	19869
176.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1	1 590	3339
176.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,095	826	3382
177	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,029**	**34 380**	**35377**
178	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**21**	**3 103**	**65163**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			2 069	43449
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	21630
178.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,7549	4 962	43442
178.2		машины и механизмы			641	13461
		в том числе оплата труда машинистов			215	4515
178.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,51956	8 599	13067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,51956*	*2 894*	*4398*
178.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04536	8 658	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*2 894*	*131*
178.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,01852	5	10
178.3		материалы, изделия и конструкции			393	8253
178.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,5	695	7298
178.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,14	131	935
179	**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**	**$м^2$**	**23,94**	**1 081**	**25879**
180	**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**	**$м^2$**	**21**	**2 593**	**54453**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			2 466	51786
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	25788

1	2	3	4	5	6	7
180.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,4328	4 962	51768
180.2		машины и механизмы			38	798
		в том числе оплата труда машинистов			13	273
180.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09072	8 658	785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09072*	*2 894*	*263*
180.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,03704	5	20
180.3		материалы, изделия и конструкции			89	1869
180.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14,28	131	1871
181	**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**	**$м^2$**	**47,88**	**1 081**	**51758**
		Гидроизоляция деталь Г				
182	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**11,5**	**3 103**	**35684**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			2 069	23794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	11845
182.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,79435	4 962	23790
182.2		машины и механизмы			641	7372
		в том числе оплата труда машинистов			215	2473
182.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,83214	8 599	7156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83214*	*2 894*	*2408*
182.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02484	8 658	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 894*	*72*
182.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,10538	5	6
182.3		материалы, изделия и конструкции			393	4520
182.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,75	695	3996
182.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,91	131	512
183	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**13,11**	**1 081**	**14172**

1	2	3	4	5	6	7
184	**У6111-401-112** **6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**11,5**	**2 593**	**29820**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			2 466	28359
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	14122
184.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7132	4 962	28349
184.2		машины и механизмы			38	438
		в том числе оплата труда машинистов			13	150
184.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04968	8 658	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04968*	*2 894*	*144*
184.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,21076	5	11
184.3		материалы, изделия и конструкции			89	1024
184.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,82	131	1024
185	**С1235-103-0110** **235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**$м^2$**	**26,22**	**1 081**	**28344**
	Раздел 7.	**Теплофикационная камера УТ3**				**5611326**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2358567
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1157549*
		машины и механизмы	тенге			359044
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*104177*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2790236
		перевозки	тенге			103478
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	497		
186	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**119**	**505**	**60095**
		из них:				
186.1		машины и механизмы			505	60095
		в том числе оплата труда машинистов			154	18326
186.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	5,282172	11 375	60085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,282172*	*3 460*	*18276*

1	2	3	4	5	6	7
187	**У6101-0201-0102** **6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**51**	**11 894**	**606594**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			11 894	606594
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	292179
187.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	124,9194	4 856	606609
188	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**42,9**	**4 215**	**180824**
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			4 215	180824
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	87087
188.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	45,03642	4 015	180821
189	**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**	**100,1**	**66**	**6607**
		из них:				
189.1		машины и механизмы			66	6607
		в том числе оплата труда машинистов			17	1702
189.1.1	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	0,4108104	16 183	6648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4108104*	*4 134*	*1698*
190	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**100,1**	**661**	**66166**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			411	41141
		в том числе оплата труда рабочих			198	19820
190.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,67166	3 521	41096
190.2		машины и механизмы			250	25025
		в том числе оплата труда машинистов			82	8208
190.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,837835	8 741	24806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,837835*	*2 894*	*8213*
190.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,35134	18	204

1	2	3	4	5	6	7
191	**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:				
191.1		машины и механизмы			529	14283
		в том числе оплата труда машинистов			161	4347
191.1.1	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*
192	**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**
193	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**27**	**79**	**2133**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			15	405
		в том числе оплата труда рабочих			7	189
193.1.1	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
193.2		машины и механизмы			64	1728
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
193.2.1	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*
193.2.2	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*
194	**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:				
194.1		затраты на труд рабочих			3 762	4198
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	2090
194.1.1	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
194.2		машины и механизмы			3 092	3451
		в том числе оплата труда машинистов			955	1066
194.2.1	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*
194.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5062176	18	9

1	2	3	4	5	6	7
194.2.3	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*
194.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	4323
194.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,2276	3 517	4317
194.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1674	33	6
195	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,1**	**31 373**	**34510**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			5 937	6531
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3251
195.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6038	4 072	6531
195.2		машины и механизмы			2 741	3015
		в том числе оплата труда машинистов			567	624
195.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,21384	13 970	2987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*2 894*	*619*
195.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,57024	26	15
195.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015444	8 658	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015444*	*2 894*	*4*
195.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1927
195.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0022	33	0
195.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,275	7 007	1927
195.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,122	20 532	23037
196	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**11,02**	**149 403**	**1646421**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			44 068	485629
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	241779
196.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94,260672	5 152	485631
196.2		машины и механизмы			2 931	32300
		в том числе оплата труда машинистов			726	8001

