ТОО «Бақыт таны»
Государственная лицензия ПИР № 19016745

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция тепловых сетей от ТК 2-54 сев. до МЖД Байганина 27 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 тепловых сетей от ТК 2-54 сев. до МЖД Байганина 27 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 55788,89 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 5977,381 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"08" декабрь 2023 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей от ТК 2-54 сев. до МЖД Байганина 27 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	--	--	6 426,428	6 426,428
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	1 109,844	1 109,844
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**7 536,272**	**7 536,272**
Часть II. Строительство						
Глава 2. Основные объекты строительства						
4	02-01	Тепловые сети. Технологическая часть	13 772,333	--	--	13 772,333
5	02-02	Тепловые сети. Конструкции железобетонные	18 728,316	--	--	18 728,316
6	02-03	Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)	346,98	--	--	346,98
		Всего по главе	**32 847,629**	**--**	**--**	**32 847,629**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**32 847,629**	**--**	**--**	**32 847,629**
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%	1 740,924	--	--	1 740,924
		Итого по главе 8	**1 740,924**	**--**	**--**	**1 740,924**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**34 588,553**	**--**	**--**	**34 588,553**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	1 729,428	--	--	1 729,428
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты-5%	1 729,428	--	--	1 729,428
		Итого по части II в сметных ценах:	**38 047,409**	**--**	**--**	**38 047,409**
10	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2024 год - 100 %, К=1,075	40 900,964	--	--	40 900,964
		Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:	**40 900,964**	**--**	**--**	**40 900,964**
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,034x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,034x100 = 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 - 38047,409x0,46% = 175,018	--	--	175,018	175,018
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. - 175,018.1,075 = 188,14435	--	--	188,144	188,144
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**188,144**	**188,144**
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 - 38047,409x2,9% = 1103,375	--	--	1 103,375	1 103,375
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. - 1103,375.1,075 = 1186,128125	--	--	1 186,128	1 186,128
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 186,128**	**1 186,128**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**1 278,393**	**1 278,393**
По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						

		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 374,272**	**1 374,272**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**38 047,409**	**--**	**8 814,665**	**46 862,074**
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2024 г.	**40 900,964**	**--**	**8 910,544**	**49 811,509**
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
15	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	5 977,381	5 977,381
		Всего по сводному сметному расчету	**40 900,964**	**--**	**14 887,926**	**55 788,89**

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 тепловых сетей от ТК 2-54 сев. до МЖД Байганина 27 г.Алматы
Шифр стройки 10-29-08-2023

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	**13772,333**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6036,800	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,194	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:				**13772333**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5571721
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2837888*
		машины и механизмы	тенге			1752993
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*465081*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6294442
		перевозки	тенге			153193
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 194		
Раздел 1.		**Канальная прокладка**				**7374597**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2185867
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1066655*
		машины и механизмы	тенге			626424
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*162861*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4562309
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	392		

1	2	3	4	5	6	7
1	**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**	**0,27**	**4 000 575**	**1080155**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	756192
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	368174
1.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	124,8048	6 059	756192
1.2		машины и механизмы			1 184 432	319797
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	78972
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	21,141	1 354	28625
1.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,03358	15 441	124047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,03358*	*4 134*	*33211*
1.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,36798	50	168
1.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	7,29	16 855	122873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,29*	*4 134*	*30137*
1.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,685448	6 887	11608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,685448*	*2 894*	*4878*
1.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023328	13 379	312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*4 134*	*96*
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	3,645	8 741	31861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,645*	*2 894*	*10549*
1.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034992	8 658	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034992*	*2 894*	*101*
1.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	4166
1.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000324	711 630	231
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0135	278 998	3766
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,13	33	169
2	**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**	**272,7**	**2 282**	**622301**

1	2	3	4	5	6	7
3	**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.**	**20**	**61 288**	**1225760**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			51 293	1025860
		в том числе оплата труда рабочих			24 974	499480
3.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	154,636	6 634	1025855
3.2		машины и механизмы			9 000	180000
		в том числе оплата труда машинистов			2 562	51240
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,44976	1 354	8733
3.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,65456	71	117
3.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,44288	15	22
3.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,43912	15 441	130308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,43912*	*4 134*	*34887*
3.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,87056	50	94
3.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,752	6 887	32727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,752*	*2 894*	*13752*
3.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04104	13 379	549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04104*	*4 134*	*170*
3.2.8	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*
3.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12744	8 658	1103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12744*	*2 894*	*369*
3.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,76944	5	34
3.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,43856	18	26
3.3		материалы, изделия и конструкции			995	19900
3.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12,536	131	1642
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009	278 998	2511

1	2	3	4	5	6	7
3.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	6,8	1 103	7500
3.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,6	4 057	6491
3.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0008	2 179 535	1744
4	**С1241-406-0405** **241-406-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм**	**шт.**	**2**	**205 163**	**410326**
5	**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.**	**14**	**26 392**	**369488**
6	**С1241-414-0105** **241-414-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм**	**шт.**	**4**	**23 882**	**95528**
7	**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.**	**8**	**83 423**	**667384**
8	**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.**	**118**	**5 828**	**687704**
9	**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**	**72**	**5 675**	**408600**
10	**С1241-704-0102** **241-704-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета стенового ввода СВ-140**	**шт.**	**4**	**7 159**	**28636**
11	**С1241-116-0908** **241-116-0908** ***РСНБ РК 2022***	**Защитный экран диаметром 65 мм**	**шт.**	**2**	**9 507**	**19014**
12	**У6123-101-205** **6123-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,004**	**5 458 041**	**21832**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 887 397	15550
		в том числе оплата труда рабочих			1 892 698	7571
12.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,51856	6 174	15550
12.2		машины и механизмы			1 534 536	6139
		в том числе оплата труда машинистов			357 393	1430
12.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,68256	1 354	924
12.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1378944	15 441	2129

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1378944*	*4 134*	*570*
12.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0891216	50	4
12.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,1296	16 855	2184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*4 134*	*536*
12.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0445824	6 887	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0445824*	*2 894*	*129*
12.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000864	13 379	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*4 134*	*4*
12.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0648	8 741	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 894*	*188*
12.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012528	8 658	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012528*	*2 894*	*4*
12.3		материалы, изделия и конструкции			36 108	144
12.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000016	711 630	11
12.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000448	278 998	125
12.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,244	33	8
13	**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**	**0,015**	**4 000 575**	**60009**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	42011
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	20454
13.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,9336	6 059	42011
13.2		машины и механизмы			1 184 432	17766
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	4387
13.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,1745	1 354	1590
13.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,44631	15 441	6891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,44631*	*4 134*	*1845*
13.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18711	50	9
13.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,405	16 855	6826

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,405*	*4 134*	*1674*
13.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,093636	6 887	645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,093636*	*2 894*	*271*
13.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001296	13 379	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*4 134*	*5*
13.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2025	8 741	1770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2025*	*2 894*	*586*
13.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	8 658	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*2 894*	*6*
13.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	231
13.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000018	711 630	13
13.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00075	278 998	209
13.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,285	33	9
14	**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**	**0,019**	**3 956 108**	**75166**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	52716
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	25666
14.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,70048	6 059	52716
14.2		машины и механизмы			1 168 259	22197
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	5469
14.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,409724	1 354	1909
14.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,5675832	15 441	8764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5675832*	*4 134*	*2346*
14.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1694952	50	8
14.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,513	16 855	8647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,513*	*4 134*	*2121*
14.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0847476	6 887	584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0847476*	*2 894*	*245*

1	2	3	4	5	6	7
14.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016416	13 379	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016416*	*4 134*	*7*
14.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2565	8 741	2242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2565*	*2 894*	*742*
14.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024624	8 658	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024624*	*2 894*	*7*
14.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	253
14.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000114	711 630	8
14.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000855	278 998	239
14.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,19	33	6
15	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**4,04**	**5 419**	**21893**
16	**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**	**15,15**	**2 282**	**34572**
17	**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**	**7,07**	**1 375**	**9721**
18	**С1241-102-0113** **241-102-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**12,12**	**655**	**7939**
19	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**10,66**	**279**	**2974**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			201	2143
		в том числе оплата труда рабочих			101	1077
19.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,327262	6 539	2140
19.2		машины и механизмы			4	43
19.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011086	36	0
19.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011086	11 983	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011086*	*2 894*	*3*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011086	8 658	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011086*	*2 894*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
19.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1241677	198	25
19.3		материалы, изделия и конструкции			74	789
19.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001599	380 806	61
19.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009594	760 526	730
20	**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**	**10,66**	**3 463**	**36916**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			3 429	36553
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	18367
20.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,161388	5 104	36552
20.2		машины и механизмы			4	43
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
20.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0011086	6 423	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011086*	*2 423*	*3*
20.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033259	8 658	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033259*	*2 894*	*10*
20.3		материалы, изделия и конструкции			30	320
20.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,28782	986	284
20.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,03198	1 103	35
21	**У6121-0201-0804 6121-0201-0804 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм**	**км**	**0,004**	**1 456 624**	**5826**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			632 756	2531
		в том числе оплата труда рабочих			308 108	1232
21.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,432432	5 853	2531
21.2		машины и механизмы			647	3
		в том числе оплата труда машинистов			156	1
21.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000216	11 983	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*2 894*	*1*
21.3		материалы, изделия и конструкции			823 221	3293
21.3.1	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	0,001	123 390	123

1	2	3	4	5	6	7
21.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	2,12	435	922
21.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,0024	346	1
21.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м^2	1,96	1 019	1997
21.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000268	616 821	165
21.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000052	1 549 022	81
21.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00048	7 007	3
22	**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**	**0,015**	**1 036 258**	**15544**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			553 741	8306
		в том числе оплата труда рабочих			269 633	4044
22.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,41912	5 853	8306
22.2		машины и механизмы			518	8
		в том числе оплата труда машинистов			125	2
22.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000648	11 983	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 894*	*2*
22.3		материалы, изделия и конструкции			481 999	7230
22.3.1	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	0,00375	123 390	463
22.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	4,5	435	1958
22.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,009	346	3
22.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м^2	4,2	1 019	4280
22.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00057	616 821	352
22.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000105	1 549 022	163
22.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0018	7 007	13
23	**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**	**0,019**	**862 576**	**16389**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			495 585	9416

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			241 315	4585
23.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,608768	5 853	9416
23.2		машины и механизмы			388	8
		в том числе оплата труда машинистов			94	2
23.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006156	11 983	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006156*	*2 894*	*2*
23.3		материалы, изделия и конструкции			366 603	6965
23.3.1	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	$м^3$	0,00475	123 390	586
23.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4,18	435	1818
23.3.3	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0114	346	4
23.3.4	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	3,99	1 019	4066
23.3.5	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000532	616 821	328
23.3.6	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000095	1 549 022	147
23.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00228	7 007	16
24	**У6111-101-901 6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**0,87**	**144 612**	**125812**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			88 770	77230
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	38805
24.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,1544	5 871	77229
24.2		машины и механизмы			5 546	4825
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	1604
24.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,591948	43	25
24.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,554364	8 658	4800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,554364*	*2 894*	*1604*
24.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	43758
24.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,6786	2 450	1663
24.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,4611	567	261
24.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,8787	737	648

