ТОО «Бақыт таны»
Государственная лицензия ПИР № 19016745

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №11 от ТК 7 к 8 до жд Жамбыла 205, Жарокова 39/1 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 уч. №11 от ТК 7 к 8 до жд Жамбыла 205, Жарокова 39/1 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 159379,504 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 17076,375 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"08" декабрь 2023 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №11 от ТК 7 к 8 до жд Жамбыла 205, Жарокова 39/1 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	--	--	11 224,572	11 224,572
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	1 419,671	1 419,671
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**12 644,243**	**12 644,243**
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	02-01	Тепловые сети. Технологическая часть	49 247,986	--	--	49 247,986
5	02-02	Тепловые сети. Конструкции железобетонные	50 108,345	--	--	50 108,345
6	02-03	Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	1 387,918	--	--	1 387,918
		Всего по главе	**100 744,249**	**--**	**--**	**100 744,249**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**100 744,249**	**--**	**--**	**100 744,249**
		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%	5 339,445	--	--	5 339,445
		Итого по главе 8	**5 339,445**	**--**	**--**	**5 339,445**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**106 083,694**	**--**	**--**	**106 083,694**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	5 304,185	--	--	5 304,185
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты-5%	5 304,185	--	--	5 304,185
		Итого по части II в сметных ценах:	**116 692,064**	**--**	**--**	**116 692,064**
10	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2024 год - 100 %, К=1,075	125 443,968	--	--	125 443,968
		Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:	**125 443,968**	**--**	**--**	**125 443,968**
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,103х2,90% + 0х0,2х2,90%)/0,103х100 = 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 - 116692,064х0,46% = 536,783	--	--	536,783	536,783
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. - 536,783.1,075 = 577,041725	--	--	577,042	577,042
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**577,042**	**577,042**
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 - 116692,064х2,9% = 3384,07	--	--	3 384,07	3 384,07
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. - 3384,07.1,075 = 3637,87525	--	--	3 637,875	3 637,875
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 637,875**	**3 637,875**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**3 920,853**	**3 920,853**
По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						

		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 214,917**	**4 214,917**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**116 692,064**	**--**	**16 565,096**	**133 257,16**
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2024 г.	**125 443,968**	**--**	**16 859,16**	**142 303,128**
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
15	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	17 076,375	17 076,375
		Всего по сводному сметному расчету	**125 443,968**	**--**	**33 935,535**	**159 379,504**

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 уч. №11 от ТК 7 к 8 до жд Жамбыла 205, Жарокова 39/1 в г.Алматы
Шифр стройки 15-29-08-2023

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	**49247,986**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	19547,345	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,83	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:				**49247986**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18201061
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9468268*
		машины и механизмы	тенге			5131361
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1346306*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25447067
		перевозки	тенге			468614
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 830		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**30266960**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7826539
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3815967*
		машины и механизмы	тенге			2018197
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*533414*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			20422227
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 366		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6123-101-204 6123-0101-0204 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,065**	**4 617 645**	**300147**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	214107
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	104244
1.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,6788	6 174	214107
1.2		машины и механизмы			1 295 036	84177
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	19525
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,477	1 354	12832
1.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,93401	15 441	29863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,93401*	*4 134*	*7995*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1583	50	58
1.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1,755	16 855	29581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,755*	*4 134*	*7255*
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,57915	6 887	3989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57915*	*2 894*	*1676*
1.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00702	13 379	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00702*	*4 134*	*29*
1.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,8775	8 741	7670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8775*	*2 894*	*2539*
1.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01053	8 658	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01053*	*2 894*	*30*
1.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	1863
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00013	711 630	93
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006045	278 998	1687
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,535	33	84
2	**У6123-101-203 6123-0101-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм**	**км**	**0,17**	**4 103 688**	**697627**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 879 237	489470

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 401 840	238313
2.1.1	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
2.2		машины и механизмы			1 207 383	205255
		в том числе оплата труда машинистов			295 126	50171
2.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,38568	1 354	20832
2.2.2	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*
2.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,42352	50	121
2.2.4	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*
2.2.5	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*
2.2.6	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*
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	2,295	8 741	20061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,295*	*2 894*	*6642*
2.2.8	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*
2.3		материалы, изделия и конструкции			17 068	2902
2.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00034	711 630	242
2.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00901	278 998	2514
2.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,42	33	146
3	**У6123-101-202 6123-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,265**	**4 000 575**	**1060152**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	742189
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	361356
3.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	122,4936	6 059	742189
3.2		машины и механизмы			1 184 432	313874
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	77509

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	20,7495	1 354	28095
3.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,88481	15 441	121749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,88481*	*4 134*	*32596*
3.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,30561	50	165
3.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	7,155	16 855	120598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,155*	*4 134*	*29579*
3.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,654236	6 887	11393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,654236*	*2 894*	*4787*
3.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022896	13 379	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022896*	*4 134*	*95*
3.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,5775	8 741	31271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5775*	*2 894*	*10353*
3.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034344	8 658	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034344*	*2 894*	*99*
3.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	4089
3.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000318	711 630	226
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01325	278 998	3697
3.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,035	33	166
4	**У6123-101-201 6123-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,055**	**3 956 108**	**217586**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	152600
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	74298
4.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,1856	6 059	152600
4.2		машины и механизмы			1 168 259	64254
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	15830
4.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,08078	1 354	5525
4.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,643004	15 441	25370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,643004*	*4 134*	*6792*

1	2	3	4	5	6	7
4.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,490644	50	25
4.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1,485	16 855	25030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,485*	*4 134*	*6139*
4.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,245322	6 887	1690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,245322*	*2 894*	*710*
4.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004752	13 379	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004752*	*4 134*	*20*
4.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,7425	8 741	6490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7425*	*2 894*	*2149*
4.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007128	8 658	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007128*	*2 894*	*21*
4.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	732
4.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000033	711 630	23
4.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002475	278 998	691
4.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,55	33	18
5	**С1241-402-0112** **241-402-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**65,65**	**15 240**	**1000506**
6	**С1241-402-0111** **241-402-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**171,7**	**13 420**	**2304214**
7	**С1241-402-0106** **241-402-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**267,65**	**13 511**	**3616219**
8	**С1241-402-0104** **241-402-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**55,55**	**11 005**	**611328**
9	**У6123-104-204** **6123-0104-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**20**	**72 368**	**1447360**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			59 660	1193200
		в том числе оплата труда рабочих			29 048	580960
9.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	179,862	6 634	1193205

1	2	3	4	5	6	7
9.2		машины и механизмы			11 416	228320
		в том числе оплата труда машинистов			3 151	63020
9.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,02256	1 354	16279
9.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,376	71	169
9.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,44288	15	22
9.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,6812	15 441	164928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,6812*	*4 134*	*44156*
9.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,66544	50	133
9.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,54688	6 887	38201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,54688*	*2 894*	*16053*
9.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0648	13 379	867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*4 134*	*268*
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	0,72144	8 741	6306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72144*	*2 894*	*2088*
9.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15984	8 658	1384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15984*	*2 894*	*463*
9.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	9,35712	5	47
9.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,43856	18	26
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 292	25840
9.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17,328	131	2270
9.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0128	278 998	3571
9.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	8,8	1 103	9706
9.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2	4 057	8114
9.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,001	2 179 535	2180
10	**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.**	**16**	**66 199**	**1059184**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			55 121	881936
		в том числе оплата труда рабочих			26 838	429408
10.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	132,9424	6 634	881940
10.2		машины и механизмы			9 959	159344
		в том числе оплата труда машинистов			2 787	44592
10.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,2576	1 354	9827
10.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,5552	71	110
10.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,154304	15	17
10.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,445952	15 441	114973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,445952*	*4 134*	*30782*
10.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,728	50	86
10.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,033152	6 887	27776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,033152*	*2 894*	*11672*
10.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,039744	13 379	532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039744*	*4 134*	*164*
10.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,577152	8 741	5045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,577152*	*2 894*	*1670*
10.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108864	8 658	943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108864*	*2 894*	*315*
10.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,334848	5	32
10.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,150848	18	21
10.3		материалы, изделия и конструкции			1 119	17904
10.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,7312	131	1537
10.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00848	278 998	2366
10.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	6,4	1 103	7059
10.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,28	4 057	5193
10.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0008	2 179 535	1744

1	2	3	4	5	6	7
11	**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.**	**40**	**61 288**	**2451520**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			51 293	2051720
		в том числе оплата труда рабочих			24 974	998960
11.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	309,272	6 634	2051710
11.2		машины и механизмы			9 000	360000
		в том числе оплата труда машинистов			2 562	102480
11.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,89952	1 354	17466
11.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,30912	71	235
11.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,88576	15	43
11.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,87824	15 441	260617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,87824*	*4 134*	*69775*
11.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,74112	50	187
11.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,504	6 887	65454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,504*	*2 894*	*27505*
11.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08208	13 379	1098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08208*	*4 134*	*339*
11.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,44288	8 741	12612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,44288*	*2 894*	*4176*
11.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,25488	8 658	2207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25488*	*2 894*	*738*
11.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	13,53888	5	68
11.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,87712	18	52
11.3		материалы, изделия и конструкции			995	39800
11.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	25,072	131	3284
11.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,018	278 998	5022

1	2	3	4	5	6	7
11.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	13,6	1 103	15001
11.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,2	4 057	12982
11.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0016	2 179 535	3487
12	**У6123-104-201** **6123-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**20**	**58 368**	**1167360**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			48 826	976520
		в том числе оплата труда рабочих			23 773	475460
12.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	147,2	6 634	976525
12.2		машины и механизмы			8 698	173960
		в том числе оплата труда машинистов			2 456	49120
12.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,40656	1 354	8674
12.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,296	71	92
12.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,44288	15	22
12.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,3052	15 441	128241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3052*	*4 134*	*34334*
12.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,36944	50	68
12.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,25088	6 887	29276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,25088*	*2 894*	*12302*
12.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03024	13 379	405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*4 134*	*125*
12.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,72144	8 741	6306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72144*	*2 894*	*2088*
12.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0972	8 658	842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*2 894*	*281*
12.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,46912	5	27
12.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,43856	18	26

1	2	3	4	5	6	7
12.3		материалы, изделия и конструкции			844	16880
12.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,128	131	1327
12.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0068	278 998	1897
12.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	6,4	1 103	7059
12.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,2	4 057	4868
12.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0008	2 179 535	1744
13	**С1241-405-0107** **241-405-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**12**	**38 428**	**461136**
14	**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.**	**12**	**31 461**	**377532**
15	**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.**	**28**	**26 392**	**738976**
16	**С1241-405-0104** **241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**8**	**19 764**	**158112**
17	**С1241-414-0107** **241-414-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм**	**шт.**	**8**	**33 147**	**265176**
18	**С1241-414-0106** **241-414-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм**	**шт.**	**4**	**29 441**	**117764**
19	**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.**	**12**	**23 882**	**286584**
20	**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.**	**12**	**21 560**	**258720**
21	**С1241-411-0107** **241-411-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1**	**шт.**	**2**	**124 707**	**249414**
22	**С1241-411-0106** **241-411-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1**	**шт.**	**2**	**101 205**	**202410**

1	2	3	4	5	6	7
23	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.	6	101 205	607230
24	С1241-411-0105 241-411-0105 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	6	83 423	500538
25	С1241-411-0104 241-411-0104 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	2	72 483	144966
26	С1241-412-0107 241-412-0107 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	32	6 446	206272
27	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.	60	6 122	367320
28	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.	130	5 828	757640
29	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.	40	5 691	227640
30	С1241-408-0104 241-408-0104 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	36	7 102	255672
31	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	48	6 378	306144
32	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	88	5 675	499400
33	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	32	4 782	153024
34	С1241-704-0102 241-704-0102 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	6	7 159	42954
35	С1241-704-0101 241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	8	5 280	42240
36	С1241-116-0910 241-116-0910 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 100 мм	шт.	2	16 000	32000

1	2	3	4	5	6	7
37	**С1241-116-0909** **241-116-0909** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**10 051**	**20102**
38	**С1241-116-0908** **241-116-0908** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 65 мм**	**шт.**	**4**	**9 507**	**38028**
39	**С1241-116-0907** **241-116-0907** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 747**	**15494**
40	**У6123-101-204** **6123-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0115**	**4 617 645**	**53103**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			3 293 952	37880
		в том числе оплата труда рабочих			1 603 761	18443
40.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,13548	6 174	37880
40.2		машины и механизмы			1 295 036	14892
		в том числе оплата труда машинистов			300 391	3454
40.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,6767	1 354	2270
40.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,342171	15 441	5283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,342171*	*4 134*	*1415*
40.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,20493	50	10
40.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,3105	16 855	5233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3105*	*4 134*	*1284*
40.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,102465	6 887	706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,102465*	*2 894*	*297*
40.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001242	13 379	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001242*	*4 134*	*5*
40.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,15525	8 741	1357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15525*	*2 894*	*449*
40.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001863	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001863*	*2 894*	*5*
40.3		материалы, изделия и конструкции			28 657	330
40.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000023	711 630	16

1	2	3	4	5	6	7
40.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0010695	278 998	298
40.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4485	33	15
41	**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**	**0,0055**	**4 000 575**	**22003**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	15404
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	7500
41.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,54232	6 059	15404
41.2		машины и механизмы			1 184 432	6515
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	1609
41.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,43065	1 354	583
41.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,163647	15 441	2527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163647*	*4 134*	*677*
41.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,068607	50	3
41.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,1485	16 855	2503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1485*	*4 134*	*614*
41.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0343332	6 887	236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0343332*	*2 894*	*99*
41.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004752	13 379	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004752*	*4 134*	*2*
41.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,07425	8 741	649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07425*	*2 894*	*215*
41.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007128	8 658	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007128*	*2 894*	*2*
41.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	85
41.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000066	711 630	5
41.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000275	278 998	77
41.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1045	33	3

1	2	3	4	5	6	7
42	**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**	**0,059**	**3 956 108**	**233410**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	163698
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	79701
42.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,01728	6 059	163698
42.2		машины и механизмы			1 168 259	68927
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	16981
42.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,377564	1 354	5927
42.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,7624952	15 441	27215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7624952*	*4 134*	*7286*
42.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5263272	50	26
42.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1,593	16 855	26850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,593*	*4 134*	*6585*
42.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2631636	6 887	1812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2631636*	*2 894*	*762*
42.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0050976	13 379	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050976*	*4 134*	*21*
42.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,7965	8 741	6962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7965*	*2 894*	*2305*
42.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076464	8 658	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076464*	*2 894*	*22*
42.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	785
42.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000354	711 630	25
42.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002655	278 998	741
42.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,59	33	19
43	**С1241-102-0177 241-102-0177 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**8,585**	**4 330**	**37173**
44	**С1241-102-0162 241-102-0162 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**3,03**	**3 518**	**10660**

1	2	3	4	5	6	7
45	**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**	**5,555**	**2 282**	**12677**
46	**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**	**20,705**	**1 696**	**35116**
47	**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**	**13,635**	**1 375**	**18748**
48	**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**	**25,25**	**655**	**16539**
49	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**22,73**	**279**	**6342**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			201	4569
		в том числе оплата труда рабочих			101	2296
49.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,697811	6 539	4563
49.2		машины и механизмы			4	91
49.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0023639	36	0
49.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0023639	11 983	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023639*	*2 894*	*7*
49.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023639	8 658	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023639*	*2 894*	*7*
49.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,264759	198	52
49.3		материалы, изделия и конструкции			74	1682
49.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000341	380 806	130
49.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0020457	760 526	1556
50	**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**	**22,73**	**3 463**	**78714**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			3 429	77941
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	39164
50.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,270014	5 104	77938
50.2		машины и механизмы			4	91