1	2	3	4	5	6	7
196.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,0571176	51	462
196.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,5829128	11 358	17979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5829128*	*3 460*	*5477*
196.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,5321293	1 095	4963
196.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,4654803	252	1125
196.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2546942	13 379	3408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2546942*	*4 134*	*1053*
196.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,505818	8 658	4379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,505818*	*2 894*	*1464*
196.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1128492
196.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,20938	21 675	4538
196.3.2	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	$м^3$	0,0551	120 932	6663
196.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,092568	270 331	25024
196.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	19,836	5 539	109872
196.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,82394	2 289	8753
196.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	9,98412	22 091	220559
196.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,18196	343 718	749979
196.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,01666	826	1666
196.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,6284	312	1444
197	**У6103-703-201** **6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,126**	**88 113**	**11102**
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			83 391	10507
		в том числе оплата труда рабочих			41 513	5231
197.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,001762	5 249	10507
197.2		машины и механизмы			844	106
		в том числе оплата труда машинистов			121	15

1	2	3	4	5	6	7
197.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0048581	33	0
197.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036742	13 379	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036742*	*4 134*	*15*
197.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1739102	250	43
197.2.4	2883 341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,1270851	107	14
197.3		материалы, изделия и конструкции			3 878	489
197.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,94878	515	489
198	**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**
199	**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**	**0,824**	**350 395**	**288725**
200	**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**	**0,0252**	**349 715**	**8813**
201	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,12672**	**2 320 423**	**294044**
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	144784
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	72080
201.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,0978048	5 343	144784
201.2		машины и механизмы			4 131	523
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	168
201.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0205286	13 379	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0205286*	*4 134*	*85*
201.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0287401	8 658	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0287401*	*2 894*	*83*
201.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	148737
201.3.1	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	0,12672	1 173 745	148737
202	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
202.1		затраты на труд рабочих			334 686	2878
		в том числе оплата труда рабочих			166 622	1433
202.1.1	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
202.2		машины и механизмы			4 131	35
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	11
202.2.1	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*
202.2.2	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*
202.3		материалы, изделия и конструкции			1 173 745	10094
202.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0086	1 173 745	10094
203	**С1225-203-0705** **225-203-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5**	**шт.**	**1**	**38 145**	**38145**
204	**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.**	**2**	**73 835**	**147670**
205	**С1225-202-0407** **225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-15**	**шт.**	**4**	**19 821**	**79284**
206	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
207	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**71 199**	**142398**
208	**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:				
208.1		затраты на труд рабочих			29 606	6540
		в том числе оплата труда рабочих			14 496	3202
208.1.1	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
208.2		машины и механизмы			4 072	900
		в том числе оплата труда машинистов			1 281	283
208.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
208.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1741576	252	44
208.2.3	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*
208.3		материалы, изделия и конструкции			28 260	6242
208.3.1	130755 222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000093	1 059 588	10
208.3.2	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
208.3.3	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00019	274 757	52
208.3.4	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
208.3.5	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
208.3.6	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
208.3.7	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
208.3.8	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
209	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,056**	**1 133 576**	**63480**
210	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,0916**	**4 319 273**	**395645**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	219823
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	107034
210.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,9347856	7 106	219823
210.2		машины и механизмы			1 320 268	120936
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	32155
210.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,1122581	13 066	119061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1122581*	*3 460*	*31528*
210.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2166523	8 658	1876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2166523*	*2 894*	*627*
210.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	54886
210.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0916	449 705	41193

1	2	3	4	5	6	7
210.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	8,244	1 661	13693
211	**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**	**2**	**17 192**	**34384**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			13 408	26816
		в том числе оплата труда рабочих			6 529	13058
211.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9088	5 463	26817
211.2		материалы, изделия и конструкции			3 784	7568
211.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,56	799	1246
211.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00304	173 781	528
211.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	13,6	426	5794
212	**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**	**6**	**11 497**	**68982**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			10 227	61362
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	29880
212.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,232	5 463	61360
212.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	7620
212.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	2,94	799	2349
212.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00384	173 781	667
212.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	10,8	426	4601
		Дренажный колодец				
213	**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:				
213.1		затраты на труд рабочих			4 099	902
		в том числе оплата труда рабочих			2 041	449
213.1.1	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
213.2		машины и механизмы			5 463	1202
		в том числе оплата труда машинистов			1 737	382
213.2.1	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

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109296*	*2 894*	*316*
213.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,218592	18	4
213.2.3	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*
213.3		материалы, изделия и конструкции			5 500	1210
213.3.1	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
213.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	33	1
214	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,2**	**31 373**	**6275**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			5 937	1187
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	591
214.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 072	1187
214.2		машины и механизмы			2 741	548
		в том числе оплата труда машинистов			567	113
214.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03888	13 970	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 894*	*113*
214.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
214.2.3	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*
214.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
214.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	33	0
214.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 007	350
214.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,204	20 532	4189
215	**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:				
215.1		затраты на труд рабочих			25 756	23180
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	11541
215.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 867	23181

1	2	3	4	5	6	7
215.2		машины и механизмы			2 916	2625
		в том числе оплата труда машинистов			625	563
215.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
215.2.2	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*
215.2.3	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*
215.2.4	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*
215.2.5	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*
215.3		материалы, изделия и конструкции			28 229	25406
215.3.1	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
215.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 960	48
215.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
215.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
215.3.5	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
215.3.6	279226 212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,918	22 479	20636
215.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
215.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
216	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,38**	**81 461**	**112416**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			49 480	68282
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	33250
216.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,204944	5 171	68283
216.2		машины и механизмы			27 947	38567
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	12155
216.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0476928	297	14