1	2	3	4	5	6	7
24.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	0,9396	34 936	32826
24.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,011745	459 074	5392
24.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000348	2 358 157	82
24.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,000435	552 642	240
24.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	9,222	287	2647
25	**У6111-301-701** **6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**23,62**	**2 152**	**50830**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 592	37603
		в том числе оплата труда рабочих			800	18896
25.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,65288	4 915	37614
25.2		машины и механизмы			44	1039
		в том числе оплата труда машинистов			13	307
25.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0586721	1 095	64
25.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,321421	43	14
25.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1096913	8 658	950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096913*	*2 894*	*317*
25.3		материалы, изделия и конструкции			516	12188
25.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	7,086	1 138	8064
25.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0029761	270 331	805
25.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,297612	501	149
25.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	11,1014	287	3186
26	**С1261-105-0190** **261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,027163**	**552 642**	**15011**
27	**У6123-106-102** **6123-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм**	**шт.**	**4**	**30 100**	**120400**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			18 403	73612
		в том числе оплата труда рабочих			8 960	35840

1	2	3	4	5	6	7
27.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,9232	6 174	73614
27.2		машины и механизмы			11 470	45880
		в том числе оплата труда машинистов			2 983	11932
27.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,592	1 354	3510
27.2.2	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*
27.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0368	50	52
27.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5184	6 887	3570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*2 894*	*1500*
27.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 379	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 134*	*179*
27.2.6	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*
27.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6912	96	66
27.3		материалы, изделия и конструкции			227	908
27.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,096	5 699	547
27.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,492	328	161
27.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00072	278 998	201
28	**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.**	**4**	**195 638**	**782552**
29	**У6123-106-101 6123-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм**	**шт.**	**4**	**18 863**	**75452**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			11 536	46144
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	22464
29.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4736	6 174	46142
29.2		машины и механизмы			7 169	28676
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	7504
29.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,6416	1 354	2223

1	2	3	4	5	6	7
29.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4688	15 441	22680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4688*	*4 134*	*6072*
29.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6912	50	35
29.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3456	6 887	2380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*2 894*	*1000*
29.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	13 379	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 134*	*179*
29.2.6	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*
29.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3456	96	33
29.3		материалы, изделия и конструкции			158	632
29.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,064	5 699	365
29.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,24	328	79
29.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190
30	**С1242-202-0601** **242-202-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**63 989**	**255956**
31	**С1241-114-0131** **241-114-0131** ***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 133х5,0-76х3,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**2**	**1 985**	**3970**
32	**С1241-114-0108** **241-114-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)**	**шт.**	**4**	**1 203**	**4812**
33	**С1241-114-0130** **241-114-0130** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-76х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**2 735**	**5470**
34	**С1241-112-0130** **241-112-0130** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**5**	**788**	**3940**
35	**С1241-112-0120** **241-112-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**574**	**1148**

1	2	3	4	5	6	7
36	**С1222-519-0201 222-519-0201 *РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,005**	**1 113 438**	**5567**
	Раздел 2.	**Трубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов**				**88029**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			56014
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*27272*
		машины и механизмы	тенге			23689
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5850*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8326
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
37	**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**	**0,02**	**4 000 575**	**80012**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 800 712	56014
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 608	27272
37.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2448	6 059	56014
37.2		машины и механизмы			1 184 432	23689
		в том числе оплата труда машинистов			292 488	5850
37.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,566	1 354	2120
37.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,59508	15 441	9189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,59508*	*4 134*	*2460*
37.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24948	50	12
37.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,54	16 855	9102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*4 134*	*2232*
37.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,124848	6 887	860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,124848*	*2 894*	*361*
37.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001728	13 379	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*4 134*	*7*
37.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,27	8 741	2360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*2 894*	*781*
37.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002592	8 658	22

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*2 894*	*8*
37.3		материалы, изделия и конструкции			15 431	309
37.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000024	711 630	17
37.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	278 998	279
37.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,38	33	13
38	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0072**	**1 113 438**	**8017**
	Раздел 3.	**Временное ГВС на период строительства**				**668140**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			197223
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*97219*
		машины и механизмы	тенге			58511
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14866*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			412407
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
39	**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**	**0,035**	**3 956 108**	**138464**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 774 537	97109
		в том числе оплата труда рабочих			1 350 864	47280
39.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,0272	6 059	97109
39.2		машины и механизмы			1 168 259	40889
		в том числе оплата труда машинистов			287 821	10074
39.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,59686	1 354	3516
39.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,045548	15 441	16144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,045548*	*4 134*	*4322*
39.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,312228	50	16
39.2.4	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,945	16 855	15928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,945*	*4 134*	*3907*
39.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,156114	6 887	1075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156114*	*2 894*	*452*

1	2	3	4	5	6	7
39.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003024	13 379	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003024*	*4 134*	*13*
39.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4725	8 741	4130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4725*	*2 894*	*1367*
39.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004536	8 658	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004536*	*2 894*	*13*
39.3		материалы, изделия и конструкции			13 312	466
39.3.1	144603 216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000021	711 630	15
39.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001575	278 998	439
39.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,35	33	12
40	**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**	**20,2**	**1 375**	**27775**
41	**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**	**15,15**	**836**	**12665**
42	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**5**	**279**	**1395**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			201	1005
		в том числе оплата труда рабочих			101	505
42.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1535	6 539	1004
42.2		машины и механизмы			4	20
42.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00052	36	0
42.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00052	11 983	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 894*	*2*
42.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00052	8 658	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 894*	*2*
42.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,05824	198	12
42.3		материалы, изделия и конструкции			74	370
42.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000075	380 806	29

1	2	3	4	5	6	7
42.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00045	760 526	342
43	**У6112-305-104** **6112-0305-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза**	**м^2**	**5**	**3 463**	**17315**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			3 429	17145
		в том числе оплата труда рабочих			1 723	8615
43.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,359	5 104	17144
43.2		машины и механизмы			4	20
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
43.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00052	6 423	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 423*	*1*
43.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	8 658	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 894*	*5*
43.3		материалы, изделия и конструкции			30	150
43.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,135	986	133
43.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,015	1 103	17
44	**У6111-101-901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**м^3**	**0,4**	**144 612**	**57845**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			88 770	35508
		в том числе оплата труда рабочих			44 604	17842
44.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,048	5 871	35508
44.2		машины и механизмы			5 546	2219
		в том числе оплата труда машинистов			1 844	738
44.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,27216	43	12
44.2.2	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*
44.3		материалы, изделия и конструкции			50 296	20118
44.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,312	2 450	764
44.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,212	567	120

1	2	3	4	5	6	7
44.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,404	737	298
44.3.4	136132 234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	0,432	34 936	15092
44.3.5	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0054	459 074	2479
44.3.6	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000016	2 358 157	38
44.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0002	552 642	111
44.3.8	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	4,24	287	1217
45	**У6111-301-701 6111-0301-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$**	**14**	**2 152**	**30128**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 592	22288
		в том числе оплата труда рабочих			800	11200
45.1.1	20164 003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,536	4 915	22294
45.2		машины и механизмы			44	616
		в том числе оплата труда машинистов			13	182
45.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,034776	1 095	38
45.2.2	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,190512	43	8
45.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,065016	8 658	563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065016*	*2 894*	*188*
45.3		материалы, изделия и конструкции			516	7224
45.3.1	135821 235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	4,2	1 138	4780
45.3.2	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,001764	270 331	477
45.3.3	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1764	501	88
45.3.4	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	6,58	287	1888
46	**С1261-105-0190 261-105-0190 *РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,0161**	**552 642**	**8898**
47	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
47.1		затраты на труд рабочих			11 536	23072
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	11232
47.1.1	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
47.2		машины и механизмы			7 169	14338
		в том числе оплата труда машинистов			1 876	3752
47.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8208	1 354	1111
47.2.2	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*
47.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3456	50	17
47.2.4	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*
47.2.5	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*
47.2.6	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*
47.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1728	96	17
47.3		материалы, изделия и конструкции			158	316
47.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,032	5 699	182
47.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,12	328	39
47.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00034	278 998	95
48	**С1242-202-0603** **242-202-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**1**	**104 342**	**104342**
49	**С1242-202-0602** **242-202-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**2**	**97 190**	**194380**
50	**С1241-112-0120** **241-112-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**5**	**574**	**2870**
51	**С1241-112-0113** **241-112-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм**	**шт.**	**4**	**840**	**3360**

1	2	3	4	5	6	7
52	**С1222-519-0201 222-519-0201 *РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0098**	**1 113 438**	**10912**
53	**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**	**0,056**	**37 799**	**2117**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			19 564	1096
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	545
53.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2013984	5 440	1096
53.2		машины и механизмы			7 288	409
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	115
53.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0284256	11 358	323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284256*	*3 460*	*98*
53.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0318367	1 095	35
53.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019112	13 379	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019112*	*4 134*	*8*
53.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028668	8 658	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028668*	*2 894*	*8*
53.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	613
53.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,001288	21 675	28
53.3.2	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	$м^3$	0,0001456	120 932	18
53.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,001904	270 331	515
53.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,028	826	23
53.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0952	312	30
54	**С1225-205-0101 225-205-0101 *РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**14**	**1 282**	**17948**
Раздел 4.		**Демонтаж временного ГВС**				**69157**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			57237
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*28258*
		машины и механизмы	тенге			11588
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3574*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			332
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		
55	**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**	**35**	**1 426**	**49910**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 166	40810
		в том числе оплата труда рабочих			576	20160
55.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8,309	4 910	40797
55.2		машины и механизмы			257	8995
		в том числе оплата труда машинистов			79	2765
55.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,61957	13 379	8289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,61957*	*4 134*	*2561*
55.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	8 658	642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*2 894*	*215*
55.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,56763	96	54
55.3		материалы, изделия и конструкции			3	105
55.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,308	328	101
55.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,077	131	10
56	**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**	**14**	**657**	**9198**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			657	9198
		в том числе оплата труда рабочих			324	4536
56.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,974	4 660	9199
57	**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:				
57.1		затраты на труд рабочих			3 236	6472
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	3194
57.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,2932	5 005	6472

1	2	3	4	5	6	7
57.2		машины и механизмы			918	1836
		в том числе оплата труда машинистов			307	614
57.2.1	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*
58	**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**	**0,0098**	**177 653**	**1741**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			77 220	757
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	377
58.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1301832	5 813	757
58.2		машины и механизмы			77 260	757
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	195
58.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0116318	413	5
58.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0518616	13 387	694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0518616*	*3 460*	*179*
58.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0007335	23 423	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007335*	*4 940*	*4*
58.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0015558	50	0
58.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014818	13 379	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014818*	*4 134*	*6*
58.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021486	8 658	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021486*	*2 894*	*6*
58.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0248936	96	2
58.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	227
58.3.1	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	0,0000916	10 602	1
58.3.2	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	$м^3$	0,000005	119 577	1
58.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000441	1 510 113	67