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	23
50.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0023639	6 423	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023639*	*2 423*	*6*
50.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0070918	8 658	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070918*	*2 894*	*21*
50.3		материалы, изделия и конструкции			30	682
50.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,61371	986	605
50.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,06819	1 103	75
51	**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**	**0,0115**	**1 265 176**	**14550**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			592 300	6811
		в том числе оплата труда рабочих			288 409	3317
51.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,163754	5 853	6811
51.2		машины и механизмы			647	8
		в том числе оплата труда машинистов			156	2
51.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000621	11 983	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000621*	*2 894*	*2*
51.3		материалы, изделия и конструкции			672 229	7731
51.3.1	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	$м^3$	0,002875	123 390	355
51.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4,83	435	2101
51.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0069	346	2
51.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	4,6	1 019	4687
51.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000644	616 821	397
51.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000115	1 549 022	178
51.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00138	7 007	10
52	**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**	**0,0055**	**1 036 258**	**5699**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			553 741	3046

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			269 633	1483
52.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,520344	5 853	3046
52.2		машины и механизмы			518	3
		в том числе оплата труда машинистов			125	1
52.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002376	11 983	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002376*	*2 894*	*1*
52.3		материалы, изделия и конструкции			481 999	2651
52.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,001375	123 390	170
52.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,65	435	718
52.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0033	346	1
52.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	1,54	1 019	1569
52.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000209	616 821	129
52.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0000385	1 549 022	60
52.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00066	7 007	5
53	**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**	**0,059**	**862 576**	**50892**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			495 585	29240
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	14238
53.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,995648	5 853	29240
53.2		машины и механизмы			388	23
		в том числе оплата труда машинистов			94	6
53.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019116	11 983	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019116*	*2 894*	*6*
53.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	21630
53.3.1	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	$м^3$	0,01475	123 390	1820
53.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	12,98	435	5646
53.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0354	346	12
53.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	12,39	1 019	12625

1	2	3	4	5	6	7
53.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001652	616 821	1019
53.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000295	1 549 022	457
53.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00708	7 007	50
54	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**1,95**	**144 612**	**281993**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			88 770	173102
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	86978
54.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,484	5 871	173101
54.2		машины и механизмы			5 546	10815
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	3596
54.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,32678	43	57
54.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,24254	8 658	10758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,24254*	*2 894*	*3596*
54.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	98077
54.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,521	2 450	3726
54.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,0335	567	586
54.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,9695	737	1452
54.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	м^3	2,106	34 936	73575
54.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,026325	459 074	12085
54.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000078	2 358 157	184
54.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,000975	552 642	539
54.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	20,67	287	5932
55	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**м^2**	**54,52**	**2 152**	**117327**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 592	86796
		в том числе оплата труда рабочих			800	43616

1	2	3	4	5	6	7
55.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,66448	4 915	86821
55.2		машины и механизмы			44	2399
		в том числе оплата труда машинистов			13	709
55.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1354277	1 095	148
55.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,7419082	43	32
55.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2531909	8 658	2192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2531909*	*2 894*	*733*
55.3		материалы, изделия и конструкции			516	28132
55.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	16,356	1 138	18613
55.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0068695	270 331	1857
55.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,686952	501	344
55.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	25,6244	287	7354
56	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,062698**	**552 642**	**34650**
57	**У6123-106-103** **6123-0106-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм**	**шт.**	**4**	**32 788**	**131152**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			20 337	81348
		в том числе оплата труда рабочих			9 902	39608
57.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,176	6 174	81349
57.2		машины и механизмы			12 132	48528
		в том числе оплата труда машинистов			3 121	12484
57.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,4128	1 354	4621
57.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,4192	15 441	37355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4192*	*4 134*	*10001*
57.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,296	50	65
57.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,648	6 887	4463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*2 894*	*1875*
57.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	13 379	1156

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 134*	*357*
57.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 658	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 894*	*250*
57.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2528	96	120
57.3		материалы, изделия и конструкции			319	1276
57.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,12	5 699	684
57.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,92	328	302
57.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00104	278 998	290
58	**С1242-202-0607** **242-202-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**4**	**310 064**	**1240256**
59	**У6123-106-102** **6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**6**	**30 100**	**180600**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			18 403	110418
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	53760
59.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,8848	6 174	110421
59.2		машины и механизмы			11 470	68820
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	17898
59.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,888	1 354	5264
59.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,6288	15 441	56032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6288*	*4 134*	*15001*
59.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,5552	50	78
59.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7776	6 887	5355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7776*	*2 894*	*2250*
59.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0648	13 379	867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*4 134*	*268*
59.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	8 658	1122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 894*	*375*
59.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0368	96	100

1	2	3	4	5	6	7
59.3		материалы, изделия и конструкции			227	1362
59.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,144	5 699	821
59.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,738	328	242
59.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00108	278 998	301
60	**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.**	**6**	**195 638**	**1173828**
61	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**29**	**18 863**	**547027**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			11 536	334544
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	162864
61.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,1836	6 174	334530
61.2		машины и механизмы			7 169	207901
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	54404
61.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,9016	1 354	16115
61.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,6488	15 441	164428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,6488*	*4 134*	*44022*
61.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,0112	50	251
61.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,5056	6 887	17256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5056*	*2 894*	*7251*
61.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3132	13 379	4190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3132*	*4 134*	*1295*
61.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6264	8 658	5423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6264*	*2 894*	*1813*
61.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	96	241
61.3		материалы, изделия и конструкции			158	4582
61.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,464	5 699	2644
61.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,74	328	571
61.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00493	278 998	1375

1	2	3	4	5	6	7
62	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.	10	121 967	1219670
63	С1242-202-0603 242-202-0603 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	4	104 342	417368
64	С1242-202-0601 242-202-0601 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	15	63 989	959835
65	С1241-114-0124 241-114-0124 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 171	2342
66	С1241-114-0122 241-114-0122 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	8	1 782	14256
67	С1241-114-0121 241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-45х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	4	1 065	4260
68	С1241-114-0120 241-114-0120 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	986	1972
69	С1241-114-0114 241-114-0114 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	6	1 001	6006
70	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.	9	533	4797
71	С1241-114-0127 241-114-0127 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	1 519	3038
72	С1241-114-0117 241-114-0117 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	770	1540
73	С1241-112-0140 241-112-0140 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	2	1 856	3712

1	2	3	4	5	6	7
74	**С1241-112-0131 241-112-0131 *РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм**	**шт.**	**5**	**919**	**4595**
75	**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.**	**18**	**425**	**7650**
76	**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.**	**71**	**574**	**40754**
77	**С1222-519-0201 222-519-0201 *РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0063**	**1 113 438**	**7015**
	Раздел 2.	**Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов**				**386684**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			167257
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*81434*
		машины и механизмы	тенге			70581
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17410*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			148846
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		
78	**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**	**0,03**	**4 000 575**	**120017**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	84021
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	40908
78.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,8672	6 059	84021
78.2		машины и механизмы			1 184 432	35533
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	8775
78.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,349	1 354	3181
78.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,89262	15 441	13783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,89262*	*4 134*	*3690*
78.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,37422	50	19
78.2.4	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*
78.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,187272	6 887	1290

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,187272*	*2 894*	*542*
78.2.6	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*
78.2.7	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*
78.2.8	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*
78.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	463
78.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000036	711 630	26
78.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	278 998	419
78.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,57	33	19
79	**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**	**30,3**	**2 282**	**69145**
80	**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:				
80.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	83236
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	40526
80.1.1	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
80.2		машины и механизмы			1 168 259	35048
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	8635
80.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,22588	1 354	3014
80.2.2	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*
80.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,267624	50	13
80.2.4	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*
80.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,133812	6 887	922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,133812*	*2 894*	*387*
80.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002592	13 379	35

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*4 134*	*11*
80.2.7	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*
80.2.8	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*
80.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	399
80.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000018	711 630	13
80.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00135	278 998	377
80.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3	33	10
81	**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**
82	**С1241-112-0124** **241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**8**	**425**	**3400**
83	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0216**	**1 113 438**	**24050**
Раздел 3.		**Временное ГВС на период строительства**				**1035425**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			453270
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*223673*
		машины и механизмы	тенге			122241
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30885*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			459916
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	87		
84	**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**	**0,086**	**3 956 108**	**340225**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	238610
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	116174
84.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,38112	6 059	238610
84.2		машины и механизмы			1 168 259	100471
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	24753
84.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,380856	1 354	8640

1	2	3	4	5	6	7
84.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,5690608	15 441	39669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5690608*	*4 134*	*10621*
84.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7671888	50	38
84.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,322	16 855	39137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,322*	*4 134*	*9599*
84.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3835944	6 887	2642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3835944*	*2 894*	*1110*
84.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0074304	13 379	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074304*	*4 134*	*31*
84.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,161	8 741	10148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,161*	*2 894*	*3360*
84.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111456	8 658	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111456*	*2 894*	*32*
84.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	1145
84.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000516	711 630	37
84.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00387	278 998	1080
84.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,86	33	28
85	**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**	**28,28**	**1 696**	**47963**
86	**С1241-102-0120** **241-102-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм**	**м**	**58,58**	**836**	**48973**
87	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**13**	**279**	**3627**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			201	2613
		в том числе оплата труда рабочих			101	1313
87.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3991	6 539	2610
87.2		машины и механизмы			4	52
87.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001352	36	0

1	2	3	4	5	6	7
87.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001352	11 983	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001352*	*2 894*	*4*
87.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001352	8 658	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001352*	*2 894*	*4*
87.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,151424	198	30
87.3		материалы, изделия и конструкции			74	962
87.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000195	380 806	74
87.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00117	760 526	890
88	**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**	**13**	**3 463**	**45019**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			3 429	44577
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	22399
88.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,7334	5 104	44575
88.2		машины и механизмы			4	52
		в том числе оплата труда машинистов			1	13
88.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001352	6 423	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001352*	*2 423*	*3*
88.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004056	8 658	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004056*	*2 894*	*12*
88.3		материалы, изделия и конструкции			30	390
88.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,351	986	346
88.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,039	1 103	43
89	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**1**	**144 612**	**144612**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			88 770	88770
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	44604
89.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,12	5 871	88770
89.2		машины и механизмы			5 546	5546
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	1844

1	2	3	4	5	6	7
89.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,6804	43	29
89.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6372	8 658	5517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6372*	*2 894*	*1844*
89.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	50296
89.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,78	2 450	1911
89.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,53	567	301
89.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,01	737	744
89.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,08	34 936	37731
89.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0135	459 074	6198
89.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	2 358 157	94
89.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0005	552 642	276
89.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10,6	287	3042
90	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**34,5**	**2 152**	**74244**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 592	54924
		в том числе оплата труда рабочих			800	27600
90.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,178	4 915	54940
90.2		машины и механизмы			44	1519
		в том числе оплата труда машинистов			13	449
90.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,085698	1 095	94
90.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,469476	43	20
90.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,160218	8 658	1387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,160218*	*2 894*	*464*
90.3		материалы, изделия и конструкции			516	17802
90.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	10,35	1 138	11778
90.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004347	270 331	1175

1	2	3	4	5	6	7
90.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,4347	501	218
90.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	16,215	287	4654
91	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,039675**	**552 642**	**21926**
92	**У6123-106-101** **6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**18 863**	**37726**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			11 536	23072
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	11232
92.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7368	6 174	23071
92.2		машины и механизмы			7 169	14338
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	3752
92.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8208	1 354	1111
92.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7344	15 441	11340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7344*	*4 134*	*3036*
92.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3456	50	17
92.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1728	6 887	1190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*2 894*	*500*
92.2.5	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*
92.2.6	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*
92.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1728	96	17
92.3		материалы, изделия и конструкции			158	316
92.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,032	5 699	182
92.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,12	328	39
92.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	278 998	95
93	**С1242-202-0604** **242-202-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**121 967**	**121967**

1	2	3	4	5	6	7
94	**С1242-202-0602 242-202-0602 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**97 190**	**97190**
95	**С1241-112-0124 241-112-0124 *РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**6**	**425**	**2550**
96	**С1241-112-0114 241-112-0114 *РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм**	**шт.**	**11**	**292**	**3212**
97	**С1222-519-0201 222-519-0201 *РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0299**	**1 113 438**	**33292**
98	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,036**	**37 799**	**1361**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			19 564	704
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	351
98.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1294704	5 440	704
98.2		машины и механизмы			7 288	263
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	74
98.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0182736	11 358	208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182736*	*3 460*	*63*
98.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0204664	1 095	22
98.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0012286	13 379	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012286*	*4 134*	*5*
98.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018429	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018429*	*2 894*	*5*
98.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	394
98.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000828	21 675	18
98.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0000936	120 932	11
98.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,001224	270 331	331
98.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	826	15
98.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0612	312	19

1	2	3	4	5	6	7
99	**С1225-205-0101 225-205-0101 *РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**9**	**1 282**	**11538**
	Раздел 4.	**Демонтаж временного ГВС**				**158922**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			131723
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*65034*
		машины и механизмы	тенге			26248
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8004*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			951
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
100	**Е12-160101-1501 1216-0101-1501 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**86**	**1 426**	**122636**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			1 166	100276
		в том числе оплата труда рабочих			576	49536
100.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	20,4164	4 910	100245
100.2		машины и механизмы			257	22102
		в том числе оплата труда машинистов			79	6794
100.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,522372	13 379	20368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,522372*	*4 134*	*6293*
100.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18232	8 658	1579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18232*	*2 894*	*528*
100.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,394748	96	134
100.3		материалы, изделия и конструкции			3	258
100.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,7568	328	248
100.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1892	131	25
101	**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**	**34,5**	**657**	**22666**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			657	22666
		в том числе оплата труда рабочих			324	11178

1	2	3	4	5	6	7
101.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,8645	4 660	22669
102	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**4 154**	**8308**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			3 236	6472
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	3194
102.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,2932	5 005	6472
102.2		машины и механизмы			918	1836
		в том числе оплата труда машинистов			307	614
102.2.1	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*
103	**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**	**0,0299**	**177 653**	**5312**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			77 220	2309
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	1149
103.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3971916	5 813	2309
103.2		машины и механизмы			77 260	2310
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	596
103.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0354889	413	15
103.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1582308	13 387	2118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1582308*	*3 460*	*547*
103.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0022378	23 423	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022378*	*4 940*	*11*
103.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0047469	50	0
103.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0045209	13 379	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045209*	*4 134*	*19*
103.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065553	8 658	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065553*	*2 894*	*19*