1	2	3	4	5	6	7
216.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0238464	6 887	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0238464*	*2 894*	*69*
216.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03726	11 983	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03726*	*2 894*	*108*
216.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,08656	13 379	27916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,08656*	*4 134*	*8626*
216.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1580408	8 658	10026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1580408*	*2 894*	*3351*
216.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	5567
216.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,18354	19 543	3587
216.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0138	21 675	299
216.3.3	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	$м^3$	0,00552	119 878	662
216.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001518	64 960	10
216.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004278	33	0
216.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1656	5 539	917
216.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1104	826	91
217	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
218	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
219	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**15 930**	**15930**
220	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**5**	**11 108**	**55540**
221	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**3 427**	**10281**
222	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,024**	**1 488 973**	**35735**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			288 824	6932
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	3451
222.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,106784	6 263	6932
222.2		машины и механизмы			15 414	370
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	77
222.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5508	252	139
222.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0266976	8 658	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0266976*	*2 894*	*77*
222.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	28433
222.3.1	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	0,024	1 173 745	28170
222.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00096	274 757	264
223	**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**
224	**С1261-107-0626** **261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**11**	**785**	**8635**
		Гидроизоляция деталь А				
225	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,6**	**2 091**	**20074**
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
225.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
225.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
225.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1267968	6 423	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1267968*	*2 423*	*307*
225.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
225.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
225.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
225.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19584	22 129	4334

1	2	3	4	5	6	7
226	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м^2**	**9,6**	**3 103**	**29789**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			2 069	19862
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	9888
226.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,00224	4 962	19859
226.2		машины и механизмы			641	6154
		в том числе оплата труда машинистов			215	2064
226.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,694656	8 599	5973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,694656*	*2 894*	*2010*
226.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020736	8 658	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020736*	*2 894*	*60*
226.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,922752	5	5
226.3		материалы, изделия и конструкции			393	3773
226.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,8	695	3336
226.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,264	131	428
227	**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**	**10,944**	**1 081**	**11830**
228	**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**	**9,6**	**2 593**	**24893**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			2 466	23674
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	11789
228.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,76928	4 962	23665
228.2		машины и механизмы			38	365
		в том числе оплата труда машинистов			13	125
228.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041472	8 658	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041472*	*2 894*	*120*
228.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,845504	5	9
228.3		материалы, изделия и конструкции			89	854

1	2	3	4	5	6	7
228.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,528	131	855
229	**С1235-103-0110 235-103-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки СПП-2,8 (ТПП), стеклоткань, пленка/пленка**	**м^2**	**21,888**	**1 081**	**23661**
230	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**9,6**	**2 091**	**20074**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			1 552	14899
		в том числе оплата труда рабочих			780	7488
230.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,55392	4 191	14894
230.2		машины и механизмы			87	835
		в том числе оплата труда машинистов			32	307
230.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1267968	6 423	814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1267968*	*2 423*	*307*
230.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9055488	26	24
230.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
230.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,336	33	11
230.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19584	22 129	4334
231	**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**	**9,6**	**293**	**2813**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			38	365
		в том числе оплата труда рабочих			20	192
231.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08832	4 191	370
231.2		машины и механизмы			29	279
		в том числе оплата труда машинистов			11	106
231.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0419328	6 423	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419328*	*2 423*	*102*
231.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4632576	26	12
231.2.3	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,09792	22 129	2167
		Гидроизоляция деталь Б				

1	2	3	4	5	6	7
232	**У6111-401-111 6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**м²**	**9**	**3 103**	**27927**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			2 069	18621
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	9270
232.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7521	4 962	18618
232.2		машины и механизмы			641	5769
		в том числе оплата труда машинистов			215	1935
232.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,65124	8 599	5600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,65124*	*2 894*	*1885*
232.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01944	8 658	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 894*	*56*
232.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,86508	5	4
232.3		материалы, изделия и конструкции			393	3537
232.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,5	695	3128
232.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,06	131	401
233	**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**	**м²**	**10,26**	**1 081**	**11091**
234	**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**	**м²**	**11**	**2 593**	**28523**
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			2 466	27126
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	13508
234.1.1	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
234.2		машины и механизмы			38	418
		в том числе оплата труда машинистов			13	143
234.2.1	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*
234.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,11464	5	11
234.3		материалы, изделия и конструкции			89	979

1	2	3	4	5	6	7
234.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,48	131	980
235	**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**	**$м^2$**	**20,52**	**1 081**	**22182**
236	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9**	**2 091**	**18819**
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			1 552	13968
		в том числе оплата труда рабочих			780	7020
236.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3318	4 191	13964
236.2		машины и механизмы			87	783
		в том числе оплата труда машинистов			32	288
236.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,118872	6 423	764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,118872*	*2 423*	*288*
236.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,848952	26	22
236.3		материалы, изделия и конструкции			1	9
236.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,315	33	10
236.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,1836	22 129	4063
		Гидроизоляция деталь В				
237	**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**	**1,3**	**150 227**	**195295**
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			115 210	149773
		в том числе оплата труда рабочих			57 890	75257
237.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,51068	5 871	149773
237.2		машины и механизмы			3 699	4809
		в том числе оплата труда машинистов			1 063	1382
237.2.1	1197 314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,60372	76	46
237.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,57564	1 095	630
237.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,47736	8 658	4133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47736*	*2 894*	*1381*
237.3		материалы, изделия и конструкции			31 318	40713