1	2	3	4	5	6	7
58.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0147	328	5
58.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00441	131	1
58.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000015	760 526	1
58.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000029	1 054 789	3
58.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0343	2 284	78
58.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000147	2 146	0
58.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000095	586 903	6
58.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000049	826	0
58.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001029	625 144	64
58.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000005	1 352 536	1
Раздел 5.		**Демонтажно-восстановительные работы-по деф.акту**				**5572410**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3075380
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1618484*
		машины и механизмы	тенге			1032781
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*277930*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1311068
		перевозки	тенге			153193
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	740		
59	**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**	**33**	**2 313**	**76329**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 967	64911
		в том числе оплата труда рабочих			971	32043
59.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13,2231	4 910	64925
59.2		машины и механизмы			335	11055
		в том числе оплата труда машинистов			103	3399
59.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,776556	13 379	10390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,776556*	*4 134*	*3210*

1	2	3	4	5	6	7
59.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06996	8 658	606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06996*	*2 894*	*202*
59.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,710094	96	68
59.3		материалы, изделия и конструкции			11	363
59.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,0032	328	329
59.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2475	131	32
60	**Е12-160101-1503** **1216-0101-1503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**157**	**2 127**	**333939**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 826	286682
		в том числе оплата труда рабочих			901	141457
60.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	58,4197	4 910	286841
60.2		машины и механизмы			295	46315
		в том числе оплата труда машинистов			91	14287
60.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,228548	13 379	43195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,228548*	*4 134*	*13347*
60.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,33284	8 658	2882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33284*	*2 894*	*963*
60.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,962276	96	284
60.3		материалы, изделия и конструкции			6	942
60.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,5905	328	850
60.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6437	131	84
61	**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**	**24**	**1 426**	**34224**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 166	27984
		в том числе оплата труда рабочих			576	13824
61.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,6976	4 910	27975
61.2		машины и механизмы			257	6168
		в том числе оплата труда машинистов			79	1896

1	2	3	4	5	6	7
61.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,424848	13 379	5684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,424848*	*4 134*	*1756*
61.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05088	8 658	441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05088*	*2 894*	*147*
61.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,389232	96	37
61.3		материалы, изделия и конструкции			3	72
61.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2112	328	69
61.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0528	131	7
62	**Е12-160101-2403** **1216-0101-2403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**10 786**	**21572**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			9 868	19736
		в том числе оплата труда рабочих			4 870	9740
62.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,9432	5 005	19736
62.2		машины и механизмы			918	1836
		в том числе оплата труда машинистов			307	614
62.2.1	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*
63	**Е12-160101-2402** **1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**6 966**	**13932**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			6 048	12096
		в том числе оплата труда рабочих			2 985	5970
63.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,4168	5 005	12096
63.2		машины и механизмы			918	1836
		в том числе оплата труда машинистов			307	614
63.2.1	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*
64	**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:				
64.1		затраты на труд рабочих			3 236	6472

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 597	3194
64.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,2932	5 005	6472
64.2		машины и механизмы			918	1836
		в том числе оплата труда машинистов			307	614
64.2.1	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*
65	**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**	**0,07**	**177 653**	**12436**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			77 220	5405
		в том числе оплата труда рабочих			38 444	2691
65.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,92988	5 813	5405
65.2		машины и механизмы			77 260	5408
		в том числе оплата труда машинистов			19 939	1396
65.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0830844	413	34
65.2.2	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,37044	13 387	4959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37044*	*3 460*	*1282*
65.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0052391	23 423	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052391*	*4 940*	*26*
65.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0111132	50	1
65.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010584	13 379	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010584*	*4 134*	*44*
65.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0153468	8 658	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153468*	*2 894*	*44*
65.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1778112	96	17
65.3		материалы, изделия и конструкции			23 173	1623
65.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0006545	10 602	7
65.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000361	119 577	4

1	2	3	4	5	6	7
65.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000315	1 510 113	476
65.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,105	328	34
65.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0315	131	4
65.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000109	760 526	8
65.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000021	1 054 789	22
65.3.8	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,245	2 284	560
65.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00105	2 146	2
65.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000679	586 903	40
65.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00035	826	0
65.3.12	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000735	625 144	459
65.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000035	1 352 536	5
66	**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:				
66.1		затраты на труд рабочих			657	108405
		в том числе оплата труда рабочих			324	53460
66.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	23,265	4 660	108415
67	**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**	**32,4**	**18 351**	**594572**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			12 521	405680
		в том числе оплата труда рабочих			7 791	252428
67.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	93,21804	5 440	507106
67.2		машины и механизмы			5 830	188892
		в том числе оплата труда машинистов			1 636	53006
67.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	16,44624	11 358	186796

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,44624*	*3 460*	*56904*
67.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	18,4197888	1 095	20170
67.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1057472	13 379	14794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1057472*	*4 134*	*4571*
67.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6586208	8 658	14360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6586208*	*2 894*	*4800*
68	**Е11-70601-202** **1107-0601-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 к=0,8***	**Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж**	**м^3 конструкции**	**9,5**	**30 548**	**290206**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			28 204	267938
		в том числе оплата труда рабочих			17 552	166744
68.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	65,00755	5 152	334919
68.2		машины и механизмы			2 345	22278
		в том числе оплата труда машинистов			581	5520
68.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,80786	51	398
68.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,36458	11 358	15499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,36458*	*3 460*	*4721*
68.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,907008	1 095	4278
68.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,849552	252	970
68.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,219564	13 379	2938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,219564*	*4 134*	*908*
68.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,43605	8 658	3775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43605*	*2 894*	*1262*
69	**Е11-90305-301** **1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5***	**т конструкций**	**0,1**	**270 210**	**27021**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			254 823	25482
		в том числе оплата труда рабочих			126 863	12686

1	2	3	4	5	6	7
69.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,76928	5 343	25482
69.2		машины и механизмы			7 955	795
		в том числе оплата труда машинистов			694	69
69.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,23228	413	509
69.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27972	121	34
69.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,089964	222	20
69.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008316	13 379	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008316*	*4 134*	*34*
69.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012096	8 658	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012096*	*2 894*	*35*
69.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,175392	96	17
69.3		материалы, изделия и конструкции			7 432	744
69.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,000935	10 602	10
69.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000515	119 577	6
69.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00025	1 510 113	378
69.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0975	328	32
69.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0295	131	4
69.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	289 955	203
69.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000155	760 526	12
69.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00003	1 054 789	32
69.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0015	2 146	3
69.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000097	586 903	57
69.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0005	826	0
69.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000005	1 352 536	7

1	2	3	4	5	6	7
70	**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**	**3,6**	**30 671**	**110416**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			29 517	106261
		в том числе оплата труда рабочих			18 366	66118
70.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,41664	5 440	132827
70.2		машины и механизмы			1 155	4158
		в том числе оплата труда машинистов			241	868
70.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,9852064	51	152
70.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1944	11 358	2208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944*	*3 460*	*673*
70.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,197504	1 095	1311
70.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0318752	252	260
70.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0412128	13 379	551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0412128*	*4 134*	*170*
70.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0828144	8 658	717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0828144*	*2 894*	*240*
71	**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**	**37**	**11 448**	**423576**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			7 656	283272
		в том числе оплата труда рабочих			3 779	139823
71.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	60,791	4 660	283286
71.2		машины и механизмы			3 792	140304
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	44770
71.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	14,7075	8 599	126470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,7075*	*2 894*	*42564*
71.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,533392	21 238	11328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,533392*	*4 134*	*2205*

1	2	3	4	5	6	7
71.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	29,415	86	2530
72	**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**	**31**	**5 931**	**183861**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			681	21111
		в том числе оплата труда рабочих			334	10354
72.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,8205	4 381	21119
72.2		машины и механизмы			2 658	82398
		в том числе оплата труда машинистов			562	17422
72.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	2,370384	20 415	48391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,370384*	*4 134*	*9799*
72.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,51894	21 238	11021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51894*	*4 134*	*2145*
72.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,593648	11 983	19097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,593648*	*2 894*	*4612*
72.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,304668	12 682	3864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,304668*	*2 894*	*882*
72.3		материалы, изделия и конструкции			2 592	80352
72.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	37,82	2 123	80292
72.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,17	33	72
73	**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**	**310**	**1 849**	**573190**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			162	50220
		в том числе оплата труда рабочих			79	24490
73.1.1	20300 005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,036	4 540	50103
73.2		машины и механизмы			666	206460
		в том числе оплата труда машинистов			169	52390
73.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3,54888	13 007	46160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,54888*	*3 460*	*12279*

1	2	3	4	5	6	7
73.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	8,00172	16 385	131108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,00172*	*4 134*	*33079*
73.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,190836	14 450	2758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,190836*	*3 460*	*660*
73.2.4	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	0,120528	21 238	2560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,120528*	*4 134*	*498*
73.2.5	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,87048	12 682	11039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,87048*	*2 894*	*2519*
73.2.6	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	0,78678	16 183	12732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,78678*	*4 134*	*3253*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 021	316510
73.3.1	100092 211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	4,65	5 103	23729
73.3.2	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	58,59	4 992	292481
73.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,3	33	307
74	**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**	**-310**	**447**	**-138570**
		из них:				
74.1		машины и механизмы			133	-41230
		в том числе оплата труда машинистов			34	-10540
74.1.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-1,43964	13 007	-18725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-1,43964*	*3 460*	*-4981*
74.1.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-1,37268	16 385	-22491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-1,37268*	*4 134*	*-5675*
74.2		материалы, изделия и конструкции			314	-97340
74.2.1	100094 211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-19,53	4 992	-97494
75	**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**	**310**	**2 202**	**682620**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
75.1		затраты на труд рабочих			108	33480
		в том числе оплата труда рабочих			53	16430
75.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,014	5 531	33263
75.2		машины и механизмы			361	111910
		в том числе оплата труда машинистов			55	17050
75.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,03348	1 536	51
75.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,010044	154	2
75.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,27224	23 513	29914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,27224*	*3 460*	*4402*
75.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,90836	21 614	41247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,90836*	*4 134*	*7889*
75.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,40176	8 741	3512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,40176*	*2 894*	*1163*
75.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,26784	12 682	3397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26784*	*2 894*	*775*
75.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,013392	11 030	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013392*	*3 460*	*46*
75.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,70308	48 420	34043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,70308*	*4 134*	*2907*
75.3		материалы, изделия и конструкции			1 733	537230
75.3.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	30,256	17 736	536620
75.3.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,003348	183 761	615
75.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,31	33	10
76	**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**	**310**	**449**	**139190**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			19	5890
		в том числе оплата труда рабочих			9	2790
76.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,93	6 254	5816

1	2	3	4	5	6	7
76.2		материалы, изделия и конструкции			430	133300
76.2.1	102734 212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	7,502	17 736	133055
76.2.2	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000868	183 761	160
77	**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**	**170**	**4 504**	**765680**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			3 621	615570
		в том числе оплата труда рабочих			1 787	303790
77.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	123,012	5 005	615675
77.2		машины и механизмы			883	150110
		в том числе оплата труда машинистов			288	48960
77.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	16,9388	8 599	145657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,9388*	*2 894*	*49021*
77.2.2	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	50,8164	86	4370
78	**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**	**170**	**5 184**	**881280**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			3 661	622370
		в том числе оплата труда рабочих			1 793	304810
78.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	128,146	4 857	622405
78.2		машины и механизмы			92	15640
		в том числе оплата труда машинистов			28	4760
78.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,11996	13 379	14984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,11996*	*4 134*	*4630*
78.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07344	8 658	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07344*	*2 894*	*213*
78.3		материалы, изделия и конструкции			1 431	243270
78.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10,03	21 266	213298
78.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,102	21 675	2211
78.3.3	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	$м^3$	0,289	91 115	26332