1	2	3	4	5	6	7
103.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0759508	96	7
103.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	693
103.3.1	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	0,0002796	10 602	3
103.3.2	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	$м^3$	0,0000154	119 577	2
103.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001346	1 510 113	203
103.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,04485	328	15
103.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,013455	131	2
103.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000046	760 526	4
103.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000009	1 054 789	9
103.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,10465	2 284	239
103.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0004485	2 146	1
103.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000029	586 903	17
103.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001495	826	0
103.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000314	625 144	196
103.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000015	1 352 536	2
	Раздел 5.	**Демонтажно-восстановительные работы-по деф.акту**				**17399995**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9622272
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5282160*
		машины и механизмы	тенге			2894094
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*756593*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4415127
		перевозки	тенге			468614
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 316		
104	**Е12-160101-1504** **1216-0101-1504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**140**	**2 313**	**323820**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
104.1		затраты на труд рабочих			1 967	275380
		в том числе оплата труда рабочих			971	135940
104.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	56,098	4 910	275441
104.2		машины и механизмы			335	46900
		в том числе оплата труда машинистов			103	14420
104.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,29448	13 379	44077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,29448*	*4 134*	*13619*
104.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2968	8 658	2570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2968*	*2 894*	*859*
104.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,01252	96	289
104.3		материалы, изделия и конструкции			11	1540
104.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,256	328	1396
104.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,05	131	138
105	**Е12-160101-1502 1216-0101-1502** ***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**	**130**	**2 059**	**267670**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			1 760	228800
		в том числе оплата труда рабочих			868	112840
105.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	46,579	4 910	228703
105.2		машины и механизмы			295	38350
		в том числе оплата труда машинистов			91	11830
105.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,67332	13 379	35766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,67332*	*4 134*	*11052*
105.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2756	8 658	2386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2756*	*2 894*	*798*
105.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,45284	96	235
105.3		материалы, изделия и конструкции			4	520
105.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,768	328	580
105.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,442	131	58

1	2	3	4	5	6	7
106	**Е12-160101-1501** **1216-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**75**	**1 426**	**106950**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 166	87450
		в том числе оплата труда рабочих			576	43200
106.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	17,805	4 910	87423
106.2		машины и механизмы			257	19275
		в том числе оплата труда машинистов			79	5925
106.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,32765	13 379	17763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,32765*	*4 134*	*5489*
106.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,159	8 658	1377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,159*	*2 894*	*460*
106.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,21635	96	117
106.3		материалы, изделия и конструкции			3	225
106.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,66	328	216
106.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,165	131	22
107	**Е12-160101-2403** **1216-0101-2403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**4**	**10 786**	**43144**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			9 868	39472
		в том числе оплата труда рабочих			4 870	19480
107.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,8864	5 005	39471
107.2		машины и механизмы			918	3672
		в том числе оплата труда машинистов			307	1228
107.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,424	8 658	3671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,424*	*2 894*	*1227*
108	**Е12-160101-2402** **1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**4**	**6 966**	**27864**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			6 048	24192
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	11940
108.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,8336	5 005	24192

1	2	3	4	5	6	7
108.2		машины и механизмы			918	3672
		в том числе оплата труда машинистов			307	1228
108.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,424	8 658	3671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,424*	*2 894*	*1227*
109	**Е12-160101-2401** **1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**6**	**4 154**	**24924**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			3 236	19416
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	9582
109.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,8796	5 005	19417
109.2		машины и механизмы			918	5508
		в том числе оплата труда машинистов			307	1842
109.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,636	8 658	5506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*2 894*	*1841*
110	**Е11-90301-101** **1109-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор.**	**т конструкций**	**0,14**	**177 653**	**24871**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			77 220	10811
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	5382
110.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,85976	5 813	10811
110.2		машины и механизмы			77 260	10816
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	2791
110.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1661688	413	69
110.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,74088	13 387	9918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74088*	*3 460*	*2563*
110.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0104782	23 423	245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104782*	*4 940*	*52*
110.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0222264	50	1
110.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021168	13 379	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*4 134*	*88*

1	2	3	4	5	6	7
110.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0306936	8 658	266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0306936*	*2 894*	*89*
110.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3556224	96	34
110.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	3244
110.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,001309	10 602	14
110.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000721	119 577	9
110.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00063	1 510 113	951
110.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,21	328	69
110.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,063	131	8
110.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000217	760 526	17
110.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000042	1 054 789	44
110.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,49	2 284	1119
110.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0021	2 146	5
110.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001358	586 903	80
110.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007	826	1
110.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00147	625 144	919
110.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000007	1 352 536	9
111	**Е12-160101-2201** **1216-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка**	**$м^2$ наружной площади разобранной изоляции**	**165**	**657**	**108405**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			657	108405
		в том числе оплата труда рабочих			324	53460
111.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	23,265	4 660	108415

1	2	3	4	5	6	7
112	**Е11-70601-101** **1107-0601-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 к=0.8***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж**	**м^3 сборных конструкций**	**72,32**	**18 351**	**1327144**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			12 521	905519
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	563445
112.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	208,071872	5 440	1131911
112.2		машины и механизмы			5 830	421626
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	118316
112.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	36,709632	11 358	416948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,709632*	*3 460*	*127015*
112.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	41,1147878	1 095	45021
112.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,468137	13 379	33021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,468137*	*4 134*	*10203*
112.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,7022054	8 658	32054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7022054*	*2 894*	*10714*
113	**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**	**112**	**30 671**	**3435152**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			29 517	3305904
		в том числе оплата труда рабочих			18 366	2056992
113.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	759,6288	5 440	4132381
113.2		машины и механизмы			1 155	129360
		в том числе оплата труда машинистов			241	26992
113.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	92,873088	51	4737
113.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,048	11 358	68693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,048*	*3 460*	*20926*
113.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	37,25568	1 095	40795
113.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	32,102784	252	8090

1	2	3	4	5	6	7
113.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,282176	13 379	17154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,282176*	*4 134*	*5301*
113.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,576448	8 658	22307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,576448*	*2 894*	*7456*
114	**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**	**133**	**11 448**	**1522584**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			7 656	1018248
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	502607
114.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	218,519	4 660	1018299
114.2		машины и механизмы			3 792	504336
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	160930
114.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	52,8675	8 599	454608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*52,8675*	*2 894*	*152999*
114.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,917328	21 238	40720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,917328*	*4 134*	*7926*
114.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	105,735	86	9093
115	**Е11-270401-0102** **1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**110,5**	**5 931**	**655376**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			681	75250
		в том числе оплата труда рабочих			334	36907
115.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,18275	4 381	75278
115.2		машины и механизмы			2 658	293709
		в том числе оплата труда машинистов			562	62101
115.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	8,449272	20 415	172492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,449272*	*4 134*	*34929*
115.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,84977	21 238	39285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,84977*	*4 134*	*7647*
115.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,680584	11 983	68070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,680584*	*2 894*	*16440*

1	2	3	4	5	6	7
115.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,085994	12 682	13773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,085994*	*2 894*	*3143*
115.3		материалы, изделия и конструкции			2 592	286416
115.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	134,81	2 123	286202
115.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,735	33	255
116	**Е11-270403-0101 1127-0403-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)**	**$м^2$ основания**	**1 105**	**1 849**	**2043145**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			162	179010
		в том числе оплата труда рабочих			79	87295
116.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39,338	4 540	178595
116.2		машины и механизмы			666	735930
		в том числе оплата труда машинистов			169	186745
116.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	12,65004	13 007	164539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,65004*	*3 460*	*43769*
116.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	28,52226	16 385	467337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,52226*	*4 134*	*117911*
116.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,680238	14 450	9829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,680238*	*3 460*	*2354*
116.2.4	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	0,429624	21 238	9124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,429624*	*4 134*	*1776*
116.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,10284	12 682	39350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,10284*	*2 894*	*8980*
116.2.6	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,80449	16 183	45385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,80449*	*4 134*	*11594*
116.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	1128205
116.3.1	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	16,575	5 103	84582
116.3.2	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	208,845	4 992	1042554
116.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	33,15	33	1094

1	2	3	4	5	6	7
117	**Е11-270403-0104** **1127-0403-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=5***	**Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103**	**$м^2$ основания**	**-1 105**	**447**	**-493935**
		из них:				
117.1		машины и механизмы			133	-146965
		в том числе оплата труда машинистов			34	-37570
117.1.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-5,13162	13 007	-66747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-5,13162*	*3 460*	*-17755*
117.1.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-4,89294	16 385	-80171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-4,89294*	*4 134*	*-20227*
117.2		материалы, изделия и конструкции			314	-346970
117.2.1	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-69,615	4 992	-347518
118	**Е11-270602-301** **1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**1 105**	**2 202**	**2433210**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			108	119340
		в том числе оплата труда рабочих			53	58565
118.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,437	5 531	118568
118.2		машины и механизмы			361	398905
		в том числе оплата труда машинистов			55	60775
118.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,11934	1 536	183
118.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,035802	154	6
118.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	4,53492	23 513	106630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,53492*	*3 460*	*15691*
118.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	6,80238	21 614	147027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,80238*	*4 134*	*28121*
118.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,43208	8 741	12518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,43208*	*2 894*	*4144*
118.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,95472	12 682	12108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,95472*	*2 894*	*2763*

1	2	3	4	5	6	7
118.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,047736	11 030	527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047736*	*3 460*	*165*
118.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2,50614	48 420	121347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,50614*	*4 134*	*10360*
118.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	1914965
118.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	107,848	17 736	1912792
118.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,011934	183 761	2193
118.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,105	33	36
119	**Е11-270602-401** **1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26*** ***К=2***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**1 105**	**449**	**496145**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			19	20995
		в том числе оплата труда рабочих			9	9945
119.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,315	6 254	20732
119.2		материалы, изделия и конструкции			430	475150
119.2.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	26,741	17 736	474278
119.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,003094	183 761	569
120	**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**	**440**	**4 504**	**1981760**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			3 621	1593240
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	786280
120.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	318,384	5 005	1593512
120.2		машины и механизмы			883	388520
		в том числе оплата труда машинистов			288	126720
120.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	43,8416	8 599	376994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,8416*	*2 894*	*126878*
120.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	131,5248	86	11311

1	2	3	4	5	6	7
121	**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**	**440**	**5 184**	**2280960**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			3 661	1610840
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	788920
121.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	331,672	4 857	1610931
121.2		машины и механизмы			92	40480
		в том числе оплата труда машинистов			28	12320
121.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,89872	13 379	38782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,89872*	*4 134*	*11983*
121.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19008	8 658	1646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19008*	*2 894*	*550*
121.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	629640
121.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	25,96	21 266	552065
121.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,264	21 675	5722
121.3.3	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	$м^3$	0,748	91 115	68154
121.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4	826	3634
122	**С1255-101-0101** **255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%**	**$м^3$**	**5,94**	**54 241**	**322192**
123	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**496,413**	**254**	**126089**
124	**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**	**4 964,13**	**69**	**342525**

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

Составлена в текущих ценах 3 квартал 2023 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	267,65	13 511	3 616 219,15
2	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	134,589	17 736	2 387 070,5
3	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
4	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.	11	121 967	1 341 637
5	242-202-0607	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	4	310 064	1 240 256
6	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.	6	195 638	1 173 828
7	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	65,65	15 240	1 000 506
8	242-202-0601	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	15	63 989	959 835
9	241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	8	101 205	809 640
10	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	130	5 828	757 640

1	2	3	4	5	6	7
11	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	28	26 392	738 976
12	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	139,23	4 992	695 036,16
13	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	55,55	11 005	611 327,75
14	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	25,96	21 266	552 065,36
15	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	6	83 423	500 538
16	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	88	5 675	499 400
17	241-405-0107	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	12	38 428	461 136
18	242-202-0603	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	4	104 342	417 368
19	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	12	31 461	377 532
20	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	60	6 122	367 320
21	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%	$м^3$	5,94	54 241	322 191,54
22	241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	48	6 378	306 144
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.	12	23 882	286 584
24	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	134,81	2 123	286 201,63
25	241-414-0107	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	8	33 147	265 176
26	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.	12	21 560	258 720
27	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	36	7 102	255 672
28	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	2	124 707	249 414

1	2	3	4	5	6	7
29	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	40	5 691	227 640
30	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	32	6 446	206 272
31	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	8	19 764	158 112
32	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	32	4 782	153 024
33	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	2	72 483	144 966
34	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	79,285	1 696	134 467,36
35	241-414-0106	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	4	29 441	117 764
36	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	3,186	34 936	111 306,1
37	242-202-0602	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	97 190	97 190
38	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	16,575	5 103	84 582,22
39	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	35,855	2 282	81 821,11
40	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	$м^3$	0,748	91 115	68 154,02
41	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,0578	1 113 438	64 356,72
42	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,103848	552 642	57 390,77
43	241-102-0120	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	58,58	836	48 972,88
44	241-704-0102 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	6	7 159	42 954
45	241-704-0101 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	8	5 280	42 240
46	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.	71	574	40 754
47	218-103-0201	Ветошь	кг	35,30719	1 103	38 943,83
48	241-116-0908 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 65 мм	шт.	4	9 507	38 028

1	2	3	4	5	6	7
49	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	8,585	4 330	37 173,05
50	241-116-0910 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 100 мм	шт.	2	16 000	32 000
51	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	7,68	4 057	31 157,76
52	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	26,706	1 138	30 391,43
53	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0949695	278 998	26 496,3
54	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	73,1094	287	20 982,4
55	241-116-0909 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 80 мм	шт.	2	10 051	20 102
56	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	18,53	1 019	18 882,07
57	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	13,635	1 375	18 748,12
58	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,039825	459 074	18 282,62
59	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	25,25	655	16 538,75
60	241-116-0907 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 50 мм	шт.	2	7 747	15 494
61	241-114-0122 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	8	1 782	14 256
62	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.	32	425	13 600
63	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	9	1 282	11 538
64	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	3,03	3 518	10 659,54
65	236-104-0107	Ацетон	т	0,0042	2 179 535	9 154,05
66	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	66,181855	131	8 669,82
67	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	19,46	435	8 465,1
68	241-114-0114 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	6	1 001	6 006
69	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,264828	21 675	5 740,15
70	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,301	2 450	5 637,45

1	2	3	4	5	6	7
71	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.	9	533	4 797
72	241-112-0131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	5	919	4 595
73	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,76	5 699	4 331,24
74	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-45х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	4	1 065	4 260
75	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	2	1 856	3 712
76	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	11,21365	328	3 678,08
77	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,4188495	826	3 649,97
78	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0124405	270 331	3 363,06
79	241-112-0114	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм	шт.	11	292	3 212
80	241-114-0127	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	1 519	3 038
81	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,015028	183 761	2 761,56
82	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003242	760 526	2 465,65
83	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	$м^3$	0,019	123 390	2 344,41
84	241-114-0124 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 171	2 342
85	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,9795	737	2 195,89
86	241-114-0120 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	986	1 972
87	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	57,403	33	1 894,3
88	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002505	616 821	1 545,14
89	241-114-0117	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	770	1 540
90	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,59465	2 284	1 358,18
91	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007646	1 510 113	1 154,56

1	2	3	4	5	6	7
92	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001784	625 144	1 115,23
93	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,96471	986	951,2
94	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,5635	567	886,5
95	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0009916	711 630	705,65
96	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,0004485	1 549 022	694,74
97	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,121652	501	561,95
98	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000118	2 358 157	278,26
99	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000536	380 806	204,09
100	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001648	586 903	96,72
101	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00912	7 007	63,9
102	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000051	1 054 789	53,76
103	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0612	312	19,09
104	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0015886	10 602	16,84
105	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0456	346	15,78
106	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000085	1 352 536	11,5
107	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0000936	120 932	11,32
108	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	$м^3$	0,0000875	119 577	10,46
109	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0025485	2 146	5,47
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**25 446 474**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**25 446 474,21**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22620