1	2	3	4	5	6	7
237.3.1	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	$м^3$	0,065	119 878	7792
237.3.2	144677 216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,091	270 331	24600
237.3.3	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,6	1 590	4134
237.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,07	826	4188
238	**С1234-102-0104** **234-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014**	**$м^3$**	**1,274**	**34 380**	**43800**
239	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**26**	**3 103**	**80678**
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			2 069	53794
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	26780
239.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,8394	4 962	53785
239.2		машины и механизмы			641	16666
		в том числе оплата труда машинистов			215	5590
239.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	1,88136	8 599	16178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,88136*	*2 894*	*5445*
239.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05616	8 658	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05616*	*2 894*	*163*
239.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,49912	5	13
239.3		материалы, изделия и конструкции			393	10218
239.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	13	695	9035
239.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,84	131	1158
240	**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**	**$м^2$**	**29,64**	**1 081**	**32041**
241	**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**	**$м^2$**	**26**	**2 593**	**67418**
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			2 466	64116
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	31928

1	2	3	4	5	6	7
241.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,9168	4 962	64093
241.2		машины и механизмы			38	988
		в том числе оплата труда машинистов			13	338
241.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11232	8 658	972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11232*	*2 894*	*325*
241.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,99824	5	25
241.3		материалы, изделия и конструкции			89	2314
241.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17,68	131	2316
242	**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**	**$м^2$**	**59,28**	**1 081**	**64082**
		Гидроизоляция деталь Г				
243	**У6111-401-111** **6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**13**	**3 103**	**40339**
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			2 069	26897
		в том числе оплата труда рабочих			1 030	13390
243.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4197	4 962	26893
243.2		машины и механизмы			641	8333
		в том числе оплата труда машинистов			215	2795
243.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,94068	8 599	8089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,94068*	*2 894*	*2722*
243.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02808	8 658	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02808*	*2 894*	*81*
243.2.3	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,24956	5	6
243.3		материалы, изделия и конструкции			393	5109
243.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,5	695	4518
243.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,42	131	579
244	**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**	**$м^2$**	**14,82**	**1 081**	**16020**

1	2	3	4	5	6	7
245	**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**	**м²**	**13**	**2 593**	**33709**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			2 466	32058
		в том числе оплата труда рабочих			1 228	15964
245.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,4584	4 962	32047
245.2		машины и механизмы			38	494
		в том числе оплата труда машинистов			13	169
245.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05616	8 658	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05616*	*2 894*	*163*
245.2.2	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,49912	5	13
245.3		материалы, изделия и конструкции			89	1157
245.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,84	131	1158
246	**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**	**м²**	**29,64**	**1 081**	**32041**
	Раздел 8.	**Опора под ковер -2шт**				**167499**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			38426
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18755*
		машины и механизмы	тенге			14730
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4093*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			114344
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
247	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м³**	**0,1**	**31 373**	**3137**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			5 937	594
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	296
247.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1458	4 072	594
247.2		машины и механизмы			2 741	274
		в том числе оплата труда машинистов			567	57
247.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,01944	13 970	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 894*	*56*

1	2	3	4	5	6	7
247.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,05184	26	1
247.2.3	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*
247.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	175
247.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002	33	0
247.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,025	7 007	175
247.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,102	20 532	2094
248	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**0,4**	**14 486**	**5794**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			9 409	3764
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	1874
248.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,77328	4 867	3764
248.2		машины и механизмы			4 264	1705
		в том числе оплата труда машинистов			913	365
248.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0462672	51	2
248.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1125792	13 970	1573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1125792*	*2 894*	*326*
248.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018576	252	5
248.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011664	11 983	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 894*	*3*
248.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0042336	13 379	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042336*	*4 134*	*18*
248.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0063504	8 658	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063504*	*2 894*	*18*
248.3		материалы, изделия и конструкции			813	325
248.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00016	120 932	19
248.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00004	64 960	3
248.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00292	33	0

1	2	3	4	5	6	7
248.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,02	2 284	46
248.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0144	5 539	80
248.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0408	2 146	88
248.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	826	7
248.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,012	7 007	84
249	**С1212-101-0704 212-101-0704 *РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8**	**$м^3$**	**0,406**	**22 470**	**9123**
250	**С1214-203-0202 214-203-0202 *РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0,0616**	**520 058**	**32036**
251	**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**	**0,0284**	**350 395**	**9951**
		Установка ковера				
252	**У6103-701-101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,001**	**31 373**	**31**
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			5 937	6
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3
252.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,001458	4 072	6
252.2		машины и механизмы			2 741	3
		в том числе оплата труда машинистов			567	1
252.2.1	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*
252.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0005184	26	0
252.2.3	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*
252.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2
252.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000002	33	0
252.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00025	7 007	2
252.3.3	279185 212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,00102	20 532	21

1	2	3	4	5	6	7
253	**Е11-240207-201** **1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**2**	**25 646**	**51292**
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			17 031	34062
		в том числе оплата труда рабочих			8 291	16582
253.1.1	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
253.2		машины и механизмы			6 374	12748
		в том числе оплата труда машинистов			1 835	3670
253.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8856	1 354	1199
253.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3888	50	19
253.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,54	13 379	7225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*4 134*	*2232*
253.2.4	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*
253.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0216	96	2
253.3		материалы, изделия и конструкции			2 241	4482
253.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,04	3 517	141
253.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,002	20 359	41
253.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03	328	10
253.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	131	917
253.3.5	261626 261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1064
253.3.6	261745 261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	2	1 069	2138
253.3.7	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	961	173
254	**С1225-205-0106** **225-205-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6**	**шт.**	**3**	**11 145**	**33435**
255	**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**