1	2	3	4	5	6	7
78.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,7	826	1404
79	**С1255-101-0101** **255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%**	**м^3**	**1,4076**	**54 241**	**76350**
80	**Е12-201001-0402** **1220-1001-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31 прим.***	**Водоотводный лоток. Снятие дефектных железобетонных лотков при ремонте водосбросных устройств/Арык**	**м лотка**	**8**	**3 553**	**28424**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 568	12544
		в том числе оплата труда рабочих			774	6192
80.1.1	20520 009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,0528	4 107	12538
80.2		машины и механизмы			1 985	15880
		в том числе оплата труда машинистов			613	4904
80.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1872	13 379	15884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1872*	*4 134*	*4908*
81	**Е11-070201-0204** **1107-0201-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Установка в сооружениях лотков угловых, сечением более 0,2 м^2**	**м^3**	**0,16**	**209 355**	**33497**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			132 492	21199
		в том числе оплата труда рабочих			65 959	10553
81.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,829248	5 536	21199
81.2		машины и механизмы			36 164	5786
		в том числе оплата труда машинистов			11 058	1769
81.2.1	153 342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,3339533	364	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*0,0066791*	*58*	*19*
81.2.2	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0412992	15 579	643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0412992*	*4 134*	*171*
81.2.3	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1496448	11 358	1700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1496448*	*3 460*	*518*
81.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,451008	252	114
81.2.5	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013824	11 983	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013824*	*2 894*	*4*

1	2	3	4	5	6	7
81.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,3339533	8 741	2919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3339533*	*2 894*	*966*
81.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0314496	8 658	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314496*	*2 894*	*91*
81.3		материалы, изделия и конструкции			40 699	6512
81.3.1	100329 211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м^3	0,01168	3 517	41
81.3.2	100581 212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,02976	22 627	673
81.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,000848	21 675	18
81.3.4	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,011264	120 932	1362
81.3.5	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,017504	120 932	2117
81.3.6	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,72	2 289	1648
81.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,00056	343 718	192
81.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001152	826	0
81.3.9	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00016	625 144	100
81.3.10	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,16	2 244	359
82	**Е11-300401-201 1130-0401-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31 к=0.8***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м/Демонтаж**	**м^3 железобетона звеньев**	**0,64**	**82 470**	**52781**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			44 313	28360
		в том числе оплата труда рабочих			27 119	17356
82.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,524928	5 433	35450
82.2		машины и механизмы			38 157	24420
		в том числе оплата труда машинистов			9 835	6294
82.2.1	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,274048	13 387	30443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,274048*	*3 460*	*7868*
82.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,076032	1 095	83

1	2	3	4	5	6	7
83	**Е11-300401-201 1130-0401-0201 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 31***	**Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м**	**м^3 железобетона звеньев**	**0,64**	**134 340**	**85978**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			69 238	44312
		в том числе оплата труда рабочих			33 899	21695
83.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,15616	5 433	44312
83.2		машины и механизмы			47 697	30526
		в том числе оплата труда машинистов			12 294	7868
83.2.1	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,274048	13 387	30443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,274048*	*3 460*	*7868*
83.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,076032	1 095	83
83.3		материалы, изделия и конструкции			17 405	11140
83.3.1	102634 212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,1088	20 496	2230
83.3.2	131555 215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,032	119 878	3836
83.3.3	146755 261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000896	225 987	202
83.3.4	314910 235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,4512	726	1780
83.3.5	320569 235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,4	483	3091
84	**С3414-104-0501 414-104-0501 *РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**162,281**	**254**	**41219**
85	**С3412-102-0110 412-102-0110 *РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**1 622,81**	**69**	**111974**

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	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.	4	195 638	782 552
2	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	118	5 828	687 704
3	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	37,758	17 736	669 675,89
4	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	8	83 423	667 384
5	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	287,85	2 282	656 873,7
6	241-406-0405	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм	шт.	2	205 163	410 326
7	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	72	5 675	408 600
8	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	14	26 392	369 488
9	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.	4	63 989	255 956
10	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10,03	21 266	213 297,98
11	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	39,06	4 992	194 987,52

1	2	3	4	5	6	7
12	242-202-0602	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	97 190	194 380
13	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.	1	104 342	104 342
14	241-414-0105	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	4	23 882	95 528
15	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	37,82	2 123	80 291,86
16	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%	$м^3$	1,4076	54 241	76 349,63
17	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,3716	34 936	47 918,22
18	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	27,27	1 375	37 496,25
19	241-704-0102 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	4	7 159	28 636
20	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	$м^3$	0,289	91 115	26 332,24
21	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,022	1 113 438	24 495,64
22	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,043898	552 642	24 259,88
23	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	4,65	5 103	23 728,95
24	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	4,04	5 419	21 892,76
25	241-116-0908 *РСНБ РК 2022*	Защитный экран диаметром 65 мм	шт.	2	9 507	19 014
26	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	14	1 282	17 948
27	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	11,286	1 138	12 843,47
28	241-102-0120	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	15,15	836	12 665,4
29	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	10,15	1 019	10 342,85
30	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	31,1434	287	8 938,16
31	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,028868	278 998	8 054,11
32	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	12,12	655	7 938,6

1	2	3	4	5	6	7
33	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,017145	459 074	7 870,82
34	218-103-0201	Ветошь	кг	6,84698	1 103	7 552,22
35	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,6	4 057	6 491,2
36	241-114-0130	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-76х4,0 мм	шт.	2	2 735	5 470
37	241-114-0108 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х4,0-32х4,0 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	4	1 203	4 812
38	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	10,8	435	4 698
39	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.	7	574	4 018
40	241-114-0131 *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 133х5,0-76х3,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)	шт.	2	1 985	3 970
41	241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	5	788	3 940
42	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,032	119 878	3 836,1
43	241-112-0113	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм	шт.	4	840	3 360
44	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,4	483	3 091,2
45	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,9906	2 450	2 426,97
46	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,104136	21 675	2 257,15
47	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,1088	20 496	2 229,96
48	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0176496	120 932	2 134,4
49	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0066441	270 331	1 796,11
50	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,62241	131	1 784,54
51	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,4512	726	1 779,57
52	236-104-0107	Ацетон	т	0,0008	2 179 535	1 743,63
53	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,1821	328	1 699,73
54	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,72	2 289	1 648,08
55	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,7290142	826	1 428,17
56	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	$м^3$	0,011264	120 932	1 362,18

1	2	3	4	5	6	7
57	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	$м^3$	0,0095	123 390	1 172,21
58	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,192	5 699	1 094,21
59	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0014373	760 526	1 093,08
60	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,2827	737	945,35
61	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006091	1 510 113	919,81
62	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00137	616 821	845,04
63	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,004216	183 761	774,74
64	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,02976	22 627	673,38
65	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2793	2 284	637,92
66	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009979	625 144	623,83
67	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18,359	33	605,85
68	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,42282	986	416,9
69	261-105-0635	Клей феноlполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,000252	1 549 022	390,35
70	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,6731	567	381,65
71	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	0,16	2 244	359,04
72	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0004144	711 630	294,9
73	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,474012	501	237,48
74	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	289 955	202,97
75	261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000896	225 987	202,48
76	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,00056	343 718	192,48
77	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000508	2 358 157	119,79
78	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001744	586 903	102,36
79	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002349	380 806	89,45
80	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000539	1 054 789	56,9
81	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	0,01168	3 517	41,08
82	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00456	7 007	31,95
83	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0952	312	29,7
84	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	0,0016811	10 602	17,82
85	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000009	1 352 536	12,16

1	2	3	4	5	6	7
86	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	$м^3$	0,0000926	119 577	11,07
87	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,0228	346	7,89
88	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002697	2 146	5,79
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**6 294 231**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**6 294 230,75**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22420

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22420'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК 2-54 сев. до МЖД Байганина 27 г.Алматы'10-29-08-2023'02-01'Тепловые сети. Технологическая часть'РП'2'02-01-01'Технологическая часть'ТС.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция тепловых сетей от ТК 2-54 сев. до МЖД Байганина 27 г.Алматы'construction-cipher=10-29-08-2023'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	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,27''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
6	С1241-102-0151'270.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
7	У6123-104-202(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+10+4+4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 70 мм'шт.*
8	С1241-406-0405'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм'шт.*
9	С1241-405-0105'10+4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
10	С1241-414-0105'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
11	С1241-411-0105'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
12	С1241-412-0105'118''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
13	С1241-408-0102'72''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
14	С1241-704-0102'4''Манжета стенового ввода СВ-140'шт.*
15	С1241-116-0908'2''Защитный экран диаметром 65 мм'шт.*
16	У6123-101-205(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,004''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 мм'км*
17	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,015''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
18	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'(7+12).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
19	С1241-102-0209'4.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
20	С1241-102-0151'15.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
21	С1241-102-0133'7.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
22	С1241-102-0113'12.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
23	У6111-0501-0205'10,66''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
24	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'10,66''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	У6121-0201-0804'0,004''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
26	У6121-0201-0802'0,015''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
27	У6121-0201-0801'(7+12).0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
28	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,54+0,33''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
29	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'23,62''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
30	С1261-105-0190'1,15.23,62''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
31	У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
32	С1242-202-0605'4''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 65'шт.*
33	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
34	С1242-202-0601'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
35	С1241-114-0131'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х5,0-76х3,5 мм/Штуцера для ответвлений (ТС-592)'шт.*
36	С1241-114-0108'4''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.*
37	С1241-114-0130'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-76х4,0 мм'шт.*
38	С1241-112-0130'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
39	С1241-112-0120'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
40	С1222-519-0201'(0,9.4+0,7.2).0,001''Опоры скользящие'т*
41	РТрубы для подключения внутридомовых элеваторных узлов*
42	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,02''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
43	С1222-519-0201'(0,9.8).0,001''Опоры скользящие'т*
44	РВременное ГВС на период строительства*
45	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'0,02+0,015''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
46	С1241-102-0133'20.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
47	С1241-102-0120'15.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм'м*
48	У6111-0501-0205'5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
49	У6112-305-104(РМ278579)(КРЗП=1)'5''Покраска прочих поверхностей масляным составом, решетка, переплет, радиатор, труба и тому подобное, диаметр менее 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
50	У6111-101-901(РМ295721РС136132)(КРЗП=1)'0,4''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
51	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'14''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
52	С1261-105-0190'1,15.14''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
53	У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'1+1''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
54	С1242-202-0603'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
55	С1242-202-0602'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
56	С1241-112-0120'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
57	С1241-112-0113'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм'шт.*
58	С1222-519-0201'(0,7.14).0,001''Опоры скользящие'т*
59	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.14''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
60	С1225-205-0101'14''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
61	РДемонтаж временного ГВС*
62	Е12-160101-1501'20+15''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
63	Е12-160101-2201'14''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
64	Е12-160101-2401'2''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
65	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)''(0,7.14).0,001''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
66	РДемонтажно-восстановительные работы-по деф.акту*
67	Е12-160101-1504'33''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
68	Е12-160101-1503'157''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
69	Е12-160101-1501'24''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
70	Е12-160101-2403'2''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка*
71	Е12-160101-2402'2''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
72	Е12-160101-2401'2''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
73	Е11-90301-101(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,07''Плиты опорные с обработанной поверхностью массой до 0,1 т. Демонтаж опор'т конструкций*
74	Е12-160101-2201'165''Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
75	Е11-70601-101#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'32,4''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
76	Е11-70601-202#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(РС296063)(КРЗП=1)'9,5''Камеры со стенками из монолитного бетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
77	Е11-90305-301(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)'0,1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
78	Е11-70601-203#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'3,6''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Демонтаж'м^3 конструкции*
79	Е12-200101-0104'37''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
80	E11-270401-0102'310=Ф1 Ф1.0,1''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
81	E11-270403-0101'Ф1''Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м^2 основания*
82	E11-270403-0104(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*
83	E11-270602-301(РС295487РС102734)(КРЗП=1)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
84	E11-270602-401(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*
85	E12-200401-0102'68+102''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
86	E11-270201-1002(РС295527)(КРЗП=1)'68+102''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
87	С1255-101-0101'0,045.20,4+0,016.30,6''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91/новое 30%'м^3*
88	E12-201001-0402#прим.'8''Водоотводный лоток. Снятие дефектных железобетонных лотков при ремонте водосбросных устройств/Арык'м лотка*
89	E11-070201-0204(РС295549)(КРЗП=1)'0,02.8''Установка в сооружениях лотков угловых, сечением более 0,2 м^2'м^3*
90	E11-300401-201#к=0,8(А1.0,8)(Р1.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РС295549)(КРЗП=1)'0,16.4''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м/Демонтаж'м^3 железобетона звеньев*
91	E11-300401-201(РС295549)(КРЗП=1)'0,16.4''Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 0,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 0/0,9 м'м^3 железобетона звеньев*
92	С3414-104-0501'(0,56+1,42+0,096+0,1+0,03+0,01+0,07+0,1+(7.0,1+0,303.165)+((9,5+32,4+3,6).2,4))=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
93	С3412-102-0110'Ф1.10''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
94	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК 2-54 сев. до МЖД Байганина 27 г.Алматы
Шифр стройки 10-29-08-2023