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22620'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №11 от ТК 7 к 8 до жд Жамбыла 205, Жарокова 39/1 в г.Алматы'15-29-08-2023'02-01'Тепловые сети. Технологическая часть'РП'2'02-01-01'Технологическая часть'ТС.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №11 от ТК 7 к 8 до жд Жамбыла 205, Жарокова 39/1 в г.Алматы'construction-cipher=15-29-08-2023'object-cipher=02-01'object=Тепловые сети. Технологическая часть'estimate-cipher=02-01-01''Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Учет климатических условий=Да'Признаки=Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И'Номер района=2'Источник финансирования=Бюджет'Применять ПТП=Да'Список работ=Q9Ж5*
4	РКанальная прокладка*
5	У6123-101-204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,065''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
6	У6123-101-203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,170''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
7	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,265''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
8	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,055''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
9	С1241-402-0112'65.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
10	С1241-402-0111'170.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
11	С1241-402-0106'265.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
12	С1241-402-0104'55.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
13	У6123-104-204(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'12+8''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
14	У6123-104-203(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'12+4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
15	У6123-104-202(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'28+6+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 70 мм'шт.*
16	У6123-104-201(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4+4+4+8''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
17	С1241-405-0107'12''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
18	С1241-405-0106'12''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
19	С1241-405-0105'28''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
20	С1241-405-0104'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
21	С1241-414-0107'8''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
22	С1241-414-0106'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
23	С1241-414-0105'6+6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
24	С1241-414-0104'4+8''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
25	С1241-411-0107'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.*
26	С1241-411-0106'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
27	С1241-411-0106'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
28	С1241-411-0105'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
29	С1241-411-0104'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
30	С1241-412-0107'32''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
31	С1241-412-0106'60''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
32	С1241-412-0105'130''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
33	С1241-412-0104'40''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
34	С1241-408-0104'36''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
35	С1241-408-0103'48''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
36	С1241-408-0102'88''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
37	С1241-408-0101'32''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
38	С1241-704-0102'6''Манжета стенового ввода СВ-140'шт.*
39	С1241-704-0101'8''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
40	С1241-116-0910'2''Защитный экран диаметром 100 мм'шт.*
41	С1241-116-0909'2''Защитный экран диаметром 80 мм'шт.*
42	С1241-116-0908'4''Защитный экран диаметром 65 мм'шт.*
43	С1241-116-0907'2''Защитный экран диаметром 50 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
44	У6123-101-204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,0085+0,003''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
45	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,0055''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
46	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(20,5+13,5+25).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
47	С1241-102-0177'8,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
48	С1241-102-0162'3,0.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
49	С1241-102-0151'5,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
50	С1241-102-0137'20,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
51	С1241-102-0133'13,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
52	С1241-102-0113'25.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
53	У6111-0501-0205'22,73''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
54	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'22,73''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
55	У6121-0201-0803'0,0085+0,003''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
56	У6121-0201-0802'0,0055''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
57	У6121-0201-0801'(20,5+13,5+25).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
58	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'1,19+0,76''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
59	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'54,52''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
60	С1261-105-0190'1,15.54,52''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
61	У6123-106-103(РМ296314)(КРЗП=1)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм'шт.*
62	С1242-202-0607'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
63	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'6''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
64	С1242-202-0605'6''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
65	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'10+4+15''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
66	С1242-202-0604'10''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 50'шт.*
67	С1242-202-0603'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
68	С1242-202-0601'15''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
69	С1241-114-0124'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
70	С1241-114-0122'8''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
71	С1241-114-0121'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-45х3,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
72	С1241-114-0120'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
73	С1241-114-0114'6''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.*
74	С1241-114-0106'9''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.*
75	С1241-114-0127'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм'шт.*
76	С1241-114-0117'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм'шт.*
77	С1241-112-0140'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
78	С1241-112-0131'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
79	С1241-112-0124'18''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
80	С1241-112-0120'71''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
81	С1222-519-0201'(0,7.9).0,001''Опоры скользящие'т*
82	РТрубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов*
83	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,030''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
84	С1241-102-0151'30.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
85	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*
86	С1241-102-0137'30.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
87	С1241-112-0124'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
88	С1222-519-0201'(0,9.24).0,001''Опоры скользящие'т*
89	РВременное ГВС на период строительства*
90	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,028+0,058''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
91	С1241-102-0137'28.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
92	С1241-102-0120'58.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм'м*
93	У6111-0501-0205'13''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
94	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'13''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
95	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'1''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
96	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'34,5''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
97	С1261-105-0190'1,15.34,5''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
98	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'1+1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
99	С1242-202-0604'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
100	С1242-202-0602'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
101	С1241-112-0124'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
102	С1241-112-0114'11''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм'шт.*
103	С1222-519-0201'(0,89.10+0,7.30).0,001''Опоры скользящие'т*
104	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.9''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
105	С1225-205-0101'9''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
106	РДемонтаж временного ГВС*
107	Е12-160101-1501'28+58''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
108	Е12-160101-2201'34,5''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
109	Е12-160101-2401'2''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
110	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'(0,89.10+0,7.30).0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
111	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
112	Е12-160101-1504'140''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
113	Е12-160101-1502'130''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
114	Е12-160101-1501'75''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
115	Е12-160101-2403'4''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка*
116	Е12-160101-2402'4''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
117	Е12-160101-2401'6''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
118	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,14''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
119	Е12-160101-2201'165''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
120	Е11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'1,44.24+0,44.48+0,72.16+0,16.32''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
121	Е11-70601-203#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'112''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
122	Е12-200101-0104'133''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
123	Е11-270401-0102'1105=Ф1 Ф1.0,1''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
124	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
125	Е11-270403-0104(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'Ф1''Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103'м^2 основания*
126	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*
127	Е11-270602-401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС295487РС102734)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
128	Е12-200401-0102'440''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
129	Е11-270201-1002(РС295527)(КРЗП=1)'440''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
130	С1255-101-0101'0,045.132''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 20%'м^3*
131	С3414-104-0501'(1,78+0,83+0,4+0,1+0,05+0,05+0,14+(7.0,1+0,303.165)+((1,44.24+0,44.48+0,72.16+0,16.32+112).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
132	С3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
133	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №11 от ТК 7 к 8 до жд Жамбыла 205, Жарокова 39/1 в г.Алматы
Шифр стройки 15-29-08-2023

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	**50108,345**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	22004,731	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,722	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:				**50108345**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			21096129
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10287496*
		машины и механизмы	тенге			3090786
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*908602*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24946464
		перевозки	тенге			974987
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 722		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**11634640**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9662129
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4653721*
		машины и механизмы	тенге			1194897
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*366826*
		перевозки	тенге			777614
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 233		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6101-0102-0102 6101-0102-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3**	**м^3 грунта**	**1 363,53**	**505**	**688583**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	688583
		в том числе оплата труда машинистов			154	209984
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	60,5243696	11 375	688465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*60,5243696*	*3 460*	*209414*
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**	**584,37**	**11 894**	**6950497**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	6950497
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	3347856
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 431,355878	4 856	6950664
3	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**523,5**	**4 215**	**2206552**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	2206552
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	1062705
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	549,5703	4 015	2206525
4	**У6101-0106-0105 6101-0106-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**1 221,5**	**66**	**80619**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	80620
		в том числе оплата труда машинистов			17	20766
4.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	5,013036	16 183	81126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,013036*	*4 134*	*20724*
5	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**1 221,5**	**661**	**807412**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	502036
		в том числе оплата труда рабочих			198	241857
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	142,4269	3 521	501485

1	2	3	4	5	6	7
5.2		машины и механизмы			250	305375
		в том числе оплата труда машинистов			82	100163
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	34,629525	8 741	302697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,629525*	*2 894*	*100218*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	138,5181	18	2493
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**	**202,9**	**529**	**107334**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	107334
		в том числе оплата труда машинистов			161	32667
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	9,4445892	11 375	107432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,4445892*	*3 460*	*32678*
7	**С3411-103-0117 411-103-0117 *РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**10 652,25**	**73**	**777614**
8	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**202,9**	**79**	**16029**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	3044
		в том числе оплата труда рабочих			7	1420
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,73044	4 209	3074
8.2		машины и механизмы			64	12985
		в том числе оплата труда машинистов			16	3246
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0175306	8 868	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175306*	*2 894*	*51*
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	0,7910665	16 183	12802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7910665*	*4 134*	*3270*
Раздел 2.		**Каналы**				**19692051**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3942341
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1967734*
		машины и механизмы	тенге			861414
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*248581*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14888300
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	870		

1	2	3	4	5	6	7
		Канал КЛ 90х45-50,84м				
9	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**7,52**	**10 728**	**80675**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	28290
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	14085
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,334848	4 465	28285
9.2		машины и механизмы			3 092	23252
		в том числе оплата труда машинистов			955	7182
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	1,705536	8 741	14908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705536*	*2 894*	*4936*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,411072	18	61
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,649728	12 752	8285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,649728*	*3 460*	*2248*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	29133
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	8,272	3 517	29093
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,128	33	37
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**17,72**	**37 799**	**669798**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	346674
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	172575
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63,728208	5 440	346681
10.2		машины и механизмы			7 288	129143
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	36237
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8,994672	11 358	102161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,994672*	*3 460*	*31122*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	10,0740326	1 095	11031
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6047482	13 379	8091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6047482*	*4 134*	*2500*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9071222	8 658	7854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9071222*	*2 894*	*2625*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	193981
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,40756	21 675	8834
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	$м^3$	0,046072	120 932	5572
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,60248	270 331	162869
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,86	826	7318
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	30,124	312	9399
11	**С1225-203-0806** **225-203-0806** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	**шт.**	**6**	**11 811**	**70866**
12	**С1225-203-0804** **225-203-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4**	**шт.**	**13**	**8 311**	**108043**
13	**С1225-203-0103** **225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**9**	**107 186**	**964674**
14	**С1225-203-0203** **225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**0,18**	**125 991**	**22678**
15	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**7,18**	**111 197**	**798394**
16	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,13**	**37 799**	**4914**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			19 564	2543
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1266
16.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,467532	5 440	2543
16.2		машины и механизмы			7 288	948
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	266
16.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,065988	11 358	749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065988*	*3 460*	*228*
16.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0739066	1 095	81

1	2	3	4	5	6	7
16.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0044366	13 379	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044366*	*4 134*	*18*
16.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006655	8 658	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006655*	*2 894*	*19*
16.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1423
16.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00299	21 675	65
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	$м^3$	0,000338	120 932	41
16.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00442	270 331	1195
16.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,065	826	54
16.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,221	312	69
17	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**26**	**1 347**	**35022**
18	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**53,8904**	**4 860**	**261907**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 311	70650
		в том числе оплата труда рабочих			653	35190
18.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,3409016	5 725	70652
18.2		машины и механизмы			42	2263
		в том числе оплата труда машинистов			6	323
18.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,1349318	1 095	1243
18.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1164033	8 658	1008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1164033*	*2 894*	*337*
18.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	188994
18.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	129,33696	1 351	174734
18.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0086225	194 745	1679
18.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0129337	973 767	12594
19	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**71,0848**	**2 091**	**148638**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 552	110324
		в том числе оплата труда рабочих			780	55446
19.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,315593	4 191	110289
19.2		машины и механизмы			87	6185
		в том числе оплата труда машинистов			32	2275
19.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,938888	6 423	6030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,938888*	*2 423*	*2275*
19.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,705287	26	174
19.3		материалы, изделия и конструкции			1	71
19.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,487968	33	82
19.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,4501299	22 129	32090
20	**У6111-401-103 6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**71,0848**	**5 900**	**419400**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 025	72862
		в том числе оплата труда рабочих			510	36253
20.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,6790112	4 962	72837
20.2		машины и механизмы			19	1350
		в том числе оплата труда машинистов			5	355
20.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3838579	148	57
20.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0383858	23 423	899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0383858*	*4 940*	*190*
20.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0383858	8 658	332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0383858*	*2 894*	*111*
20.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	345188
20.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	1,77712	20 000	35542
20.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	18,482048	695	12845
20.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	219,652032	1 351	296750

1	2	3	4	5	6	7
21	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**163,49504**	**435**	**71120**
22	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**71,0848**	**2 091**	**148638**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 552	110324
		в том числе оплата труда рабочих			780	55446
22.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,315593	4 191	110289
22.2		машины и механизмы			87	6185
		в том числе оплата труда машинистов			32	2275
22.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,938888	6 423	6030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,938888*	*2 423*	*2275*
22.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,705287	26	174
22.3		материалы, изделия и конструкции			1	71
22.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,487968	33	82
22.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	1,4501299	22 129	32090
23	**У6105-201-1102** **6105-0201-1102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича**	**м^2**	**1,98276**	**6 341**	**12573**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			4 888	9692
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	4826
23.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9914841	4 867	9693
23.2		машины и механизмы			186	369
		в том числе оплата труда машинистов			60	119
23.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013919	13 379	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013919*	*4 134*	*58*
23.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0209855	8 658	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0209855*	*2 894*	*61*
23.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
23.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0019828	33	0
23.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000456	625 144	29

1	2	3	4	5	6	7
23.3.3	102641 212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,0152673	23 945	366
23.3.4	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,0535345	39 569	2118
		Канал КЛ 60х45-360,1м				
24	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**39,611**	**10 728**	**424947**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 762	149017
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	74191
24.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,3683064	4 465	148989
24.2		машины и механизмы			3 092	122478
		в том числе оплата труда машинистов			955	37829
24.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	8,9837748	8 741	78527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,9837748*	*2 894*	*25999*
24.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	17,9675496	18	323
24.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	3,4223904	12 752	43642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4223904*	*3 460*	*11841*
24.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	153452
24.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	43,5721	3 517	153243
24.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	5,94165	33	196
25	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**67,45**	**37 799**	**2549543**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			19 564	1319592
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	656896
25.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	242,57718	5 440	1319620
25.2		машины и механизмы			7 288	491575
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	137935
25.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	34,23762	11 358	388871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,23762*	*3 460*	*118462*
25.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	38,3461344	1 095	41989

1	2	3	4	5	6	7
25.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,3019336	13 379	30798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3019336*	*4 134*	*9516*
25.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,4529004	8 658	29895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4529004*	*2 894*	*9993*
25.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	738375
25.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,55135	21 675	33626
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	$м^3$	0,17537	120 932	21208
25.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2,2933	270 331	619950
25.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	33,725	826	27857
25.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	114,665	312	35775
26	**С1225-203-0803** **225-203-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3**	**шт.**	**113**	**6 086**	**687718**
27	**С1225-203-0804** **225-203-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4**	**шт.**	**24**	**8 311**	**199464**
28	**С1225-203-0103** **225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**38,52**	**107 186**	**4128805**
29	**С1225-203-0203** **225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**4,05**	**125 991**	**510264**
30	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**18,92**	**111 197**	**2103847**
31	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,802**	**37 799**	**30315**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			19 564	15690
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	7811
31.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,8843128	5 440	15691
31.2		машины и механизмы			7 288	5845
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	1640
31.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4070952	11 358	4624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4070952*	*3 460*	*1409*