1	2	3	4	5	6	7
256	**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**
257	**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 9.	**Узлы пересечения**				**3069384**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			911367
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*443783*
		машины и механизмы	тенге			333247
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*82736*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1824771
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	193		
258	**У6121-103-206** **6121-0103-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,041**	**5 626 151**	**230672**
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			3 224 558	132207
		в том числе оплата труда рабочих			1 569 987	64369
258.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,28024	6 519	132207
258.2		машины и механизмы			2 028 647	83175
		в том числе оплата труда машинистов			603 136	24729
258.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,0836592	13 066	40291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0836592*	*3 460*	*10669*
258.2.2	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	0,073062	17 049	1246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073062*	*4 134*	*302*
258.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,535788	15 441	8273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,535788*	*4 134*	*2215*
258.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,46124	50	73
258.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,345384	222	77
258.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8873712	6 887	6111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8873712*	*2 894*	*2568*
258.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,081888	8 741	26939

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,081888*	*2 894*	*8919*
258.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190404	8 658	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190404*	*2 894*	*55*
258.3		материалы, изделия и конструкции			372 946	15291
258.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,05	1 041	2134
258.3.2	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	$м^3$	0,0082	119 878	983
258.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,33	2 284	12174
259	**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**	**41**	**15 259**	**625619**
260	**У6121-103-210** **6121-0103-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 400 мм**	**км**	**0,01**	**9 108 344**	**91083**
		из них:				
260.1		затраты на труд рабочих			5 456 403	54564
		в том числе оплата труда рабочих			2 656 638	26566
260.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,37	6 519	54564
260.2		машины и механизмы			3 259 311	32593
		в том числе оплата труда машинистов			960 111	9601
260.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,240056	13 066	16203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,240056*	*3 460*	*4291*
260.2.2	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	0,01782	17 049	304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01782*	*4 134*	*74*
260.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,33804	15 441	5220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33804*	*4 134*	*1397*
260.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7128	50	36
260.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,26568	222	59
260.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,444204	6 887	3059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,444204*	*2 894*	*1286*
260.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,87696	8 741	7666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,87696*	*2 894*	*2538*

1	2	3	4	5	6	7
260.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005508	8 658	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005508*	*2 894*	*16*
260.3		материалы, изделия и конструкции			392 630	3926
260.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,7	1 041	729
260.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,4	2 284	3198
261	**С1241-102-0250 241-102-0250** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	**м**	**10,1**	**34 900**	**352490**
262	**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**	**0,0124**	**321 369**	**3985**
263	**У6121-801-401 6121-0801-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**9**	**72 775**	**654975**
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			46 304	416736
		в том числе оплата труда рабочих			22 548	202932
263.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77,6628	5 366	416739
263.2		машины и механизмы			6 555	58995
		в том числе оплата труда машинистов			156	1404
263.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	23,7168	1 354	32113
263.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	20,7036	1 095	22670
263.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,486	8 658	4208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,486*	*2 894*	*1406*
263.3		материалы, изделия и конструкции			19 916	179244
263.3.1	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	$м^3$	0,0045	91 115	410
263.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,225	194 745	43818
263.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	42,75	2 284	97641
263.3.4	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0882	423 648	37366
264	**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**	**48,96**	**22 683**	**1110560**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			6 288	307860

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 062	149916
264.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,865856	4 976	307845
264.2		машины и механизмы			3 237	158484
		в том числе оплата труда машинистов			960	47002
264.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,816448	15 441	89812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,816448*	*4 134*	*24045*
264.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,93152	8 658	68671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,93152*	*2 894*	*22954*
264.3		материалы, изделия и конструкции			13 158	644216
264.3.1	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	$м^3$	1,76256	123 390	217482
264.3.2	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	$м^3$	0,078336	119 577	9367
264.3.3	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	$м^3$	1,66464	120 932	201308
264.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,8128	826	7279
264.3.5	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	93,024	2 244	208746

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	27	107 186	2 894 022
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	2 386,476	1 081	2 579 780,56
3	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	6,54588	343 718	2 249 936,78
4	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	15,6	111 197	1 734 673,2
5	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,72712	350 395	955 569,21
6	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	29,95236	22 091	661 677,58
7	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	9	71 199	640 791
8	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	41	15 259	625 619
9	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	0,468536	1 173 745	549 941,79
10	234-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014	м^3	14,994	34 380	515 493,72
11	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	20,3796	22 129	450 980,17
12	225-202-0902	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	6	73 835	443 010
13	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,465604	270 331	396 198,19
14	241-102-0250	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	10,1	34 900	352 490

1	2	3	4	5	6	7
15	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	60,1248	5 539	333 031,27
16	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	1,071	270 331	289 524,5
17	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	348,9	695	242 485,5
18	225-202-0407 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-15	шт.	12	19 821	237 852
19	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	$м^3$	1,83264	120 932	221 624,82
20	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	$м^3$	1,77556	123 390	219 086,35
21	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	93,024	2 244	208 745,86
22	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,168	1 133 576	190 440,77
23	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,3826	449 705	172 057,13
24	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	13	11 108	144 404
25	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	98	1 347	132 006
26	225-203-0705	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5	шт.	3	38 145	114 435
27	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	49,7	2 284	113 514,8
28	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	4,08	23 709	96 732,72
29	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	27,0428	3 517	95 109,53
30	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	$м^3$	0,7931189	119 878	95 077,51
31	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	722,836	131	94 691,52
32	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	27	3 427	92 529
33	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	4,08102	20 532	83 791,5
34	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	99,18938	826	81 930,43
35	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,277704	270 331	75 072
36	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	3	23 345	70 035
37	212-101-0610	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	2,754	22 479	61 907,17
38	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	34,434	1 661	57 194,87
39	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	30,6	1 590	48 654
40	217-701-0308	Очес льняной	кг	113,2	426	48 223,2
41	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	3	15 930	47 790
42	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	3	14 719	44 157
43	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,225	194 745	43 817,62
44	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1213552	349 715	42 439,75
45	218-103-0208	Каболка	т	0,0882	423 648	37 365,75