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	**18728,316**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	8850,733	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,913	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:				**18728316**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8479027
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4125491*
		машины и механизмы	тенге			1254593
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*371706*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8465824
		перевозки	тенге			528885
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 913		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**7166870**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5900600
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2841994*
		машины и механизмы	тенге			737386
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*226285*
		перевозки	тенге			528885
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 363		

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**	**835,66**	**505**	**422008**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			505	422009
		в том числе оплата труда машинистов			154	128692
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	37,0932761	11 375	421936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,0932761*	*3 460*	*128343*
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**	**358,14**	**11 894**	**4259717**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 894	4259717
		в том числе оплата труда рабочих			5 729	2051784
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	877,228116	4 856	4259820
3	**У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**316,74**	**4 215**	**1335059**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 215	1335059
		в том числе оплата труда рабочих			2 030	642982
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	332,513652	4 015	1335042
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**	**739,06**	**66**	**48778**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			66	48778
		в том числе оплата труда машинистов			17	12564
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	3,0331022	16 183	49085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0331022*	*4 134*	*12539*
5	**У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**739,06**	**661**	**488519**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			411	303754
		в том числе оплата труда рабочих			198	146334
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	86,174396	3 521	303420

1	2	3	4	5	6	7
5.2		машины и механизмы			250	184765
		в том числе оплата труда машинистов			82	60603
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	20,952351	8 741	183145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,952351*	*2 894*	*60636*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	83,809404	18	1509
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**	**138**	**529**	**73002**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			529	73002
		в том числе оплата труда машинистов			161	22218
6.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	6,423624	11 375	73069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,423624*	*3 460*	*22226*
7	**С3411-103-0117 411-103-0117 *РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**7 245**	**73**	**528885**
8	**У6101-0101-0302 6101-0101-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**138**	**79**	**10902**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			15	2070
		в том числе оплата труда рабочих			7	966
8.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4968	4 209	2091
8.2		машины и механизмы			64	8832
		в том числе оплата труда машинистов			16	2208
8.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0119232	8 868	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119232*	*2 894*	*35*
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	0,5380344	16 183	8707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5380344*	*4 134*	*2224*
Раздел 2.		**Каналы**				**7171547**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1416262
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*706903*
		машины и механизмы	тенге			312763
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*90182*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5442521
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	312		

1	2	3	4	5	6	7
		Канал КЛ 60х45				
9	**Е11-080101-0201** **1108-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м^3 основания**	**17,941**	**10 728**	**192471**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 762	67494
		в том числе оплата труда рабочих			1 873	33603
9.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,1134984	4 465	67482
9.2		машины и механизмы			3 092	55474
		в том числе оплата труда машинистов			955	17134
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	4,0690188	8 741	35567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0690188*	*2 894*	*11776*
9.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,1380376	18	146
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,5501024	12 752	19767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5501024*	*3 460*	*5363*
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 874	69503
9.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	19,7351	3 517	69408
9.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,69115	33	89
10	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м^3 сборных конструкций**	**30,56**	**37 799**	**1155137**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			19 564	597876
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	297624
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	109,905984	5 440	597889
10.2		машины и механизмы			7 288	222721
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	62495
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	15,512256	11 358	176188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,512256*	*3 460*	*53672*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	17,3737267	1 095	19024
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0429517	13 379	13954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0429517*	*4 134*	*4312*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5644275	8 658	13545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5644275*	*2 894*	*4527*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	334540
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,70288	21 675	15235
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	$м^3$	0,079456	120 932	9609
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,03904	270 331	280885
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	15,28	826	12621
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	51,952	312	16209
11	**С1225-203-0803** **225-203-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3**	**шт.**	**62**	**6 086**	**377332**
12	**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**	**$м^3$**	**18,36**	**107 186**	**1967935**
13	**С1225-203-0203** **225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,08**	**125 991**	**136070**
14	**С1225-202-1104** **225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**8,64**	**111 197**	**960742**
15	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3**	**$м^3$ сборных конструкций**	**0,44**	**37 799**	**16632**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			19 564	8608
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	4285
15.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,582416	5 440	8608
15.2		машины и механизмы			7 288	3207
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	900
15.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,223344	11 358	2537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,223344*	*3 460*	*773*
15.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2501453	1 095	274
15.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0150163	13 379	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0150163*	*4 134*	*62*

1	2	3	4	5	6	7
15.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0225245	8 658	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225245*	*2 894*	*65*
15.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	4817
15.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01012	21 675	219
15.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001144	120 932	138
15.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,01496	270 331	4044
15.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,22	826	182
15.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,748	312	233
16	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**110**	**1 282**	**141020**
17	**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**	**172,886**	**4 860**	**840226**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 311	226654
		в том числе оплата труда рабочих			653	112895
17.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,590894	5 725	226658
17.2		машины и механизмы			42	7261
		в том числе оплата труда машинистов			6	1037
17.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,6409792	1 095	3987
17.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3734338	8 658	3233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3734338*	*2 894*	*1081*
17.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	606311
17.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	414,9264	1 351	560566
17.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0276618	194 745	5387
17.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0414926	973 767	40404
18	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**124,88**	**2 091**	**261124**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 552	193814
		в том числе оплата труда рабочих			780	97406

1	2	3	4	5	6	7
18.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	46,230576	4 191	193752
18.2		машины и механизмы			87	10864
		в том числе оплата труда машинистов			32	3996
18.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,649415	6 423	10594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,649415*	*2 423*	*3997*
18.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	11,7796806	26	306
18.3		материалы, изделия и конструкции			1	125
18.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,3708	33	144
18.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,547552	22 129	56375
19	**У6111-401-103 6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**124,88**	**5 900**	**736792**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 025	128002
		в том числе оплата труда рабочих			510	63689
19.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,78772	4 962	127959
19.2		машины и механизмы			19	2372
		в том числе оплата труда машинистов			5	624
19.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,674352	148	100
19.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0674352	23 423	1580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0674352*	*4 940*	*333*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0674352	8 658	584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0674352*	*2 894*	*195*
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	606417
19.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	3,122	20 000	62440
19.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	32,4688	695	22566
19.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	385,8792	1 351	521323
20	**С1235-102-0101 235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**287,224**	**435**	**124942**
21	**У6109-201-101 6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**124,88**	**2 091**	**261124**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 552	193814
		в том числе оплата труда рабочих			780	97406
21.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	46,230576	4 191	193752
21.2		машины и механизмы			87	10864
		в том числе оплата труда машинистов			32	3996
21.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,649415	6 423	10594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,649415*	*2 423*	*3997*
21.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	11,7796806	26	306
21.3		материалы, изделия и конструкции			1	125
21.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,3708	33	144
21.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,547552	22 129	56375
	Раздел 3.	**Гермоввод**				**39213**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7727
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3847*
		машины и механизмы	тенге			875
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*188*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30611
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
22	**У6103-101-104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,3**	**33 972**	**10192**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			25 756	7727
		в том числе оплата труда рабочих			12 823	3847
22.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5876	4 867	7727
22.2		машины и механизмы			2 916	875
		в том числе оплата труда машинистов			625	188
22.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0944784	51	5
22.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0570564	13 970	797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0570564*	*2 894*	*165*
22.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008748	11 983	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008748*	*2 894*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
22.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023976	13 379	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023976*	*4 134*	*10*
22.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034992	8 658	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034992*	*2 894*	*10*
22.3		материалы, изделия и конструкции			5 300	1590
22.3.1	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	$м^3$	0,0021	120 932	254
22.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000246	64 960	16
22.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001272	33	0
22.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1953	3 059	597
22.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2286	2 146	491
22.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09	826	74
22.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0225	7 007	158
23	**С1212-101-2003** **212-101-2003** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**$м^3$**	**0,306**	**21 945**	**6715**
24	**С1241-102-0232** **241-102-0232** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм**	**м**	**2**	**11 153**	**22306**
Раздел 4.		**Неподвижные опоры**				**211815**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			33196
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*16526*
		машины и механизмы	тенге			15070
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3217*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			163549
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
25	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,52**	**29 326**	**15250**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			5 937	3087
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	1537
25.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,75816	4 072	3087

1	2	3	4	5	6	7
25.2		машины и механизмы			2 741	1425
		в том числе оплата труда машинистов			567	295
25.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,101088	13 970	1412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,101088*	*2 894*	*293*
25.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,269568	26	7
25.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007301	8 658	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007301*	*2 894*	*2*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	911
25.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00104	33	0
25.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,13	7 007	911
25.3.3	100771 212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5304	18 525	9826
26	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**3,2**	**14 486**	**46355**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			9 409	30109
		в том числе оплата труда рабочих			4 684	14989
26.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,18624	4 867	30108
26.2		машины и механизмы			4 264	13645
		в том числе оплата труда машинистов			913	2922
26.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3701376	51	19
26.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,9006336	13 970	12582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9006336*	*2 894*	*2606*
26.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,148608	252	37
26.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0093312	11 983	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*2 894*	*27*
26.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0338688	13 379	453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0338688*	*4 134*	*140*
26.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0508032	8 658	440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0508032*	*2 894*	*147*
26.3		материалы, изделия и конструкции			813	2602