1	2	3	4	5	6	7
31.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4559466	1 095	499
31.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0273707	13 379	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0273707*	*4 134*	*113*
31.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041056	8 658	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041056*	*2 894*	*119*
31.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	8779
31.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,018446	21 675	400
31.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0020852	120 932	252
31.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,027268	270 331	7371
31.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,401	826	331
31.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,3634	312	425
32	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**128**	**1 282**	**164096**
33	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**58**	**1 347**	**78126**
34	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**381,706**	**4 860**	**1855091**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 311	500417
		в том числе оплата труда рабочих			653	249254
34.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	87,410674	5 725	500426
34.2		машины и механизмы			42	16031
		в том числе оплата труда машинистов			6	2290
34.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,0387284	1 095	8802
34.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,824485	8 658	7138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,824485*	*2 894*	*2386*
34.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	1338643
34.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	916,0944	1 351	1237644
34.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,061073	194 745	11894

1	2	3	4	5	6	7
34.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0916094	973 767	89206
35	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**275,5194**	**2 091**	**576111**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 552	427606
		в том числе оплата труда рабочих			780	214905
35.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	101,9972819	4 191	427471
35.2		машины и механизмы			87	23971
		в том числе оплата труда машинистов			32	8817
35.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,6390602	6 423	23374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6390602*	*2 423*	*8817*
35.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	25,989194	26	676
35.3		материалы, изделия и конструкции			1	276
35.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	9,643179	33	318
35.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	5,6205958	22 129	124378
36	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**275,5194**	**5 900**	**1625564**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			1 025	282407
		в том числе оплата труда рабочих			510	140515
36.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	56,8947561	4 962	282312
36.2		машины и механизмы			19	5235
		в том числе оплата труда машинистов			5	1378
36.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	1,4878048	148	220
36.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1487805	23 423	3485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1487805*	*4 940*	*735*
36.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1487805	8 658	1288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1487805*	*2 894*	*431*
36.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	1337922
36.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	6,887985	20 000	137760

1	2	3	4	5	6	7
36.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	71,635044	695	49786
36.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	851,354946	1 351	1150181
37	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**633,69462**	**435**	**275657**
38	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**275,5194**	**2 091**	**576111**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 552	427606
		в том числе оплата труда рабочих			780	214905
38.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	101,9972819	4 191	427471
38.2		машины и механизмы			87	23971
		в том числе оплата труда машинистов			32	8817
38.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,6390602	6 423	23374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6390602*	*2 423*	*8817*
38.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	25,989194	26	676
38.3		материалы, изделия и конструкции			1	276
38.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	9,643179	33	318
38.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	5,6205958	22 129	124378
39	**У6105-201-1102** **6105-0201-1102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича**	**м^2**	**14,0439**	**6 341**	**89052**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			4 888	68647
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	34183
39.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,1056932	4 867	68652
39.2		машины и механизмы			186	2613
		в том числе оплата труда машинистов			60	843
39.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0985882	13 379	1319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0985882*	*4 134*	*408*
39.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1486406	8 658	1287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1486406*	*2 894*	*430*
39.3		материалы, изделия и конструкции			14	197

1	2	3	4	5	6	7
39.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0140439	33	0
39.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000323	625 144	202
39.3.3	102641 212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,108138	23 945	2589
39.3.4	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,3791853	39 569	15004
	Раздел 3.	**Существующие узлы УТ1 ТК-7К-8**				**407964**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			247984
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*122227*
		машины и механизмы	тенге			99468
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32400*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			60516
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	53		
40	**Е11-90701-131** **1109-0701-0131** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0985**	**1 346 543**	**132634**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	116170
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	57827
40.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,63772	5 629	116170
40.2		машины и механизмы			153 794	15148
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1297
40.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	7,052994	1 605	11320
40.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,021276	15	0
40.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05319	13 887	739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*4 134*	*220*
40.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,148932	315	47
40.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031914	50	2
40.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1457406	121	18
40.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,223398	306	68

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7
54.1		затраты на труд рабочих			90	41
		в том числе оплата труда рабочих			46	21
54.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,00972	4 191	41
54.2		машины и механизмы			25	12
		в том числе оплата труда машинистов			10	5
54.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0017784	6 423	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017784*	*2 423*	*4*
54.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0075816	26	0
54.3		материалы, изделия и конструкции			217	98
54.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,00459	21 266	98
	Раздел 4.	**Узел трубопровода УТ2**				**4855649**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1629520
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*800883*
		машины и механизмы	тенге			176311
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46085*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2997317
		перевозки	тенге			52505
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	342		
55	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**83,51**	**505**	**42173**
		из них:				
55.1		машины и механизмы			505	42173
		в том числе оплата труда машинистов			154	12861
55.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	3,7068419	11 375	42165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7068419*	*3 460*	*12826*
56	**У6101-0201-0102** **6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**35,79**	**11 894**	**425686**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			11 894	425686
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	205041
56.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	87,664026	4 856	425697

1	2	3	4	5	6	7
57	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**31,68**	**4 215**	**133531**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 215	133531
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	64310
57.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,257664	4 015	133530
58	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**73,92**	**66**	**4879**
		из них:				
58.1		машины и механизмы			66	4879
		в том числе оплата труда машинистов			17	1257
58.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3033677	16 183	4909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3033677*	*4 134*	*1254*
59	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**73,92**	**661**	**48861**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			411	30381
		в том числе оплата труда рабочих			198	14636
59.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,619072	3 521	30348
59.2		машины и механизмы			250	18480
		в том числе оплата труда машинистов			82	6061
59.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,095632	8 741	18318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,095632*	*2 894*	*6065*
59.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,382528	18	151
60	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт**	**м^3**	**13,7**	**529**	**7247**
		из них:				
60.1		машины и механизмы			529	7248
		в том числе оплата труда машинистов			161	2206
60.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,6377076	11 375	7254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6377076*	*3 460*	*2206*

1	2	3	4	5	6	7
61	**С3411-103-0117 411-103-0117 *РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**719,25**	**73**	**52505**
62	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**13,7**	**79**	**1082**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			15	206
		в том числе оплата труда рабочих			7	96
62.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,04932	4 209	208
62.2		машины и механизмы			64	877
		в том числе оплата труда машинистов			16	219
62.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0011837	8 868	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011837*	*2 894*	*3*
62.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0534136	16 183	864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0534136*	*4 134*	*221*
63	**У6103-701-101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**1,3**	**30 996**	**40295**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			5 937	7718
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3842
63.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8954	4 072	7718
63.2		машины и механизмы			2 741	3563
		в том числе оплата труда машинистов			567	737
63.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,25272	13 970	3531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25272*	*2 894*	*731*
63.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,67392	26	18
63.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018252	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018252*	*2 894*	*5*
63.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2278
63.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0026	33	0
63.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,325	7 007	2277
63.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,326	20 163	26736

1	2	3	4	5	6	7
64	**Е11-70601-202 1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**м^3 конструкции**	**14,58**	**149 403**	**2178296**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			44 068	642511
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	319885
64.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	124,711488	5 152	642514
64.2		машины и механизмы			2 931	42734
		в том числе оплата труда машинистов			726	10585
64.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,9830104	51	611
64.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,0942712	11 358	23787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0942712*	*3 460*	*7246*
64.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,9962291	1 095	6566
64.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,9080493	252	1489
64.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,336973	13 379	4508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,336973*	*4 134*	*1393*
64.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,669222	8 658	5794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,669222*	*2 894*	*1937*
64.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1493051
64.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,27702	21 675	6004
64.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0729	120 932	8816
64.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,122472	270 331	33108
64.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	26,244	5 539	145366
64.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5,05926	2 289	11581
64.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	13,20948	22 091	291811
64.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,88684	343 718	992259
64.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,66814	826	2204
64.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,1236	312	1911

1	2	3	4	5	6	7
65	**У6103-703-101 6103-0703-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,17797**	**92 929**	**16539**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			88 727	15791
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	7861
65.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,2444643	4 867	15791
65.2		машины и механизмы			2 657	473
		в том числе оплата труда машинистов			759	135
65.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0076883	33	0
65.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0326753	13 379	437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326753*	*4 134*	*135*
65.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1422336	250	36
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	275
65.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,53391	515	275
66	**С1214-210-0101 214-210-0101 *РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,06327**	**349 715**	**22126**
67	**С1214-210-0201 214-210-0201 *РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,77347**	**350 395**	**271020**
68	**С1214-210-0202 214-210-0202 *РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,27936**	**343 718**	**96021**
69	**С1225-202-0103 225-202-0103 *РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3**	**шт.**	**4**	**53 377**	**213508**
70	**С1225-203-0706 225-203-0706 *РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6**	**шт.**	**1**	**76 509**	**76509**
71	**С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**	**3 427**	**41124**
72	**С1244-202-0108 244-202-0108 *РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**71 199**	**284796**
73	**Е11-90701-131 1109-0701-0131 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0985**	**1 346 543**	**132634**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	116170
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	57827
73.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,63772	5 629	116170
73.2		машины и механизмы			153 794	15148
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1297
73.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	7,052994	1 605	11320
73.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,021276	15	0
73.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05319	13 887	739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*4 134*	*220*
73.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,148932	315	47
73.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031914	50	2
73.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1457406	121	18
73.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,223398	306	68
73.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,05319	9 625	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*2 894*	*154*
73.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191484	96	18
73.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,31914	7 598	2425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31914*	*2 894*	*924*
73.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1316
73.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10835	328	36
73.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02955	131	4
73.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0046886	272 284	1277
74	**С1241-102-0256** **241-102-0256** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,7**	**62 631**	**43842**
75	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**6 472**	**3560**

1	2	3	4	5	6	7
76	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0098**	**380 317**	**3727**
77	**С1214-107-0114** **214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм**	**т**	**0,0082**	**432 167**	**3544**
78	**У6123-107-107** **6123-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник**	**шт.**	**1**	**135 678**	**135678**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
78.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,984	6 059	96847
78.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
78.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
78.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
78.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,81	6 887	5578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*
78.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6524	13 379	22107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6524*	*4 134*	*6831*
78.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 658	1870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
78.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
78.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
78.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
78.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
78.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
79	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,0576**	**2 240 607**	**129059**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	65811
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	32764

1	2	3	4	5	6	7
79.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,317184	5 343	65811
79.2		машины и механизмы			4 131	238
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	76
79.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0093312	13 379	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*4 134*	*39*
79.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0130637	8 658	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130637*	*2 894*	*38*
79.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	63010
79.3.1	130005 222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0576	1 093 929	63010
80	**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**	**0,012**	**37 799**	**454**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			19 564	235
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	117
80.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0431568	5 440	235
80.2		машины и механизмы			7 288	88
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	25
80.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0060912	11 358	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060912*	*3 460*	*21*
80.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0068221	1 095	7
80.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004095	13 379	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004095*	*4 134*	*2*
80.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006143	8 658	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006143*	*2 894*	*2*
80.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	131
80.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000276	21 675	6
80.3.2	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	$м^3$	0,0000312	120 932	4
80.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000408	270 331	110
80.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006	826	5
80.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0204	312	6

1	2	3	4	5	6	7
81	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**3**	**1 282**	**3846**
82	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,1384**	**1 133 576**	**156887**
83	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**1,2**	**42 742**	**51290**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			16 840	20208
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	10154
83.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,56768	4 424	20207
83.2		машины и механизмы			13	16
83.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59904	26	16
83.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	31067
83.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,372	3 517	1308
83.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,224	19 543	23921
83.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0012	91 115	109
83.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2,4	2 381	5714
83.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,42	33	14
84	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**26,22**	**4 860**	**127429**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
84.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,00438	5 725	34375
84.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
84.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
84.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0566352	8 658	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0566352*	*2 894*	*164*
84.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954

1	2	3	4	5	6	7
84.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
84.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
84.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
85	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
85.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
85.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
85.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
85.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
85.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
85.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3395	33	11
85.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19788	22 129	4379
86	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**9,7**	**5 900**	**57230**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
86.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,00305	4 962	9939
86.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
86.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,05238	148	8
86.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,005238	23 423	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*4 940*	*26*
86.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005238	8 658	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*2 894*	*15*

1	2	3	4	5	6	7
86.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
86.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,2425	20 000	4850
86.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
86.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
87	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**22,31**	**435**	**9705**
88	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
88.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
88.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
88.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
88.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
88.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
88.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3395	33	11
88.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19788	22 129	4379
	Раздел 5.	**Узел трубопровода УТ3**				**4855649**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1629520
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*800883*
		машины и механизмы	тенге			176311
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46085*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2997317
		перевозки	тенге			52505
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	342		
89	**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**	**83,51**	**505**	**42173**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
89.1		машины и механизмы			505	42173
		в том числе оплата труда машинистов			154	12861
89.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	3,7068419	11 375	42165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7068419*	*3 460*	*12826*
90	**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**	**35,79**	**11 894**	**425686**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			11 894	425686
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	205041
90.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	87,664026	4 856	425697
91	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**31,68**	**4 215**	**133531**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			4 215	133531
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	64310
91.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,257664	4 015	133530
92	**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**	**73,92**	**66**	**4879**
		из них:				
92.1		машины и механизмы			66	4879
		в том числе оплата труда машинистов			17	1257
92.1.1	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	0,3033677	16 183	4909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3033677*	*4 134*	*1254*
93	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**73,92**	**661**	**48861**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			411	30381
		в том числе оплата труда рабочих			198	14636
93.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,619072	3 521	30348
93.2		машины и механизмы			250	18480
		в том числе оплата труда машинистов			82	6061

1	2	3	4	5	6	7
93.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,095632	8 741	18318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,095632*	*2 894*	*6065*
93.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,382528	18	151
94	**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**	**13,7**	**529**	**7247**
		из них:				
94.1		машины и механизмы			529	7248
		в том числе оплата труда машинистов			161	2206
94.1.1	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	0,6377076	11 375	7254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6377076*	*3 460*	*2206*
95	**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**	**719,25**	**73**	**52505**
96	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**13,7**	**79**	**1082**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			15	206
		в том числе оплата труда рабочих			7	96
96.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,04932	4 209	208
96.2		машины и механизмы			64	877
		в том числе оплата труда машинистов			16	219
96.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0011837	8 868	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011837*	*2 894*	*3*
96.2.2	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	0,0534136	16 183	864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0534136*	*4 134*	*221*
97	**У6103-701-101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**1,3**	**30 996**	**40295**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			5 937	7718
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	3842
97.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8954	4 072	7718
97.2		машины и механизмы			2 741	3563
		в том числе оплата труда машинистов			567	737

1	2	3	4	5	6	7
97.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,25272	13 970	3531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25272*	*2 894*	*731*
97.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,67392	26	18
97.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018252	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018252*	*2 894*	*5*
97.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2278
97.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0026	33	0
97.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,325	7 007	2277
97.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,326	20 163	26736
98	**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**	**14,58**	**149 403**	**2178296**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			44 068	642511
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	319885
98.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	124,711488	5 152	642514
98.2		машины и механизмы			2 931	42734
		в том числе оплата труда машинистов			726	10585
98.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,9830104	51	611
98.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,0942712	11 358	23787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0942712*	*3 460*	*7246*
98.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,9962291	1 095	6566
98.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,9080493	252	1489
98.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,336973	13 379	4508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,336973*	*4 134*	*1393*
98.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,669222	8 658	5794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,669222*	*2 894*	*1937*
98.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	1493051
98.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,27702	21 675	6004