1	2	3	4	5	6	7
46	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,661122	21 675	36 004,82
47	225-205-0106	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	3	11 145	33 435
48	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,0616	520 058	32 035,57
49	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	87,1654	312	27 195,6
50	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	11,47182	2 289	26 259
51	225-202-0406	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	2	13 114	26 228
52	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	33	785	25 905
53	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,015	21 945	22 274,18
54	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	$м^3$	0,1120756	120 932	13 553,53
55	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
56	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	15,82	799	12 640,18
57	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	18 525	11 337,3
58	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0271707	405 829	11 026,66
59	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,48475	7 007	10 403,64
60	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,50806	19 543	9 929,02
61	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	$м^3$	0,078336	119 577	9 367,18
62	212-101-0704	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	0,406	22 470	9 122,82
63	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,01986	395 845	7 861,48
64	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,5062	2 146	7 524,31
65	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,2977	3 059	7 028,66
66	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	0,0127238	470 507	5 986,66
67	241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	3	1 721	5 163
68	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	4	1 282	5 128
69	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,02768	173 781	4 810,26
70	241-210-0611	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	1	4 337	4 337

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	0,0124	321 369	3 984,98
72	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,759	4 778	3 626,5
73	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	$м^3$	0,02966	120 932	3 586,84
74	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,75	1 041	2 862,75
75	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	2	1 069	2 138
76	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,84634	515	1 465,87
77	261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1 064
78	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	27,8002742	33	917,41
79	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0031789	274 757	873,43
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	0,0013254	471 359	624,74
81	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	$м^3$	0,0045	91 115	410,02
82	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01762	20 359	358,73
83	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0044442	64 960	288,7
84	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,000528	380 504	200,91
85	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,18	961	172,98
86	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0001325	517 865	68,64
87	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,00884	4 708	41,62
88	222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,0000278	1 059 588	29,49
89	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,03154	328	10,35
90	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,000396	2 310	0,91
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**19 286 393**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**19 286 393,48**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22470