1	2	3	4	5	6	7
26.3.1	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	$м^3$	0,00128	120 932	155
26.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00032	64 960	21
26.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02336	33	1
26.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 284	365
26.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1152	5 539	638
26.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,3264	2 146	700
26.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064	826	53
26.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,096	7 007	673
27	**С1212-101-2302** **212-101-2302** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**3,264**	**23 709**	**77386**
28	**С1214-403-0103** **214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,20384**	**341 384**	**69588**
29	**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/гильза**	**м**	**0,5**	**6 472**	**3236**
	Раздел 5.	**Ковер наземный**				**19797**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4037
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2009*
		машины и механизмы	тенге			2829
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*837*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12930
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
30	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,08**	**30 996**	**2480**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			5 937	475
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	236
30.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,11664	4 072	475
30.2		машины и механизмы			2 741	219
		в том числе оплата труда машинистов			567	45

1	2	3	4	5	6	7
30.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,015552	13 970	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*2 894*	*45*
30.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,041472	26	1
30.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001123	8 658	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001123*	*2 894*	*0*
30.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	1785
30.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00016	33	0
30.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,0816	20 163	1645
30.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02	7 007	140
31	**У6104-0101-0101 6104-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подушка под ковер**	**шт. сборных конструкций**	**1**	**6 172**	**6172**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			3 562	3562
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	1773
31.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7042	5 058	3562
31.2		машины и механизмы			2 610	2610
		в том числе оплата труда машинистов			792	792
31.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,20088	11 358	2282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20088*	*3 460*	*695*
31.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,011448	11 983	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011448*	*2 894*	*33*
31.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,003132	8 741	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003132*	*2 894*	*9*
31.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,012636	18	0
31.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0189	8 658	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0189*	*2 894*	*55*
32	**С1225-205-0106 225-205-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6**	**шт.**	**1**	**11 145**	**11145**
Раздел 6.		**УП1-5.**				**134080**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			75930
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*37797*
		машины и механизмы	тенге			15268
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4641*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			42882
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
33	**Е11-61301-103** **1106-1301-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство**	**м^3**	**1**	**121 978**	**121978**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			75 930	75930
		в том числе оплата труда рабочих			37 797	37797
33.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,4892	5 629	75931
33.2		машины и механизмы			15 268	15268
		в том числе оплата труда машинистов			4 641	4641
33.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,756	51	39
33.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,28952	11 358	14646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,28952*	*3 460*	*4462*
33.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08748	252	22
33.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	11 983	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002916*	*2 894*	*8*
33.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013392	13 379	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013392*	*4 134*	*55*
33.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,040068	8 658	347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040068*	*2 894*	*116*
33.3		материалы, изделия и конструкции			30 780	30780
33.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0,013	123 390	1604
33.3.2	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0027	120 932	327
33.3.3	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,009	120 932	1088
33.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00137	64 960	89
33.3.5	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000113	274 757	31

1	2	3	4	5	6	7
33.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00412	33	0
33.3.7	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,54	3 059	1652
33.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1	2 146	2146
33.3.9	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,015	21 945	22274
33.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9	826	1569
34	**С1214-403-0103 214-403-0103 *РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,03545**	**341 384**	**12102**
	Раздел 7.	**Узел трубопроводов УТ1 ТК-2-55 (сущ.)**				**832360**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			222697
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*110277*
		машины и механизмы	тенге			47740
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15149*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			561930
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		
35	**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**	**0,06**	**37 799**	**2268**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			19 564	1174
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	584
35.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,215784	5 440	1174
35.2		машины и механизмы			7 288	438
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	123
35.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,030456	11 358	346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030456*	*3 460*	*105*
35.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0341107	1 095	37
35.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0020477	13 379	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020477*	*4 134*	*8*
35.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030715	8 658	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030715*	*2 894*	*9*
35.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	657

1	2	3	4	5	6	7
35.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00138	21 675	30
35.3.2	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	$м^3$	0,000156	120 932	19
35.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00204	270 331	551
35.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03	826	25
35.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,102	312	32
36	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**15**	**1 282**	**19230**
37	**Е11-90305-301** **1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,200928**	**450 933**	**90605**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			424 705	85335
		в том числе оплата труда рабочих			211 438	42484
37.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,9713649	5 343	85335
37.2		машины и механизмы			11 365	2283
		в том числе оплата труда машинистов			991	199
37.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,5371365	413	1461
37.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,8029083	121	97
37.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2582327	222	57
37.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0238703	13 379	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0238703*	*4 134*	*99*
37.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0347204	8 658	301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0347204*	*2 894*	*100*
37.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5034452	96	48
37.3		материалы, изделия и конструкции			14 863	2987
37.3.1	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	0,0037574	10 602	40
37.3.2	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	$м^3$	0,000207	119 577	25

1	2	3	4	5	6	7
37.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010046	1 510 113	1517
37.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3918096	328	129
37.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1185475	131	16
37.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,002813	289 955	816
37.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000623	760 526	47
37.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001206	1 054 789	127
37.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0060278	2 146	13
37.3.10	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003898	586 903	229
37.3.11	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0020093	826	2
37.3.12	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000201	1 352 536	27
38	**С1214-205-0103** **214-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм**	**т**	**0,112608**	**400 796**	**45133**
39	**С1214-107-0114** **214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм**	**т**	**0,08192**	**432 167**	**35403**
40	**С1217-101-0303** **217-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150**	**шт.**	**32**	**104**	**3328**
41	**Е11-460301-116** **1146-0301-0116** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Конструкции железобетонные. Сверление установками алмазного бурения отверстий вертикальных, глубиной 200 мм, диаметром 200 мм**	**отверстие**	**3**	**4 142**	**12426**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 989	5967
		в том числе оплата труда рабочих			985	2955
41.1.1	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	1,0206	5 849	5969
41.2		машины и механизмы			2 151	6453
		в том числе оплата труда машинистов			969	2907
41.2.1	1732 343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,94608	6 289	5950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,94608*	*2 894*	*2738*

1	2	3	4	5	6	7
41.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05832	8 658	505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05832*	*2 894*	*169*
41.3		материалы, изделия и конструкции			2	6
41.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2154	33	7
		Дренажный колодец				
42	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,15**	**30 996**	**4649**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			5 937	891
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	443
42.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2187	4 072	891
42.2		машины и механизмы			2 741	411
		в том числе оплата труда машинистов			567	85
42.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02916	13 970	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*2 894*	*84*
42.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,07776	26	2
42.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002106	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002106*	*2 894*	*1*
42.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	3348
42.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	33	0
42.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,153	20 163	3085
42.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 007	263
43	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,24**	**81 461**	**101012**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			49 480	61355
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	29877
43.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,865312	5 171	61356
43.2		машины и механизмы			27 947	34654
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	10922
43.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0428544	297	13

1	2	3	4	5	6	7
43.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0214272	6 887	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214272*	*2 894*	*62*
43.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03348	11 983	401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03348*	*2 894*	*97*
43.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,87488	13 379	25084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,87488*	*4 134*	*7751*
43.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0405584	8 658	9009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0405584*	*2 894*	*3011*
43.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	5002
43.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16492	19 543	3223
43.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0124	21 675	269
43.3.3	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	$м^3$	0,00496	119 878	595
43.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001364	64 960	9
43.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003844	33	0
43.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1488	5 539	824
43.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0992	826	82
44	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 427**	**13708**
45	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
46	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
47	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**11 108**	**11108**
48	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**3**	**15 930**	**47790**
49	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0848**	**1 488 973**	**126265**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			288 824	24492
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	12193
49.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9106368	6 263	24492
49.2		машины и механизмы			15 414	1307
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	273
49.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,94616	252	490
49.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0943315	8 658	817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0943315*	*2 894*	*273*
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	100466
49.3.1	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	0,0848	1 173 745	99534
49.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003392	274 757	932
50	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0734**	**1 133 576**	**83204**
51	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**71 199**	**71199**
52	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**0,6**	**42 742**	**25645**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			16 840	10104
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	5077
52.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,28384	4 424	10104
52.2		машины и механизмы			13	8
52.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,29952	26	8
52.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	15533
52.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,186	3 517	654
52.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	19 543	11960
52.3.3	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
52.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,2	2 381	2857

1	2	3	4	5	6	7
52.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,21	33	7
53	**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:				
53.1		затраты на труд рабочих			5 788	2605
		в том числе оплата труда рабочих			2 856	1285
53.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,530415	4 910	2604
53.2		машины и механизмы			1 937	872
		в том числе оплата труда машинистов			635	286
53.2.1	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*
53.2.2	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*
53.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,183168	86	16
54	**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:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 573	708
		в том числе оплата труда рабочих			791	356
54.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,16893	4 191	708
54.2		машины и механизмы			280	126
		в том числе оплата труда машинистов			81	36
54.2.1	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*
54.2.2	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*
54.2.3	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*
54.2.4	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0185328	26	0
54.3		материалы, изделия и конструкции			760	342
54.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,01377	3 517	48

1	2	3	4	5	6	7
54.3.2	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,01377	21 266	293
54.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,01575	33	1
55	**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:				
55.1		затраты на труд рабочих			90	41
		в том числе оплата труда рабочих			46	21
55.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,00972	4 191	41
55.2		машины и механизмы			25	12
		в том числе оплата труда машинистов			10	5
55.2.1	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*
55.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0075816	26	0
55.3		материалы, изделия и конструкции			217	98
55.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,00459	21 266	98
56	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**м^2 поверхности**	**11,879**	**4 860**	**57732**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 311	15573
		в том числе оплата труда рабочих			653	7757
56.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,720291	5 725	15574
56.2		машины и механизмы			42	499
		в том числе оплата труда машинистов			6	71
56.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2501717	1 095	274
56.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0256586	8 658	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256586*	*2 894*	*74*
56.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	41660
56.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,5096	1 351	38516
56.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0019006	194 745	370
56.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002851	973 767	2776

1	2	3	4	5	6	7
57	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**3,5**	**2 091**	**7319**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
57.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
57.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
57.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046228	6 423	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046228*	*2 423*	*112*
57.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
57.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
57.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1225	33	4
57.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0714	22 129	1580
58	**У6111-401-103** **6111-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**3,5**	**5 900**	**20650**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			1 025	3588
		в том числе оплата труда рабочих			510	1785
58.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,72275	4 962	3586
58.2		машины и механизмы			19	67
		в том числе оплата труда машинистов			5	18
58.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,0189	148	3
58.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00189	23 423	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00189*	*4 940*	*9*
58.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00189	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00189*	*2 894*	*5*
58.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	16996
58.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,0875	20 000	1750
58.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,91	695	632

1	2	3	4	5	6	7
58.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,815	1 351	14611
59	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**8,05**	**435**	**3502**
60	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**3,5**	**2 091**	**7319**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
60.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
60.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
60.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046228	6 423	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046228*	*2 423*	*112*
60.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
60.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
60.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1225	33	4
60.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0714	22 129	1580
	Раздел 8.	**Узел трубопровода УТ2, Дренажный колодец ДК2**				**3152634**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			818578
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*406138*
		машины и механизмы	тенге			122662
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31207*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2211401
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	165		
61	**У6103-701-101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,73**	**30 996**	**22627**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			5 937	4334
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	2157
61.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,06434	4 072	4334
61.2		машины и механизмы			2 741	2001
		в том числе оплата труда машинистов			567	414