1	2	3	4	5	6	7
98.3.2	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	$м^3$	0,0729	120 932	8816
98.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,122472	270 331	33108
98.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	26,244	5 539	145366
98.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5,05926	2 289	11581
98.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	13,20948	22 091	291811
98.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,88684	343 718	992259
98.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,66814	826	2204
98.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,1236	312	1911
99	**У6103-703-101** **6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,17797**	**92 929**	**16539**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			88 727	15791
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	7861
99.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,2444643	4 867	15791
99.2		машины и механизмы			2 657	473
		в том числе оплата труда машинистов			759	135
99.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0076883	33	0
99.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0326753	13 379	437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326753*	*4 134*	*135*
99.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1422336	250	36
99.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	275
99.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,53391	515	275
100	**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**	**0,06327**	**349 715**	**22126**
101	**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**	**0,77347**	**350 395**	**271020**
102	**С1214-210-0202** **214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,27936**	**343 718**	**96021**

1	2	3	4	5	6	7
103	**С1225-202-0103** **225-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3**	**шт.**	**4**	**53 377**	**213508**
104	**С1225-203-0706** **225-203-0706** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6**	**шт.**	**1**	**76 509**	**76509**
105	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**	**3 427**	**41124**
106	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**71 199**	**284796**
107	**Е11-90701-131** **1109-0701-0131** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0985**	**1 346 543**	**132634**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	116170
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	57827
107.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,63772	5 629	116170
107.2		машины и механизмы			153 794	15148
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1297
107.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	7,052994	1 605	11320
107.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,021276	15	0
107.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05319	13 887	739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*4 134*	*220*
107.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,148932	315	47
107.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031914	50	2
107.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1457406	121	18
107.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,223398	306	68
107.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,05319	9 625	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*2 894*	*154*
107.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191484	96	18
107.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,31914	7 598	2425

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31914*	*2 894*	*924*
107.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1316
107.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10835	328	36
107.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02955	131	4
107.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0046886	272 284	1277
108	**С1241-102-0256** **241-102-0256** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,7**	**62 631**	**43842**
109	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**6 472**	**3560**
110	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0098**	**380 317**	**3727**
111	**С1214-107-0114** **214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм**	**т**	**0,0082**	**432 167**	**3544**
112	**У6123-107-107** **6123-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник**	**шт.**	**1**	**135 678**	**135678**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
112.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,984	6 059	96847
112.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
112.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
112.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
112.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,81	6 887	5578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*
112.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6524	13 379	22107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6524*	*4 134*	*6831*
112.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 658	1870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
112.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107

1	2	3	4	5	6	7
112.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
112.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
112.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
112.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
113	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,0576**	**2 240 607**	**129059**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	65811
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	32764
113.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,317184	5 343	65811
113.2		машины и механизмы			4 131	238
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	76
113.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0093312	13 379	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*4 134*	*39*
113.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0130637	8 658	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130637*	*2 894*	*38*
113.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	63010
113.3.1	130005 222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0576	1 093 929	63010
114	**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**	**0,012**	**37 799**	**454**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			19 564	235
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	117
114.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0431568	5 440	235
114.2		машины и механизмы			7 288	88
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	25
114.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0060912	11 358	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060912*	*3 460*	*21*
114.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0068221	1 095	7
114.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004095	13 379	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004095*	*4 134*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
114.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006143	8 658	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006143*	*2 894*	*2*
114.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	131
114.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000276	21 675	6
114.3.2	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	$м^3$	0,0000312	120 932	4
114.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000408	270 331	110
114.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,006	826	5
114.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0204	312	6
115	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**3**	**1 282**	**3846**
116	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,1384**	**1 133 576**	**156887**
117	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**1,2**	**42 742**	**51290**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			16 840	20208
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	10154
117.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,56768	4 424	20207
117.2		машины и механизмы			13	16
117.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59904	26	16
117.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	31067
117.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,372	3 517	1308
117.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,224	19 543	23921
117.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0012	91 115	109
117.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2,4	2 381	5714
117.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,42	33	14
118	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**26,22**	**4 860**	**127429**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
118.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,00438	5 725	34375
118.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
118.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
118.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0566352	8 658	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0566352*	*2 894*	*164*
118.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
118.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
118.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
118.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
119	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
119.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
119.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
119.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
119.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
119.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
119.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3395	33	11
119.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19788	22 129	4379
120	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**9,7**	**5 900**	**57230**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
120.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,00305	4 962	9939
120.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
120.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,05238	148	8
120.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,005238	23 423	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*4 940*	*26*
120.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005238	8 658	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*2 894*	*15*
120.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
120.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,2425	20 000	4850
120.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
120.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
121	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**22,31**	**435**	**9705**
122	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
122.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
122.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
122.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
122.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
122.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
122.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3395	33	11
122.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19788	22 129	4379
Раздел 6.		**Узел трубопровода УТ4**				**3243082**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1208996
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*593611*
		машины и механизмы	тенге			142932
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36847*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1854365
		перевозки	тенге			36792
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	254		
123	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3**	**м^3 грунта**	**64,61**	**505**	**32628**
		из них:				
123.1		машины и механизмы			505	32628
		в том числе оплата труда машинистов			154	9950
123.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,8679087	11 375	32622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8679087*	*3 460*	*9923*
124	**У6101-0201-0102** **6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**	**27,69**	**11 894**	**329345**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			11 894	329345
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	158636
124.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	67,823886	4 856	329353
125	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**24,81**	**4 215**	**104574**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			4 215	104574
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	50364
125.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,045538	4 015	104573
126	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**57,89**	**66**	**3821**
		из них:				
126.1		машины и механизмы			66	3821
		в том числе оплата труда машинистов			17	984
126.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,2375806	16 183	3845

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2375806*	*4 134*	*982*
127	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**57,89**	**661**	**38265**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			411	23793
		в том числе оплата труда рабочих			198	11462
127.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,749974	3 521	23767
127.2		машины и механизмы			250	14473
		в том числе оплата труда машинистов			82	4747
127.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,6411815	8 741	14346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6411815*	*2 894*	*4750*
127.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,564726	18	118
128	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт**	**м^3**	**9,6**	**529**	**5078**
		из них:				
128.1		машины и механизмы			529	5079
		в том числе оплата труда машинистов			161	1546
128.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,4468608	11 375	5083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4468608*	*3 460*	*1546*
129	**С3411-103-0117** **411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**504**	**73**	**36792**
130	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**9,6**	**79**	**758**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			15	144
		в том числе оплата труда рабочих			7	67
130.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,03456	4 209	145
130.2		машины и механизмы			64	615
		в том числе оплата труда машинистов			16	154
130.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0008294	8 868	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008294*	*2 894*	*2*
130.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0374285	16 183	606

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374285*	*4 134*	*155*
131	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,84**	**30 996**	**26037**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			5 937	4987
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2482
131.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,22472	4 072	4987
131.2		машины и механизмы			2 741	2302
		в том числе оплата труда машинистов			567	476
131.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,163296	13 970	2281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163296*	*2 894*	*473*
131.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,435456	26	11
131.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011794	8 658	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011794*	*2 894*	*3*
131.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1472
131.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00168	33	0
131.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,21	7 007	1471
131.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0,8568	20 163	17276
132	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**м^3 конструкции**	**9,58**	**149 403**	**1431281**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			44 068	422171
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	210185
132.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	81,943488	5 152	422173
132.2		машины и механизмы			2 931	28079
		в том числе оплата труда машинистов			726	6955
132.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,8736104	51	402
132.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,3760712	11 358	15629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3760712*	*3 460*	*4761*
132.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,9399091	1 095	4314

1	2	3	4	5	6	7
132.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,8819693	252	978
132.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,221413	13 379	2962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,221413*	*4 134*	*915*
132.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,439722	8 658	3807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,439722*	*2 894*	*1273*
132.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	981031
132.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,18202	21 675	3945
132.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0479	120 932	5793
132.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,080472	270 331	21754
132.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	17,244	5 539	95515
132.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,32426	2 289	7609
132.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	8,67948	22 091	191738
132.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	1,89684	343 718	651978
132.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,75314	826	1448
132.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,0236	312	1255
133	**У6103-703-101 6103-0703-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,11163**	**92 929**	**10374**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			88 727	9905
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	4931
133.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0350596	4 867	9905
133.2		машины и механизмы			2 657	297
		в том числе оплата труда машинистов			759	85
133.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0048224	33	0
133.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0204953	13 379	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0204953*	*4 134*	*85*
133.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0892147	250	22
133.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	172

1	2	3	4	5	6	7
133.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,33489	515	172
134	**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**	**0,04656**	**349 715**	**16283**
135	**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**	**0,55084**	**350 395**	**193012**
136	**С1214-210-0202** **214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,189**	**343 718**	**64963**
137	**С1225-202-0101** **225-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1**	**шт.**	**1**	**87 635**	**87635**
138	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
139	**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**
140	**Е11-90701-131** **1109-0701-0131** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0985**	**1 346 543**	**132634**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	116170
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	57827
140.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,63772	5 629	116170
140.2		машины и механизмы			153 794	15148
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1297
140.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	7,052994	1 605	11320
140.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,021276	15	0
140.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05319	13 887	739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*4 134*	*220*
140.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,148932	315	47
140.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,031914	50	2
140.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1457406	121	18

1	2	3	4	5	6	7
140.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,223398	306	68
140.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,05319	9 625	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05319*	*2 894*	*154*
140.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,191484	96	18
140.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,31914	7 598	2425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31914*	*2 894*	*924*
140.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1316
140.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10835	328	36
140.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02955	131	4
140.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0046886	272 284	1277
141	**С1241-102-0256** **241-102-0256** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,7**	**62 631**	**43842**
142	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**6 472**	**3560**
143	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0098**	**380 317**	**3727**
144	**С1214-107-0114** **214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм**	**т**	**0,0082**	**432 167**	**3544**
145	**У6123-107-107** **6123-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник**	**шт.**	**1**	**135 678**	**135678**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
145.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,984	6 059	96847
145.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
145.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
145.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
145.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,81	6 887	5578

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*
145.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6524	13 379	22107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6524*	*4 134*	*6831*
145.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 658	1870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
145.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
145.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
145.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
145.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
145.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
146	**У6103-701-807 6103-0701-0807 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,0144**	**2 240 607**	**32265**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			1 142 547	16453
		в том числе оплата труда рабочих			568 814	8191
146.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,079296	5 343	16453
146.2		машины и механизмы			4 131	59
		в том числе оплата труда машинистов			1 326	19
146.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023328	13 379	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*4 134*	*10*
146.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032659	8 658	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032659*	*2 894*	*9*
146.3		материалы, изделия и конструкции			1 093 929	15753
146.3.1	130005 222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0144	1 093 929	15753
147	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,004**	**37 799**	**151**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			19 564	78
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	39
147.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0143856	5 440	78
147.2		машины и механизмы			7 288	29

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	8
147.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0020304	11 358	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020304*	*3 460*	*7*
147.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002274	1 095	2
147.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001365	13 379	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001365*	*4 134*	*1*
147.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002048	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002048*	*2 894*	*1*
147.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	44
147.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000092	21 675	2
147.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0000104	120 932	1
147.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000136	270 331	37
147.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	826	2
147.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0068	312	2
148	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**1**	**1 282**	**1282**
149	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0784**	**1 133 576**	**88872**
150	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,6**	**42 742**	**25645**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			16 840	10104
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	5077
150.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,28384	4 424	10104
150.2		машины и механизмы			13	8
150.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,29952	26	8
150.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	15533
150.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,186	3 517	654
150.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	19 543	11960

1	2	3	4	5	6	7
150.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0006	91 115	55
150.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,2	2 381	2857
150.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,21	33	7
151	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**26,22**	**4 860**	**127429**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
151.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,00438	5 725	34375
151.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
151.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
151.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0566352	8 658	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0566352*	*2 894*	*164*
151.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954
151.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
151.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
151.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
152	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
152.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
152.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
152.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
152.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
152.3		материалы, изделия и конструкции			1	10

1	2	3	4	5	6	7
152.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
152.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
153	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**9,7**	**5 900**	**57230**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
153.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,00305	4 962	9939
153.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
153.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,05238	148	8
153.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,005238	23 423	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*4 940*	*26*
153.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005238	8 658	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*2 894*	*15*
153.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
153.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,2425	20 000	4850
153.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
153.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
154	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**22,31**	**435**	**9705**
155	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
155.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
155.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
155.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*

1	2	3	4	5	6	7
155.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
155.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
155.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3395	33	11
155.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,19788	22 129	4379
	Раздел 7.	**Дренажный колодец ДК1-ДК4**				**4886779**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2465477
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1194873*
		машины и механизмы	тенге			411358
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*123028*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1954375
		перевозки	тенге			55571
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	556		
156	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**119,7**	**505**	**60448**
		из них:				
156.1		машины и механизмы			505	60449
		в том числе оплата труда машинистов			154	18434
156.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	5,3132436	11 375	60438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3132436*	*3 460*	*18384*
157	**У6101-0201-0102** **6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**$м^3$ грунта**	**51,3**	**11 894**	**610162**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			11 894	610162
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	293898
157.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	125,65422	4 856	610177
158	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**48,78**	**4 215**	**205608**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			4 215	205608
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	99023
158.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	51,209244	4 015	205605

1	2	3	4	5	6	7
159	**У6101-0106-0105** **6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**113,82**	**66**	**7512**
		из них:				
159.1		машины и механизмы			66	7512
		в том числе оплата труда машинистов			17	1935
159.1.1	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4671173	16 183	7559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4671173*	*4 134*	*1931*
160	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**113,82**	**661**	**75235**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			411	46780
		в том числе оплата труда рабочих			198	22536
160.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,271412	3 521	46729
160.2		машины и механизмы			250	28455
		в том числе оплата труда машинистов			82	9333
160.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,226797	8 741	28205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,226797*	*2 894*	*9338*
160.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	12,907188	18	232
161	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2/лишний грунт**	**$м^3$**	**8,4**	**529**	**4444**
		из них:				
161.1		машины и механизмы			529	4443
		в том числе оплата труда машинистов			161	1352
161.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,3910032	11 375	4448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3910032*	*3 460*	*1353*
162	**С3411-103-0117** **411-103-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**441**	**73**	**32193**
163	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**8,4**	**79**	**664**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			15	126
		в том числе оплата труда рабочих			7	59

1	2	3	4	5	6	7
163.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,03024	4 209	127
163.2		машины и механизмы			64	537
		в том числе оплата труда машинистов			16	134
163.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007258	8 868	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007258*	*2 894*	*2*
163.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0327499	16 183	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0327499*	*4 134*	*135*
164	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,92**	**30 996**	**28516**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			5 937	5462
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2719
164.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,34136	4 072	5462
164.2		машины и механизмы			2 741	2522
		в том числе оплата труда машинистов			567	522
164.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,178848	13 970	2499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178848*	*2 894*	*518*
164.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,476928	26	12
164.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012917	8 658	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012917*	*2 894*	*4*
164.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	20533
164.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00184	33	0
164.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0,9384	20 163	18921
164.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,23	7 007	1612
165	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**м^3**	**4,88**	**81 461**	**397530**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			49 480	241462
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	117579
165.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,695744	5 171	241464
165.2		машины и механизмы			27 947	136381

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	42983
165.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,1686528	297	50
165.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0843264	6 887	581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0843264*	*2 894*	*244*
165.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,13176	11 983	1579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13176*	*2 894*	*381*
165.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,37856	13 379	98718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,37856*	*4 134*	*30503*
165.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,0951008	8 658	35455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0951008*	*2 894*	*11851*
165.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	19686
165.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,64904	19 543	12684
165.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0488	21 675	1058
165.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01952	119 878	2340
165.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005368	64 960	35
165.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0015128	33	0
165.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,5856	5 539	3244
165.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3904	826	322
166	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**	**3 427**	**41124**
167	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**4**	**14 719**	**58876**
168	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**4**	**23 345**	**93380**
169	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**4**	**11 108**	**44432**
170	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**12**	**15 930**	**191160**