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22470'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-3в до ввода жилого дома Клочкова 24 в г.Алматы'11-29-08-2023'02-02'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 11 от ТК-3в до ввода жилого дома Клочкова 24 в г.Алматы'construction-cipher=11-29-08-2023'object-cipher=02-02'object=Тепловые сети. Конструкции железобетонные'estimate-cipher=02-02-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	РЗемляные работы*
5	Х645+403+84=Ф1*
6	Х556+367+73=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	Е11-080101-0201'14''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.38+0,26.38''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'$м^3$ сборных конструкций*
20	С1225-203-0103'0,45.38''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
21	С1225-202-1104'0,26.38''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.68''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'$м^3$ сборных конструкций*
23	С1225-205-0102'68''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
24	П2Канал сеч.2-2*
25	Е11-080101-0201'5,5''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'$м^3$ основания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.16+0,26.16''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
27	С1225-203-0103'0,45.16''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
28	С1225-202-1104'0,26.16''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
29	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.30''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
30	С1225-205-0102'30''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
31	П2Канал сеч.3-3*
32	Е11-080101-0201'1,7''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
33	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,45.6+0,26.6''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
34	С1225-203-0103'0,45.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
35	С1225-202-1104'0,26.6''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
36	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
37	С1225-205-0101'4''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
38	П2Гидроизоляция деталь А*
39	У6109-201-101(КРЗП=1)'150=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
40	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*
41	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
42	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*
43	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*
44	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*
45	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
46	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*
47	П2Гидроизоляция деталь Б*
48	У6109-201-101(КРЗП=1)'150=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
49	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*
50	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
51	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*
52	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	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*
54	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
55	П2Гидроизоляция деталь В*
56	У6111-0201-0501(РМ295723)'238=Ф2 Ф2.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
57	С1234-102-0104'0,98.Ф2.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
58	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
59	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*
60	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*
61	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*
62	РУП1: К1-2*
63	Е11-61301-103(РС295570)(РС100533РС279419)(КРЗП=1)'0,2+0,4+0,4''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
64	Е11-70404-101(РС295549)(КРЗП=1)'0,11.2''Плиты перекрытий. Укладка'м^3 сборных конструкций*
65	С1225-202-0406'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
66	РНеподвижные опоры*
67	Х22.2+34.2=Ф1*
68	Х21.2+33.2=Ф2*
69	ХФ1-Ф2=Ф3*
70	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3'м^3 грунта*
71	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
72	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
73	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
74	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
75	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт'м^3*
76	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
77	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
78	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,15.4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
79	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1.4''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
80	С1212-101-2302'1,02.4''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
81	С1214-210-0101'(12,25.2+12,13.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
82	С1214-210-0201'(88,63).4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
83	РТеплофикационная камера УТ1*
84	Х110+50=Ф1*
85	Х90+43=Ф2*
86	ХФ1-Ф2=Ф3*
87	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*
88	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*
89	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
90	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*
91	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
92	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*
93	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*
94	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
95	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
96	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
97	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'9,2+0,24+0,37.2+0,18.4+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
98	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'(118,9+7,1).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
99	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
100	С1214-210-0201'(760,1).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
101	С1214-210-0101'(23,3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
102	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
103	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
104	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
105	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
106	С1225-202-0407'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-15'шт.*
107	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
108	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
109	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
110	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
111	У6121-401-105(КРЗП=1)'(25,5.4+17,9.2+7+5,6):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
112	У6114-0801-0102'6''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
113	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
114	П2Дренажный колодец*
115	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'$м^3$ основания*
116	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
117	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'$м^3$*
118	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.1+0,16.4+0,02.3=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'$м^3$*
119	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
120	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
121	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
122	С1225-101-0105'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
123	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
124	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
125	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
126	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
127	П2Гидроизоляция деталь А*
128	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,6=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)'9=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'$м^2$*
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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
142	У6111-0201-0501(РМ295723)'21=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	П2Гидроизоляция деталь Г*
149	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
150	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*
151	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*
152	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*
153	РТеплофикационная камера УТ2*
154	Х110+50=Ф1*
155	Х90+43=Ф2*
156	ХФ1-Ф2=Ф3*
157	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*
158	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*
159	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
160	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*
161	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
162	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*
163	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*
164	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
165	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
166	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
167	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'9,2+0,24+0,37.2+0,18.4+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
168	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'(118,9+7,1).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
169	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
170	С1214-210-0201'(760,1).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
171	С1214-210-0101'(23,3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
172	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
173	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
174	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
175	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
176	С1225-202-0407'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-15'шт.*
177	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
178	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
179	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
180	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
181	У6121-401-105(КРЗП=1)'(25,5.2+20,6.2+17,9.2+7+5,6):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
182	У6114-0801-0102'6''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
183	У6114-0801-0101'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
184	П2Дренажный колодец*
185	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
186	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
187	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
188	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.1+0,16.4+0,02.3=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
189	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
190	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
191	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
192	С1225-101-0105'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
193	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
194	Е11-070107-0103'(1,2.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
195	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
196	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
197	П2Гидроизоляция деталь А*
198	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,6=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
199	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
200	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*
201	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
202	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*
203	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
204	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*
205	П2Гидроизоляция деталь Б*
206	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'9=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
207	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*
208	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*
209	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*
210	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
211	П2Гидроизоляция деталь В*
212	У6111-0201-0501(РМ295723)'21=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
213	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
214	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
215	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*
216	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*
217	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*
218	П2Гидроизоляция деталь Г*
219	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'11,5=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
220	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*
221	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*
222	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*
223	РТеплофикационная камера УТ3*
224	Х120+50=Ф1*
225	Х100+43=Ф2*
226	ХФ1-Ф2=Ф3*
227	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
228	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*
229	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
230	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*
231	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
232	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*
233	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*
234	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
235	Е11-080101-0201'3,6.3,1.0,1''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
236	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'1,1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
237	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'9,2+0,24+0,37.2+0,18.4+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
238	У6103-703-201(РМ295570)(КРЗП=1)'(118,9+7,1).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
239	С1214-403-0101'6,62.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
240	С1214-210-0201'(824).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
241	С1214-210-0101'(25,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
242	У6103-701-807(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'(1,2.12+1,44.12).0,004''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
243	У6103-701-808(РМ304013РС130010)(КРЗП=1)'8,6.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
244	С1225-203-0705'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б5'шт.*
245	С1225-202-0902'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
246	С1225-202-0407'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-15'шт.*
247	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
248	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
249	Е11-340107-0101'0,47.0,47''Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство'м^2 настила*
250	С1222-506-0401'28.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
251	У6121-401-105(КРЗП=1)'(25,5.2+7.5+5,6):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
252	У6114-0801-0102'2''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм'сальник*
253	У6114-0801-0101'6''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
254	П2Дренажный колодец*
255	Е11-080101-0202'0,22''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
256	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
257	Е11-60101-113(РС100467РС279226)(КРЗП=1)'0,9''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство прижимная стенка'м^3*
258	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,1+0,18+0,24.1+0,16.5+0,02.3=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
259	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
260	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
261	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
262	С1225-101-0105'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
263	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
264	Е11-070107-0103'(1,2.20).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
265	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
266	С1261-107-0626'11''Скобы ходовые'шт.*
267	П2Гидроизоляция деталь А*
268	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,6=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
269	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
270	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*
271	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*
272	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*
273	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
274	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*
275	П2Гидроизоляция деталь Б*
276	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'9=Ф2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
277	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*
278	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*
279	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*
280	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф2''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
281	П2Гидроизоляция деталь В*
282	У6111-0201-0501(РМ295723)'26=Ф3 Ф3.0,05''Поверхности стен и колонн прямоугольных, холодные. Изоляция изделиями из пенопласта на битуме'м^3 изоляции*
283	С1234-102-0104'0,98.Ф3.0,05''Плиты из вспененного полистирола с добавкой антипирена ПСБ-С-50 ГОСТ 15588-2014'м^3*
284	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
285	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*
286	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*
287	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*
288	П2Гидроизоляция деталь Г*
289	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'13=Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
290	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*
291	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*
292	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*
293	РОпора под ковер -2шт*
294	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,05.2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
295	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,2.2''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
296	С1212-101-0704'1,015.0,2.2''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W8'м^3*
297	С1214-203-0202'(30,8).2.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
298	С1214-210-0201'(14,2).2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
299	П2Установка ковера*
300	У6103-701-101(РМ100463РМ279185)(КРЗП=1)'0,001''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
301	Е11-240207-201(РС295519)(КРЗП=1)'1+1''Трубка контрольная. Устройство'шт.*
302	С1225-205-0106'3''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*
303	С1241-101-0209'1+2''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
304	С1241-210-0147'1''Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 225х63 мм/патрубок'шт.*
305	С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм'шт.*
306	РУзлы пересечения*
307	У6121-103-206(РМ295990)(КРЗП=1)'(5+5.2+5.2+8+8).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
308	С1241-102-0229'(5+5.2+5.2+8+8)''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
309	У6121-103-210(РМ295990)(КРЗП=1)'(5+5).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 400 мм'км*
310	С1241-102-0250'10.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм'м*
311	С1214-210-0601'(62.0,1+62.0,1).0,001''Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм'т*
312	У6121-801-401(РМ314900)(КРЗП=1)'9''Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм'шт.*
313	У6121-0901-0101'8,16.6''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2'м*
314	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-3в до ввода жилого дома Клочкова 24 в г.Алматы
Шифр стройки 11-29-08-2023