1	2	3	4	5	6	7
61.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,141912	13 970	1983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,141912*	*2 894*	*411*
61.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,378432	26	10
61.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010249	8 658	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010249*	*2 894*	*3*
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1279
61.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00146	33	0
61.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1825	7 007	1279
61.3.3	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,7446	20 163	15013
62	**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**	**8,2**	**149 403**	**1225105**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			44 068	361358
		в том числе оплата труда рабочих			21 940	179908
62.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	70,13952	5 152	361359
62.2		машины и механизмы			2 931	24034
		в том числе оплата труда машинистов			726	5953
62.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,739416	51	344
62.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,177848	11 358	13378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,177848*	*3 460*	*4075*
62.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,3723648	1 095	3693
62.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,3227712	252	837
62.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1895184	13 379	2536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1895184*	*4 134*	*783*
62.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,37638	8 658	3259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37638*	*2 894*	*1089*
62.3		материалы, изделия и конструкции			102 404	839713
62.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1558	21 675	3377

1	2	3	4	5	6	7
62.3.2	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	$м^3$	0,041	120 932	4958
62.3.3	144668 216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,06888	270 331	18620
62.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	14,76	5 539	81756
62.3.5	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,8454	2 289	6513
62.3.6	279244 212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	7,4292	22 091	164118
62.3.7	279852 214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	1,6236	343 718	558061
62.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,5006	826	1240
62.3.9	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,444	312	1075
63	**С1214-403-0103** **214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,05341**	**341 384**	**18233**
64	**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**	**0,03837**	**349 715**	**13419**
65	**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**	**0,5876**	**350 395**	**205892**
66	**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**	**0,11922**	**343 718**	**40978**
67	**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**
68	**С1225-203-0704** **225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**25 926**	**25926**
69	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**3 427**	**20562**
70	**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**
71	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,0288**	**1 488 973**	**42882**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			288 824	8318
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	4141

1	2	3	4	5	6	7
71.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3281408	6 263	8318
71.2		машины и механизмы			15 414	444
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	93
71.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,66096	252	167
71.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0320371	8 658	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0320371*	*2 894*	*93*
71.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	34120
71.3.1	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	0,0288	1 173 745	33804
71.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001152	274 757	317
72	**Е11-90701-131** **1109-0701-0131** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник**	**т конструкций**	**0,0923**	**1 346 543**	**124286**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 179 388	108858
		в том числе оплата труда рабочих			587 075	54187
72.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,338696	5 629	108858
72.2		машины и механизмы			153 794	14195
		в том числе оплата труда машинистов			13 172	1216
72.2.1	110 315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	6,6090492	1 605	10608
72.2.2	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0199368	15	0
72.2.3	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049842	13 887	692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049842*	*4 134*	*206*
72.2.4	1114 342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,1395576	315	44
72.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0299052	50	2
72.2.6	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1365671	121	17
72.2.7	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,2093364	306	64
72.2.8	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,049842	9 625	480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049842*	*2 894*	*144*

1	2	3	4	5	6	7
72.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1794312	96	17
72.2.10	2648 341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,299052	7 598	2272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299052*	*2 894*	*865*
72.3		материалы, изделия и конструкции			13 361	1233
72.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,10153	328	33
72.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02769	131	4
72.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0043935	272 284	1196
73	**С1241-102-0256** **241-102-0256** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,7**	**62 631**	**43842**
74	**С1241-102-0133** **241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	**м**	**1**	**1 375**	**1375**
75	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0098**	**380 317**	**3727**
76	**С1214-107-0114** **214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм**	**т**	**0,0082**	**432 167**	**3544**
77	**У6123-107-107** **6123-0107-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 500 мм/водосборник**	**шт.**	**1**	**135 678**	**135678**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			96 847	96847
		в том числе оплата труда рабочих			47 153	47153
77.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,984	6 059	96847
77.2		машины и механизмы			37 420	37420
		в том числе оплата труда машинистов			9 800	9800
77.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,67	1 354	7677
77.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,62	50	81
77.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,81	6 887	5578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*2 894*	*2344*
77.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6524	13 379	22107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6524*	*4 134*	*6831*

1	2	3	4	5	6	7
77.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 658	1870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 894*	*625*
77.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1124	96	107
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 411	1411
77.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	855
77.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,87	328	285
77.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	271
78	**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:				
78.1		затраты на труд рабочих			19 564	78
		в том числе оплата труда рабочих			9 739	39
78.1.1	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
78.2		машины и механизмы			7 288	29
		в том числе оплата труда машинистов			2 045	8
78.2.1	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*
78.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002274	1 095	2
78.2.3	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*
78.2.4	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*
78.3		материалы, изделия и конструкции			10 947	44
78.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000092	21 675	2
78.3.2	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
78.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000136	270 331	37
78.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	826	2
78.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,0068	312	2

1	2	3	4	5	6	7
79	**С1225-205-0101** **225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**1**	**1 282**	**1282**
80	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0692**	**1 133 576**	**78443**
81	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**$м^3$**	**1,8**	**42 742**	**76936**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			16 840	30312
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	15232
81.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,85152	4 424	30311
81.2		машины и механизмы			13	23
81.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,89856	26	23
81.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	46600
81.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,558	3 517	1962
81.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,836	19 543	35881
81.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0018	91 115	164
81.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3,6	2 381	8572
81.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,63	33	21
82	**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:				
82.1		затраты на труд рабочих			1 311	34374
		в том числе оплата труда рабочих			653	17122
82.1.1	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
82.2		машины и механизмы			42	1101
		в том числе оплата труда машинистов			6	157
82.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5521932	1 095	605
82.2.2	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*
82.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	91954

1	2	3	4	5	6	7
82.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,928	1 351	85016
82.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041952	194 745	817
82.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062928	973 767	6128
83	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**9,7**	**2 091**	**20283**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
83.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
83.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
83.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1281176	6 423	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281176*	*2 423*	*310*
83.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
83.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
83.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3395	33	11
83.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19788	22 129	4379
84	**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:				
84.1		затраты на труд рабочих			1 025	9943
		в том числе оплата труда рабочих			510	4947
84.1.1	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
84.2		машины и механизмы			19	185
		в том числе оплата труда машинистов			5	49
84.2.1	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
84.2.2	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*
84.2.3	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
84.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	47103
84.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,2425	20 000	4850
84.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,522	695	1753
84.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,973	1 351	40494
85	**С1235-102-0101** **235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**22,31**	**435**	**9705**
86	**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:				
86.1		затраты на труд рабочих			1 552	15054
		в том числе оплата труда рабочих			780	7566
86.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,59094	4 191	15050
86.2		машины и механизмы			87	844
		в том числе оплата труда машинистов			32	310
86.2.1	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*
86.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9149816	26	24
86.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
86.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3395	33	11
86.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,19788	22 129	4379
		Дренажный колодец				
87	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**0,15**	**30 996**	**4649**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			5 937	891
		в том числе оплата труда рабочих			2 955	443
87.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2187	4 072	891
87.2		машины и механизмы			2 741	411
		в том числе оплата труда машинистов			567	85
87.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02916	13 970	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*2 894*	*84*

1	2	3	4	5	6	7
87.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,07776	26	2
87.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002106	8 658	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002106*	*2 894*	*1*
87.3		материалы, изделия и конструкции			22 318	3348
87.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	33	0
87.3.2	279359 212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,153	20 163	3085
87.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 007	263
88	**У6121-701-101** **6121-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах**	**$м^3$**	**1,36**	**81 461**	**110787**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			49 480	67293
		в том числе оплата труда рабочих			24 094	32768
88.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,013568	5 171	67293
88.2		машины и механизмы			27 947	38008
		в том числе оплата труда машинистов			8 808	11979
88.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0470016	297	14
88.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0235008	6 887	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235008*	*2 894*	*68*
88.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03672	11 983	440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03672*	*2 894*	*106*
88.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,05632	13 379	27512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,05632*	*4 134*	*8501*
88.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1412576	8 658	9881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1412576*	*2 894*	*3303*
88.3		материалы, изделия и конструкции			4 034	5486
88.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,18088	19 543	3535
88.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0136	21 675	295
88.3.3	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	$м^3$	0,00544	119 878	652
88.3.4	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001496	64 960	10

1	2	3	4	5	6	7
88.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004216	33	0
88.3.6	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1632	5 539	904
88.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1088	826	90
89	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 427**	**6854**
90	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**14 719**	**14719**
91	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 345**	**23345**
92	**С1225-101-0105** **225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**11 108**	**22216**
93	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**3**	**15 930**	**47790**
94	**Е11-070107-0103** **1107-0107-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	**т стальных элементов**	**0,06**	**1 488 973**	**89338**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			288 824	17329
		в том числе оплата труда рабочих			143 790	8627
94.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,76696	6 263	17329
94.2		машины и механизмы			15 414	925
		в том числе оплата труда машинистов			3 219	193
94.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,377	252	347
94.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,066744	8 658	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066744*	*2 894*	*193*
94.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	71084
94.3.1	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	0,06	1 173 745	70425
94.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0024	274 757	659
95	**С1222-506-0401** **222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями**	**т**	**0,0636**	**1 133 576**	**72095**

1	2	3	4	5	6	7
96	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**71 199**	**71199**
97	**У6109-0102-0110** **6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка**	**м^3**	**0,9**	**42 742**	**38468**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			16 840	15156
		в том числе оплата труда рабочих			8 462	7616
97.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,42576	4 424	15156
97.2		машины и механизмы			13	12
97.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,44928	26	12
97.3		материалы, изделия и конструкции			25 889	23300
97.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,279	3 517	981
97.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,918	19 543	17940
97.3.3	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	0,0009	91 115	82
97.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,8	2 381	4286
97.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,315	33	10
98	**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:				
98.1		затраты на труд рабочих			5 788	2605
		в том числе оплата труда рабочих			2 856	1285
98.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,530415	4 910	2604
98.2		машины и механизмы			1 937	872
		в том числе оплата труда машинистов			635	286
98.2.1	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*
98.2.2	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*
98.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,183168	86	16

1	2	3	4	5	6	7
99	**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:				
99.1		затраты на труд рабочих			1 573	708
		в том числе оплата труда рабочих			791	356
99.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,16893	4 191	708
99.2		машины и механизмы			280	126
		в том числе оплата труда машинистов			81	36
99.2.1	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*
99.2.2	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*
99.2.3	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*
99.2.4	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0185328	26	0
99.3		материалы, изделия и конструкции			760	342
99.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,01377	3 517	48
99.3.2	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,01377	21 266	293
99.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,01575	33	1
100	**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:				
100.1		затраты на труд рабочих			90	41
		в том числе оплата труда рабочих			46	21
100.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,00972	4 191	41
100.2		машины и механизмы			25	12
		в том числе оплата труда машинистов			10	5
100.2.1	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*
100.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0075816	26	0
100.3		материалы, изделия и конструкции			217	98