1	2	3	4	5	6	7
171	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,3232**	**1 488 973**	**481236**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			288 824	93348
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	46473
171.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,9046912	6 263	93348
171.2		машины и механизмы			15 414	4981
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	1040
171.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,41744	252	1869
171.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3595277	8 658	3113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3595277*	*2 894*	*1040*
171.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	382907
171.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,3232	1 173 745	379354
171.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,012928	274 757	3552
172	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,216**	**1 133 576**	**244852**
173	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**71 199**	**284796**
174	**У6121-401-105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/**	**т**	**0,022**	**4 319 273**	**95024**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			2 399 810	52796
		в том числе оплата труда рабочих			1 168 497	25707
174.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,429752	7 106	52796
174.2		машины и механизмы			1 320 268	29046
		в том числе оплата труда машинистов			351 042	7723
174.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,1885336	13 066	28595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1885336*	*3 460*	*7572*
174.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0520344	8 658	451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0520344*	*2 894*	*151*
174.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	13182

1	2	3	4	5	6	7
174.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,022	449 705	9894
174.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,98	1 661	3289
175	**У6114-0801-0101** **6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**4**	**11 497**	**45988**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			10 227	40908
		в том числе оплата труда рабочих			4 980	19920
175.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,488	5 463	40907
175.2		материалы, изделия и конструкции			1 270	5080
175.2.1	135824 235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,96	799	1566
175.2.2	144572 216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00256	173 781	445
175.2.3	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	7,2	426	3067
176	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**1,2**	**42 742**	**51290**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			16 840	20208
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	10154
176.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,56768	4 424	20207
176.2		машины и механизмы			13	16
176.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59904	26	16
176.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	31067
176.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,372	3 517	1308
176.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,224	19 543	23921
176.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0012	91 115	109
176.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2,4	2 381	5714
176.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,42	33	14
177	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**47,516**	**4 860**	**230928**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
177.1		затраты на труд рабочих			1 311	62293
		в том числе оплата труда рабочих			653	31028
177.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,881164	5 725	62295
177.2		машины и механизмы			42	1996
		в том числе оплата труда машинистов			6	285
177.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,000687	1 095	1096
177.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1026346	8 658	889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1026346*	*2 894*	*297*
177.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	166639
177.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	114,0384	1 351	154066
177.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0076026	194 745	1481
177.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0114038	973 767	11105
178	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**14**	**2 091**	**29274**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			1 552	21728
		в том числе оплата труда рабочих			780	10920
178.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,1828	4 191	21721
178.2		машины и механизмы			87	1218
		в том числе оплата труда машинистов			32	448
178.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,184912	6 423	1188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,184912*	*2 423*	*448*
178.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,320592	26	34
178.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
178.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,49	33	16
178.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,2856	22 129	6320
179	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**14**	**5 900**	**82600**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			1 025	14350
		в том числе оплата труда рабочих			510	7140

1	2	3	4	5	6	7
179.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,891	4 962	14345
179.2		машины и механизмы			19	266
		в том числе оплата труда машинистов			5	70
179.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,0756	148	11
179.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00756	23 423	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00756*	*4 940*	*37*
179.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00756	8 658	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00756*	*2 894*	*22*
179.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	67984
179.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,35	20 000	7000
179.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,64	695	2530
179.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	43,26	1 351	58444
180	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**32,2**	**435**	**14007**
181	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**14**	**2 091**	**29274**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			1 552	21728
		в том числе оплата труда рабочих			780	10920
181.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,1828	4 191	21721
181.2		машины и механизмы			87	1218
		в том числе оплата труда машинистов			32	448
181.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,184912	6 423	1188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,184912*	*2 423*	*448*
181.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,320592	26	34
181.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
181.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,49	33	16
181.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,2856	22 129	6320
		Неподвижные опоры				

1	2	3	4	5	6	7
182	**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**	**125,79**	**505**	**63524**
		из них:				
182.1		машины и механизмы			505	63524
		в том числе оплата труда машинистов			154	19372
182.1.1	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	5,5835665	11 375	63513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5835665*	*3 460*	*19319*
183	**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**	**53,91**	**11 894**	**641206**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			11 894	641206
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	308850
183.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	132,047154	4 856	641221
184	**У6101-0206-0102** **6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**52,08**	**4 215**	**219517**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			4 215	219517
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	105722
184.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	54,673584	4 015	219514
185	**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**	**121,52**	**66**	**8020**
		из них:				
185.1		машины и механизмы			66	8020
		в том числе оплата труда машинистов			17	2066
185.1.1	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	0,4987181	16 183	8071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4987181*	*4 134*	*2062*
186	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**121,52**	**661**	**80325**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			411	49945
		в том числе оплата труда рабочих			198	24061
186.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,169232	3 521	49890

1	2	3	4	5	6	7
186.2		машины и механизмы			250	30380
		в том числе оплата труда машинистов			82	9965
186.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,445092	8 741	30114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,445092*	*2 894*	*9970*
186.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	13,780368	18	248
187	**У6101-0102-0202 6101-0102-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт**	**м^3**	**6,1**	**529**	**3227**
		из них:				
187.1		машины и механизмы			529	3227
		в том числе оплата труда машинистов			161	982
187.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,2839428	11 375	3230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2839428*	*3 460*	*982*
188	**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**	**320,25**	**73**	**23378**
189	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**6,1**	**79**	**482**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			15	92
		в том числе оплата труда рабочих			7	43
189.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,02196	4 209	92
189.2		машины и механизмы			64	391
		в том числе оплата труда машинистов			16	98
189.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000527	8 868	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000527*	*2 894*	*2*
189.2.2	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	0,0237827	16 183	385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0237827*	*4 134*	*98*
190	**У6103-701-101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,92**	**29 326**	**26980**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			5 937	5462
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2719
190.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,34136	4 072	5462

1	2	3	4	5	6	7
190.2		машины и механизмы			2 741	2522
		в том числе оплата труда машинистов			567	522
190.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,178848	13 970	2499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178848*	*2 894*	*518*
190.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,476928	26	12
190.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012917	8 658	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012917*	*2 894*	*4*
190.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1612
190.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00184	33	0
190.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,23	7 007	1612
190.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,9384	18 525	17384
191	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**5,06**	**14 486**	**73299**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			9 409	47610
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	23701
191.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,781992	4 867	47609
191.2		машины и механизмы			4 264	21576
		в том числе оплата труда машинистов			913	4620
191.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5852801	51	30
191.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,4241269	13 970	19895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4241269*	*2 894*	*4121*
191.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2349864	252	59
191.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,014755	11 983	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014755*	*2 894*	*43*
191.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,053555	13 379	717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053555*	*4 134*	*221*
191.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0803326	8 658	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0803326*	*2 894*	*232*
191.3		материалы, изделия и конструкции			813	4114

1	2	3	4	5	6	7
191.3.1	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	$м^3$	0,002024	120 932	245
191.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000506	64 960	33
191.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,036938	33	1
191.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,253	2 284	578
191.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,18216	5 539	1009
191.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,51612	2 146	1108
191.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1012	826	84
191.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1518	7 007	1064
192	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**5,1612**	**23 709**	**122367**
193	**У6103-703-101** **6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,2348**	**92 929**	**21820**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			88 727	20833
		в том числе оплата труда рабочих			44 172	10372
193.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2804979	4 867	20833
193.2		машины и механизмы			2 657	624
		в том числе оплата труда машинистов			759	178
193.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0101434	33	0
193.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0431093	13 379	577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0431093*	*4 134*	*178*
193.2.3	2817 341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1876522	250	47
193.3		материалы, изделия и конструкции			1 545	363
193.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,7044	515	363
194	**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**	**0,00918**	**349 715**	**3210**
195	**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**	**0,2348**	**350 395**	**82273**

1	2	3	4	5	6	7
196	**У6114-102-504** **6114-0102-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм./гильзы**	**м**	**9,6**	**7 979**	**76598**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			4 568	43853
		в том числе оплата труда рабочих			2 224	21350
196.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,2384	6 059	43857
196.2		машины и механизмы			214	2054
		в том числе оплата труда машинистов			54	518
196.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0269568	13 970	377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0269568*	*2 894*	*78*
196.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009984	13 379	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009984*	*4 134*	*41*
196.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,139776	8 658	1210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,139776*	*2 894*	*405*
196.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,4864128	96	335
196.3		материалы, изделия и конструкции			3 197	30691
196.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,002016	21 675	44
196.3.2	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,048	1 041	50
196.3.3	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,05856	5 699	334
196.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,06432	328	21
196.3.5	150593 241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	9,6	3 150	30240
	Раздел 8.	**Ковер наземный**				**532531**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			310162
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*153564*
		машины и механизмы	тенге			28095
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8750*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			194274
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	71		
197	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,32**	**30 996**	**9919**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			5 937	1900
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	946
197.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,46656	4 072	1900
197.2		машины и механизмы			2 741	877
		в том числе оплата труда машинистов			567	181
197.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,062208	13 970	869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062208*	*2 894*	*180*
197.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,165888	26	4
197.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004493	8 658	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004493*	*2 894*	*1*
197.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	7142
197.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00064	33	0
197.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,3264	20 163	6581
197.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,08	7 007	561
198	**У6104-0101-0101 6104-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подушка под ковер**	**шт. сборных конструкций**	**4**	**6 172**	**24688**
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			3 562	14248
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	7092
198.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,8168	5 058	14247
198.2		машины и механизмы			2 610	10440
		в том числе оплата труда машинистов			792	3168
198.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,80352	11 358	9126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,80352*	*3 460*	*2780*
198.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,045792	11 983	549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045792*	*2 894*	*133*
198.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,012528	8 741	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012528*	*2 894*	*36*
198.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,050544	18	1

1	2	3	4	5	6	7
198.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0756	8 658	655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*2 894*	*219*
199	**С1225-205-0106 225-205-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6**	**шт.**	**4**	**11 145**	**44580**
200	**У6103-701-605 6103-0701-0605** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Обетонирование Устройство**	**$м^3$**	**0,6**	**70 149**	**42089**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			22 424	13454
		в том числе оплата труда рабочих			11 164	6698
200.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,61144	5 152	13454
200.2		машины и механизмы			20 847	12509
		в том числе оплата труда машинистов			6 731	4039
200.2.1	152 313-301-0301	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.-ч	0,68688	4 560	3132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,4 чел.	*чел.-ч*	*0,274752*	*1 654*	*1136*
200.2.2	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0526176	51	3
200.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0826848	252	21
200.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,66096	13 379	8843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,66096*	*4 134*	*2732*
200.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0589032	8 658	510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0589032*	*2 894*	*170*
200.3		материалы, изделия и конструкции			4 604	2762
200.3.1	102671 212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,0024	21 280	51
200.3.2	131597 215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,012	120 932	1451
200.3.3	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000042	873 929	37
200.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,009	33	0
200.3.5	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,108	2 284	247
200.3.6	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,156	3 059	477
200.3.7	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,048	2 146	103

1	2	3	4	5	6	7
200.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,48	826	396
200.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,609	21 945	13365
201	**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**	**0,16**	**37 799**	**6048**
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			19 564	3130
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	1558
201.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,575424	5 440	3130
201.2		машины и механизмы			7 288	1166
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	327
201.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,081216	11 358	922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081216*	*3 460*	*281*
201.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0909619	1 095	100
201.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054605	13 379	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054605*	*4 134*	*23*
201.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0081907	8 658	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081907*	*2 894*	*24*
201.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	1752
201.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00368	21 675	80
201.3.2	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	$м^3$	0,000416	120 932	50
201.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00544	270 331	1471
201.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	826	66
201.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,272	312	85
202	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**40**	**1 282**	**51280**
203	**Е11-460303-0103** **1146-0303-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Стены и перегородки железобетонные. Заделка отверстий площадью до 0,1 $м^2$**	**$м^3$ заделки**	**0,77**	**459 646**	**353927**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			360 299	277430

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			178 272	137269
203.1.1	20370 006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	62,852328	4 414	277430
203.2		машины и механизмы			4 030	3103
		в том числе оплата труда машинистов			1 344	1035
203.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,191268	36	7
203.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,357588	8 658	3096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,357588*	*2 894*	*1035*
203.3		материалы, изделия и конструкции			95 317	73394
203.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,8008	21 266	17030
203.3.2	127907 214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,385	450	173
203.3.3	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	$м^3$	0,1617	119 878	19384
203.3.4	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,1386	120 932	16761
203.3.5	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003773	64 960	245
203.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,010549	33	0
203.3.7	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,007315	349 715	2558
203.3.8	279851 214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0385	350 395	13490
203.3.9	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,543	826	3753

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	47,52	107 186	5 093 478,72
2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2 552,439738	1 351	3 448 346,09
3	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	26,1	111 197	2 902 241,7
4	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	8,41824	343 718	2 893 500,62
5	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	14	71 199	996 786
6	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,37108	350 395	830 814,58
7	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2,934132	270 331	793 186,84
8	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	35,09844	22 091	775 359,64
9	225-203-0803	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3	шт.	113	6 086	687 718
10	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,5712	1 133 576	647 498,61
11	225-203-0203	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	4,23	125 991	532 941,93
12	225-202-0103	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3	шт.	8	53 377	427 016
13	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	70,49976	5 539	390 498,17
14	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	896,31966	435	389 899,05
15	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,3232	1 173 745	379 354,38
16	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	15,8999314	22 129	351 849,58
17	225-203-0804	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4	шт.	37	8 311	307 507
18	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	177	1 282	226 914
19	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	9,742605	20 000	194 852,1

1	2	3	4	5	6	7
20	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	12	15 930	191 160
21	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	53,15987	3 517	186 963,26
22	241-102-0256	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм	м	2,8	62 631	175 366,8
23	225-203-0706	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6	шт.	2	76 509	153 018
24	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,1296	1 093 929	141 773,2
25	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	40	3 427	137 080
26	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,1348254	973 767	131 288,51
27	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	5,1612	23 709	122 366,89
28	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	84	1 347	113 148
29	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,93304	19 543	96 406,4
30	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	4	23 345	93 380
31	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,325416	270 331	87 970,03
32	225-202-0101	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1	шт.	1	87 635	87 635
33	225-203-0806	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	6	11 811	70 866
34	212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3,5088	20 163	70 747,93
35	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	101,323092	695	70 419,55
36	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,189595	349 715	66 304,22
37	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,77173	21 675	60 077,25
38	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	4	14 719	58 876
39	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	162,9774	312	50 848,95
40	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	55,75302	826	46 051,99
41	225-205-0106	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	4	11 145	44 580
42	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	4	11 108	44 432
43	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	13,44278	2 289	30 770,52
44	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	9,6	3 150	30 240
45	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2243748	120 932	27 134,09
46	212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,2648	20 163	25 502,16
47	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,1937	120 932	23 424,53
48	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18122	119 878	21 724,29