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	**609,393**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	185,346	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,037	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:				**609393**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			169654
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*82950*
		машины и механизмы	тенге			56106
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15692*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			383633
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		
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.**	**2**	**2 933**	**5866**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 898	5796
		в том числе оплата труда рабочих			1 593	3186
1.1.1	20459 007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	5 467	5795
1.2		материалы, изделия и конструкции			35	70

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	0,07	998	70
2	**С1245-403-0208** **245-403-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**2**	**20 759**	**41518**
3	**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:				
3.1		затраты на труд рабочих			13 269	26538
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	12924
3.1.1	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
3.2		машины и механизмы			2 053	4106
		в том числе оплата труда машинистов			686	1372
3.2.1	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*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	4350
3.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,34	3 517	1196
3.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16	19 543	3127
3.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
4	**С1245-403-0101** **245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**2**	**132 835**	**265670**
5	**У6119-301-205** **6119-0301-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**40**	**922**	**36880**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			913	36520
		в том числе оплата труда рабочих			444	17760
5.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,804	5 366	36510
5.2		машины и механизмы			3	120
5.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3672	23	8
5.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001296	13 379	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*4 134*	*5*
5.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000864	8 658	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*2 894*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,69552	21	15
5.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,3824	83	115
5.3		материалы, изделия и конструкции			6	240
5.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	14,8	12	178
5.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,06216	1 136	71
6	**С1241-207-0302 241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**40**	**54**	**2160**
7	**У6124-0201-0801 6124-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**40**	**1 076**	**43040**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			630	25200
		в том числе оплата труда рабочих			307	12280
7.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	5 944	25203
7.2		машины и механизмы			379	15160
		в том числе оплата труда машинистов			106	4240
7.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,272	9 021	11475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,272*	*2 423*	*3082*
7.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,272	26	33
7.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,16536	13 379	2212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16536*	*4 134*	*684*
7.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16536	8 658	1432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16536*	*2 894*	*479*
7.3		материалы, изделия и конструкции			67	2680
7.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,016	706	11
7.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00032	3 382 886	1083
7.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00384	2 313	9
7.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0002	7 763 690	1553
7.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,003328	501	2

1	2	3	4	5	6	7
7.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,024	1 293	31
7.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00164	1 438	2
8	**У6124-0201-0708 6124-0201-0708 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**80**	**1 502**	**120160**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			945	75600
		в том числе оплата труда рабочих			460	36800
8.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,72	5 944	75608
8.2		машины и механизмы			459	36720
		в том числе оплата труда машинистов			126	10080
8.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,54464	9 021	31976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,54464*	*2 423*	*8589*
8.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,54464	26	92
8.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,212	13 379	2836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*4 134*	*876*
8.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	8 658	1836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 894*	*614*
8.3		материалы, изделия и конструкции			98	7840
8.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,08	706	56
8.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00064	3 382 886	2165
8.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0196	2 313	45
8.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0002	7 763 690	1553
8.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,16	322	2628
8.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01664	501	8
8.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,576	1 293	745
8.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,008	1 438	12
8.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,496	1 251	621

1	2	3	4	5	6	7
9	**С1243-122-0302** **243-122-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,12**	**492 544**	**59105**

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	0,12	492 544	59 105,28
3	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	2	20 759	41 518
4	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00096	3 382 886	3 247,57
5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16	19 543	3 126,88
6	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0004	7 763 690	3 105,48
7	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,16	322	2 627,52
8	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	40	54	2 160
9	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,34	3 517	1 195,78
10	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	1 293	775,8
11	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,496	1 251	620,5
12	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	14,8	12	177,6
13	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,06216	1 136	70,61
14	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,07	998	69,86
15	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,096	706	67,78
16	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,02344	2 313	54,22
17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02964	1 438	42,62
18	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,019968	501	10
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**383 645**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**383 645,5**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22480

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22480'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей участок 11 от ТК-3в до ввода жилого дома Клочкова 24 в г.Алматы'11-29-08-2023'02-03'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 11 от ТК-3в до ввода жилого дома Клочкова 24 в г.Алматы'construction-cipher=11-29-08-2023'object-cipher=02-03'object=Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'estimate-cipher=02-03-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	Ц13-110301-0101'2''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
5	С1245-403-0208'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
6	У6123-0104-0501(РМ287608)'2''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
7	С1245-403-0101'2''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
8	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'40''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
9	С1241-207-0302'40''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
10	У6124-0201-0801'40''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
11	У6124-0201-0708'80''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
12	С1243-122-0302'0,120''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66'км*
13	К'''*