1	2	3	4	5	6	7
49	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	8,4	2 381	20 000,4
50	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0898836	194 745	17 504,38
51	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,81916	21 266	17 420,26
52	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,9384	18 525	17 383,86
53	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,4327198	39 569	17 122,29
54	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	$м^3$	0,140624	120 932	17 005,94
55	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0392	380 317	14 908,43
56	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	2,2	6 472	14 238,4
57	214-107-0114	Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм	т	0,0328	432 167	14 175,08
58	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,609	21 945	13 364,5
59	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,5518	7 007	10 873,46
60	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,022	449 705	9 893,51
61	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0187544	272 284	5 106,52
62	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,65856	5 699	3 753,13
63	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,012928	274 757	3 552,06
64	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,98	1 661	3 288,78
65	217-701-0308	Очес льняной	кг	7,2	426	3 067,2
66	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,1234053	23 945	2 954,94
67	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,96	799	1 566,04
68	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,012	120 932	1 451,18
69	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,97772	328	1 304,69
70	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	36,7197405	33	1 211,75
71	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,56412	2 146	1 210,6
72	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,10711	515	1 085,16
73	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00388	278 998	1 082,51
74	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,361	2 284	824,52
75	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,156	3 059	477,2
76	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00256	173 781	444,88

1	2	3	4	5	6	7
77	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0042	91 115	382,68
78	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0048158	64 960	312,83
79	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003686	625 144	230,43
80	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,385	450	173,25
81	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,0024	21 280	51,07
82	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,048	1 041	49,97
83	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,010176	4 708	47,91
84	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000042	873 929	36,71
85	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1182	131	15,48
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**24 946 891**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**24 946 890,62**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22630

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22630'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №11 от ТК 7 к 8 до жд Жамбыла 205, Жарокова 39/1 в г.Алматы'15-29-08-2023'02-02'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 уч. №11 от ТК 7 к 8 до жд Жамбыла 205, Жарокова 39/1 в г.Алматы'construction-cipher=15-29-08-2023'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	Х1947,9=Ф1*
6	Х1745=Ф2*
7	ХФ1-Ф2=Ф3*
8	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3'м^3 грунта*
9	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
10	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
11	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
12	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
13	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт'м^3*
14	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
15	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
16	РКаналы*
17	П2Канал КЛ 90х45-50,84м*
18	Е11-080101-0201'7,52''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,09.6+0,06.13+0,45.20+0,11.2+0,35.20+0,09.2''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
20	С1225-203-0806'6''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
21	С1225-203-0804'13''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4'шт.*
22	С1225-203-0103'0,45.20''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
23	С1225-203-0203'0,09.2''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
24	С1225-202-1104'0,35.20+0,09.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
25	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.26''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
26	С1225-205-0102'26''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	У6111-0401-0107'0,53.2.50,84''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
28	У6109-201-101(КРЗП=1)''(3,4684.20+0,8584.2)=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
29	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
30	С1235-102-0101'2,3.Ф1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
31	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
32	У6105-201-1102(КРЗП=1)'0,0195.2.50,84''Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича'м^2*
33	П2Канал КЛ 60х45-360,1м*
34	Е11-080101-0201'39,611''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
35	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,04.(36+60+17)+0,06.(6+14+4)+0,36.(34+59+14)+0,09.(12+21+12)+0,16.(34+59+14)+0,04.(12+21+12)''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
36	С1225-203-0803'36+60+17''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3'шт.*
37	С1225-203-0804'6+14+4''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4'шт.*
38	С1225-203-0103'0,36.(34+59+14)''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
39	С1225-203-0203'0,09.(12+21+12)''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
40	С1225-202-1104'0,16.(34+59+14)+0,04.(12+21+12)''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
41	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.58+0,004.(98+30)''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
42	С1225-205-0101'98+30''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
43	С1225-205-0102'58''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
44	У6111-0401-0107'0,53.2.360,1''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
45	У6109-201-101(КРЗП=1)''(2,3322.(34+59+14)+0,5772.(12+21+12))=Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
46	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'Ф1''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
47	С1235-102-0101'2,3.Ф1''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
48	У6109-201-101(КРЗП=1)'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
49	У6105-201-1102(КРЗП=1)'0,0195.2.360,1''Кладка стенки прижимной кирпичной неармированной в 1/4 кирпича'м^2*
50	РСуществующие узлы УТ1 ТК-7К-8*
51	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'98,5.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник'т конструкций*
52	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
53	С1241-102-0218'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
54	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
55	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
56	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
57	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.2''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
58	С1225-205-0101'2''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	Е11-460301-216(КРЗП=1)'2+2''Конструкции железобетонные. Сверление установками алмазного бурения отверстий горизонтальных, глубиной 200 мм, диаметром 160 мм'отверстие*
60	Е11-460301-211(КРЗП=1)'2''Конструкции железобетонные. Сверление установками алмазного бурения отверстий горизонтальных, глубиной 200 мм, диаметром 90 мм'отверстие*
61	Е11-460301-232(Н5.20)(Н52.20)(Н53.20) #К=20'2+2''добавлять на каждые 10 мм изменения глубины отверстия к норме 1146-0301-0216'отверстие*
62	Е11-460301-228(Н5.20)(Н52.20)(Н53.20) #К=20'2''добавлять на каждые 10 мм изменения глубины отверстия к норме 1146-0301-0212'отверстие*
63	Е12-70101-208(РС295913)(КРЗП=1)'0,45''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
64	У6109-0302-0101'0,45''Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм'м^2*
65	У6109-0302-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,45''Устройство покрытий бетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0302-0101'м^2*
66	РУзел трубопровода УТ2*
67	Х119,3=Ф1*
68	Х105,6=Ф2*
69	ХФ1-Ф2=Ф3*
70	У6101-0102-0102'Ф1.0,7''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3'м^3 грунта*
71	У6101-0201-0102(Н5.1,2)'Ф1.0,3''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
72	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
73	У6101-0106-0105'Ф2.0,7''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
74	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
75	У6101-0102-0202'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2/лишний грунт'м^3*
76	С3411-103-0117'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
77	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
78	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'1,3''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
79	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'12,4+0,36.4+0,5+0,02.12''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
80	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'(105,01+72,96).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
81	С1214-210-0101'(63,27).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'(466,66+306,81).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
83	С1214-210-0202'(220,8+58,56).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
84	С1225-202-0103'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
85	С1225-203-0706'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6'шт.*
86	С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
87	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
88	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'98,5.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник'т конструкций*
89	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
90	С1241-102-0218'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
91	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
92	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
93	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
94	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.32.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
95	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.3''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
96	С1225-205-0101'3''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
97	С1222-506-0401'34,6.4.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
98	У6109-0102-0110'0,3.4''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
99	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
100	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
101	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
102	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
103	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
104	РУзел трубопровода УТ3*
105	Х119,3=Ф1*
106	Х105,6=Ф2*
107	ХФ1-Ф2=Ф3*
108	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*
109	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*
110	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
111	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*
112	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
113	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*
114	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*
115	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
116	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'1,3''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
117	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'12,4+0,36.4+0,5+0,02.12''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
118	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'(105,01+72,96).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
119	С1214-210-0101'(63,27).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
120	С1214-210-0201'(466,66+306,81).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
121	С1214-210-0202'(220,8+58,56).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
122	С1225-202-0103'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
123	С1225-203-0706'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б6'шт.*
124	С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
125	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
126	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'98,5.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник'т конструкций*
127	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
128	С1241-102-0218'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
129	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
130	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
131	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
132	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.32.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
133	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.3''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
134	С1225-205-0101'3''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
135	С1222-506-0401'34,6.4.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
136	У6109-0102-0110'0,3.4''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
137	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
138	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
139	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
140	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
141	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
142	РУзел трубопровода УТ4*
143	Х92,3=Ф1*
144	Х82,7=Ф2*
145	ХФ1-Ф2=Ф3*
146	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.)
147	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*
148	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
149	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*
150	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
151	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*
152	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*
153	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
154	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'0,84''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
155	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'8,8+0,7+0,02.4''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
156	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'(65,88+45,75).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
157	С1214-210-0101'(46,56).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
158	С1214-210-0201'(340,88+209,96).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
159	С1214-210-0202'(189).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
160	С1225-202-0101'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
161	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
162	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
163	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'98,5.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник'т конструкций*
164	С1241-102-0256'0,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм'м*
165	С1241-102-0218'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
166	С1214-101-0201'9,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
167	С1214-107-0114'8,2.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
168	У6123-107-107(РМ296123)(КРЗП=1)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник'шт.*
169	У6103-701-807(РМ304013РС130005)(КРЗП=1)'1,8.8.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
170	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
171	С1225-205-0101'1''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
172	С1222-506-0401'39,2.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
173	У6109-0102-0110'0,3.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
174	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
175	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
176	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
177	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
178	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
179	РДренажный колодец ДК1-ДК4*
180	Х171=Ф1*
181	Х162,6=Ф2*
182	ХФ1-Ф2=Ф3*
183	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*
184	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*
185	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
186	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*
187	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
188	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*
189	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*
190	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
191	Н43=4*
192	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,23''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
193	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,02.3+0,1+0,18+0,16.1+0,24.3=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
194	С1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
195	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
196	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
197	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
198	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
199	Е11-070107-0103'(2,2.24+1,7.8+1,8.8).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
200	С1222-506-0401'54.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
201	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
202	У6121-401-105(КРЗП=1)'(5,5):1000''Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /сальники/'т*
203	У6114-0801-0101'1''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
204	У6109-0102-0110'0,3''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
205	У6111-0401-0107'11,879''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
206	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
207	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'3,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
208	С1235-102-0101'2,3.3,5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
209	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
210	Н43=1*
211	П2Неподвижные опоры*
212	Х45,7+134=Ф1*
213	Х44,5+129,1=Ф2*
214	ХФ1-Ф2=Ф3*
215	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*
216	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*
217	У6101-0206-0102'Ф2.0,3''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
218	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*
219	У6101-0107-0501'Ф2.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
220	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*
221	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*
222	У6101-0101-0302'Ф3''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
223	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,15+0,11.7''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
224	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'1+0,58.7''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
225	С1212-101-2302'1,02.(1+0,58.7)''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
226	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'(43,07+27,39.7).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
227	С1214-210-0101'(1,62+1,08.7).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
228	С1214-210-0201'(43,07+27,39.7).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
229	У6114-102-504(РС249131)(РМ187490)(КРЗП=1)'0,6.2+0,6.2.7''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм./гильзы'м*
230	РКовер наземный*
231	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,08.4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
232	У6104-0101-0101(РМ295547)'4''Подушка под ковер'шт. сборных конструкций*
233	С1225-205-0106'4''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*
234	У6103-701-605(РМ100581РМ279419)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,15.4''Обетонирование Устройство'м^3*
235	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.40''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
236	С1225-205-0101'40''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
237	Е11-460303-0103'0,11.7''Стены и перегородки железобетонные. Заделка отверстий площадью до 0,1 м^2'м^3 заделки*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
238	K*

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

Наименование стройки - Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №11 от ТК 7 к 8 до жд Жамбыла 205, Жарокова 39/1 в г.Алматы
Шифр стройки 15-29-08-2023

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	**1387,918**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	456,372	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,09	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:				**1387918**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			414908
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*202701*
		машины и механизмы	тенге			148932
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41464*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			824078
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	90		
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.**	**4**	**2 933**	**11732**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 898	11592
		в том числе оплата труда рабочих			1 593	6372
1.1.1	20459 007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	5 467	11590
1.2		материалы, изделия и конструкции			35	140

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	0,14	998	140
2	**С1245-403-0205** **245-403-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**4**	**23 151**	**92604**
3	**У6123-0104-0501** **6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**4**	**17 497**	**69988**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			13 269	53076
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	25848
3.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,6268	4 565	53076
3.2		машины и механизмы			2 053	8212
		в том числе оплата труда машинистов			686	2744
3.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,948672	8 658	8214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,948672*	*2 894*	*2745*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	8700
3.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,68	3 517	2392
3.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32	19 543	6254
3.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
4	**С1245-403-0101** **245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**4**	**132 835**	**531340**
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**	**80**	**922**	**73760**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			913	73040
		в том числе оплата труда рабочих			444	35520
5.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,608	5 366	73021
5.2		машины и механизмы			3	240
5.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,7344	23	17
5.2.2	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*
5.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001728	8 658	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*2 894*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,39104	21	29
5.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,7648	83	229
5.3		материалы, изделия и конструкции			6	480
5.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	29,6	12	355
5.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,12432	1 136	141
6	**С1241-207-0302** **241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**80**	**54**	**4320**
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**	**80**	**1 076**	**86080**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			630	50400
		в том числе оплата труда рабочих			307	24560
7.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,48	5 944	50405
7.2		машины и механизмы			379	30320
		в том числе оплата труда машинистов			106	8480
7.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,544	9 021	22949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,544*	*2 423*	*6164*
7.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,544	26	66
7.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,33072	13 379	4425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33072*	*4 134*	*1367*
7.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,33072	8 658	2863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33072*	*2 894*	*957*
7.3		материалы, изделия и конструкции			67	5360
7.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,032	706	23
7.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00064	3 382 886	2165
7.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00768	2 313	18
7.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0004	7 763 690	3105
7.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,006656	501	3

1	2	3	4	5	6	7
7.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,048	1 293	62
7.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00328	1 438	5
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**	**240**	**1 502**	**360480**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			945	226800
		в том числе оплата труда рабочих			460	110400
8.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,16	5 944	226823
8.2		машины и механизмы			459	110160
		в том числе оплата труда машинистов			126	30240
8.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,63392	9 021	95929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,63392*	*2 423*	*25766*
8.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	10,63392	26	276
8.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,636	13 379	8509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*4 134*	*2629*
8.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,636	8 658	5506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*2 894*	*1841*
8.3		материалы, изделия и конструкции			98	23520
8.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,24	706	169
8.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00192	3 382 886	6495
8.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0588	2 313	136
8.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0006	7 763 690	4658
8.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	24,48	322	7883
8.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,04992	501	25
8.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,728	1 293	2234
8.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,024	1 438	35
8.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,488	1 251	1861

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**	**0,32**	**492 544**	**157614**

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.	4	132 835	531 340
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 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,32	492 544	157 614,08
3	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	4	23 151	92 604
4	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00256	3 382 886	8 660,19
5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	24,48	322	7 882,56
6	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001	7 763 690	7 763,69
7	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32	19 543	6 253,76
8	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	80	54	4 320
9	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,68	3 517	2 391,56
10	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,776	1 293	2 296,37
11	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,488	1 251	1 861,49
12	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	29,6	12	355,2
13	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,272	706	192,03
14	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,06648	2 313	153,77
15	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,12432	1 136	141,23
16	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,14	998	139,72
17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06728	1 438	96,75
18	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,056576	501	28,34
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**824 095**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**824 094,74**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22640

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22640'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №11 от ТК 7 к 8 до жд Жамбыла 205, Жарокова 39/1 в г.Алматы'15-29-08-2023'02-03'Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'РП'2'02-03-01'Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'ТС.СОДК.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция распределительных тепловых сетей уч. №11 от ТК 7 к 8 до жд Жамбыла 205, Жарокова 39/1 в г.Алматы'construction-cipher=15-29-08-2023'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	Ц13-110301-0101'4''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
5	С1245-403-0205'4''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
6	У6123-0104-0501(РМ287608)'4''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
7	С1245-403-0101'4''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
8	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'80''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
9	С1241-207-0302'80''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
10	У6124-0201-0801'80''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
11	У6124-0201-0708'240''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
12	С1243-122-0302'0,320''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'''*