1	2	3	4	5	6	7
100.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,00459	21 266	98
101	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**м^2 поверхности**	**11,879**	**4 860**	**57732**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			1 311	15573
		в том числе оплата труда рабочих			653	7757
101.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,720291	5 725	15574
101.2		машины и механизмы			42	499
		в том числе оплата труда машинистов			6	71
101.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2501717	1 095	274
101.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0256586	8 658	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256586*	*2 894*	*74*
101.3		материалы, изделия и конструкции			3 507	41660
101.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,5096	1 351	38516
101.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0019006	194 745	370
101.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002851	973 767	2776
102	**У6109-201-101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**3,5**	**2 091**	**7319**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
102.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
102.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
102.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046228	6 423	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046228*	*2 423*	*112*
102.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
102.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
102.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1225	33	4
102.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0714	22 129	1580

1	2	3	4	5	6	7
103	**У6111-401-103 6111-0401-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**м^2**	**3,5**	**5 900**	**20650**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			1 025	3588
		в том числе оплата труда рабочих			510	1785
103.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,72275	4 962	3586
103.2		машины и механизмы			19	67
		в том числе оплата труда машинистов			5	18
103.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м^3/мин	маш.-ч	0,0189	148	3
103.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,00189	23 423	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00189*	*4 940*	*9*
103.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00189	8 658	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00189*	*2 894*	*5*
103.3		материалы, изделия и конструкции			4 856	16996
103.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,0875	20 000	1750
103.3.2	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,91	695	632
103.3.3	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10,815	1 351	14611
104	**С1235-102-0101 235-102-0101 *РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**8,05**	**435**	**3502**
105	**У6109-201-101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**3,5**	**2 091**	**7319**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			1 552	5432
		в том числе оплата труда рабочих			780	2730
105.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2957	4 191	5430
105.2		машины и механизмы			87	305
		в том числе оплата труда машинистов			32	112
105.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046228	6 423	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046228*	*2 423*	*112*
105.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,330148	26	9
105.3		материалы, изделия и конструкции			1	4

1	2	3	4	5	6	7
105.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1225	33	4
105.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0714	22 129	1580

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	18,36	107 186	1 967 934,96
2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	972,3558	1 351	1 313 652,69
3	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	8,64	111 197	960 742,08
4	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	1,74282	343 718	599 038,6
5	225-203-0803	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3	шт.	62	6 086	377 332
6	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,056176	270 331	285 517,11
7	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	4	71 199	284 796
8	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	0,2062	1 133 576	233 743,37
9	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,5876	350 395	205 892,1
10	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	0,1736	1 173 745	203 762,13
11	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	7,4292	22 091	164 118,46
12	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	126	1 282	161 532
13	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	325,634	435	141 650,79
14	225-203-0203	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	1,08	125 991	136 070,28
15	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	5,776464	22 129	127 827,37
16	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,2927	341 384	99 923,1
17	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	6	15 930	95 580
18	225-202-0101	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1	шт.	1	87 635	87 635

1	2	3	4	5	6	7
19	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	15,1872	5 539	84 121,9
20	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	3,264	23 709	77 386,18
21	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	20,78564	3 517	73 103,1
22	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,7118	19 543	72 539,71
23	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	3,5395	20 000	70 790
24	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0534874	973 767	52 084,23
25	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	2	23 345	46 690
26	214-205-0103	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм	т	0,112608	400 796	45 132,84
27	241-102-0256	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм	м	0,7	62 631	43 841,7
28	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	12	3 427	41 124
29	214-107-0114	Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм	т	0,09012	432 167	38 946,89
30	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	3	11 108	33 324
31	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	2	14 719	29 438
32	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,321	21 945	28 989,34
33	225-203-0704	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4	шт.	1	25 926	25 926
34	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	36,8108	695	25 583,51
35	241-102-0232	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм	м	2	11 153	22 306
36	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,896272	21 675	19 426,7
37	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,06888	270 331	18 620,4
38	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	56,2528	312	17 550,87
39	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	19,2966093	826	15 939
40	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	6,6	2 381	15 714,6
41	212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,7446	20 163	15 013,37
42	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,03837	349 715	13 418,56
43	225-205-0106	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6	шт.	1	11 145	11 145
44	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5304	18 525	9 825,66
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	$м^3$	0,0807664	120 932	9 767,24
46	212-101-1703	Бетон тяжелый класса В7,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,3876	20 163	7 815,18
47	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0356582	194 745	6 944,26
48	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,8454	2 289	6 513,12

1	2	3	4	5	6	7
49	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	$м^3$	0,0437	120 932	5 284,73
50	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0098	380 317	3 727,11
51	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,526	7 007	3 685,68
52	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,5610278	2 146	3 349,97
53	217-101-0303	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150	шт.	32	104	3 328
54	241-102-0218 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/гильза	м	0,5	6 472	3 236
55	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,7353	3 059	2 249,28
56	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007057	274 757	1 938,96
57	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,013	123 390	1 604,07
58	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010046	1 510 113	1 517,12
59	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	$м^3$	0,01238	120 932	1 497,14
60	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	1	1 375	1 375
61	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0104	119 878	1 246,73
62	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0043935	272 284	1 196,27
63	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,15	5 699	854,85
64	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,002813	289 955	815,64
65	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,03672	21 266	780,89
66	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	14,036468	33	463,2
67	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,3633396	328	447,18
68	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 284	365,44
69	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	$м^3$	0,0033	91 115	300,68
70	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00097	278 998	270,63
71	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003898	586 903	228,77
72	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002222	64 960	144,34
73	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001206	1 054 789	127,17
74	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000623	760 526	47,37

1	2	3	4	5	6	7
75	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	0,0037574	10 602	39,84
76	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000201	1 352 536	27,17
77	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,00552	4 708	25,99
78	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	$м^3$	0,000207	119 577	24,75
79	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1462375	131	19,16
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**8 465 989**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**8 465 988,52**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22430

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22430'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК 2-54 сев. до МЖД Байганина 27 г.Алматы'10-29-08-2023'02-02'Тепловые сети. Конструкции железобетонные'РП'2'02-02-01'Конструкции железобетонные'ТС.КЖ''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция тепловых сетей от ТК 2-54 сев. до МЖД Байганина 27 г.Алматы'construction-cipher=10-29-08-2023'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	Х1193,8=Ф1*
6	Х1055,8=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 60х45*
18	Е11-080101-0201'17,941''Основание под фундаменты песчаное. Устройство'м^3 основания*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,04.62+0,36.51+0,09.12+0,16.51+0,04.12''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м^3 сборных конструкций*
20	С1225-203-0803'62''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-3'шт.*
21	С1225-203-0103'0,36.51''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
22	С1225-203-0203'0,09.12''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
23	С1225-202-1104'0,16.51+0,04.12''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
24	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.110''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
25	С1225-205-0101'110''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
26	У6111-0401-0107'172,886''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	У6109-201-101(КРЗП=1)'124,88''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
28	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'124,88''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
29	С1235-102-0101'2,3.124,88''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
30	У6109-201-101(КРЗП=1)'124,88''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
31	РГермоввод*
32	У6103-101-104(РМ100467)(КРЗП=1)'0,15.2''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
33	С1212-101-2003'1,02.0,15.2''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
34	С1241-102-0232'0,5.2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х4,0 мм'м*
35	РНеподвижные опоры*
36	У6103-701-101(РМ100463РМ100771)(КРЗП=1)'0,13.4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
37	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(КРЗП=1)'0,8.4''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
38	С1212-101-2302'1,02.0,8.4''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
39	С1214-403-0103'((7,32.2+4,53.2+13,63.2).4).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
40	С1241-102-0218'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм/гильза'м*
41	РКовер наземный*
42	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,08''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
43	У6104-0101-0101(РМ295547)'1''Подушка под ковер'шт. сборных конструкций*
44	С1225-205-0106'1''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП6'шт.*
45	РУП1-5:*
46	Е11-61301-103(РС295570)(РС100533РС279419)(КРЗП=1)'0,2.5''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м^3*
47	С1214-403-0103'(7,09.5).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
48	РУзел трубопроводов УТ1 ТК-2-55 (сущ.)*
49	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.(1+8+6)''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
50	С1225-205-0101'1+8+6''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
51	Е11-90305-301(РС295605)(КРЗП=1)'(11,73.2,4+62,8.0,1+7,1.2+0,2.8).4.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
52	С1214-205-0103'11,73.2,4.4.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 100 мм до 160 х 160 мм'т*
53	С1214-107-0114'(62,8.0,1+7,1.2).4.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
54	С1217-101-0303'8.4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М16х150'шт.*
55	Е11-460301-116(КРЗП=1)'3''Конструкции железобетонные. Сверление установками алмазного бурения отверстий вертикальных, глубиной 200 мм, диаметром 200 мм'отверстие*
56	П2Дренажный колодец*
57	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
58	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,02.4+0,1+0,18+0,16+0,24.3=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
60	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
61	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
62	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
63	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
64	Е11-070107-0103'(1,8.8+2,2.32).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
65	С1222-506-0401'73,4.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
66	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
67	У6109-0102-0110'0,6''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
68	Е12-70101-208(РС295913)(КРЗП=1)'0,45''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
69	У6109-0302-0101'0,45''Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм'м^2*
70	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*
71	У6111-0401-0107'11,879''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
72	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
73	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'3,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
74	С1235-102-0101'2,3.3,5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
75	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
76	РУзел трубопровода УТ2, Дренажный колодец ДК2*
77	У6103-701-101(РМ100463РМ279359)(КРЗП=1)'0,73''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
78	Е11-70601-202(РС295549)(РС296063)(РС100533РС279244)(КРЗП=1)'7,19+0,7+0,19+0,02.6''Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'м^3 конструкции*
79	С1214-403-0103'(39,27+14,14).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
80	С1214-210-0101'(38,37).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
81	С1214-210-0201'(52,27-39,27+574,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
82	С1214-210-0202'(60,42+58,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
83	С1225-202-0101'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
84	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
85	С1225-101-0201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
86	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
87	Е11-070107-0103'(1,8.16).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
88	Е11-90701-131(РС295568)(КРЗП=1)'92,3.0,001''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)/водосборник'т конструкций*
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	С1241-102-0133'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
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	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.1''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство ОП2,ОП3'м^3 сборных конструкций*
95	С1225-205-0101'1''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
96	С1222-506-0401'34,6.2.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
97	У6109-0102-0110'0,9.2''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
98	У6111-0401-0107'26,22''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
99	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
100	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'9,7''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
101	С1235-102-0101'2,3.9,7''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
102	У6109-201-101(КРЗП=1)'9,7''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
103	П2Дренажный колодец*
104	У6103-0701-0101(РМ100463РС279359)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
105	У6121-701-101(РС293008)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)(КРЗП=1)'0,02.2+0,1+0,18+0,16.2+0,24.3=Ф2''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах'м^3*
106	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
107	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
108	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
109	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
110	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
111	Е11-070107-0103'(1,8.4+2,2.24).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
112	С1222-506-0401'63,6.0,001''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
113	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
114	У6109-0102-0110'0,9''Устройство подстилающих слоев бетонных отмостка'м^3*
115	Е12-70101-208(РС295913)(КРЗП=1)'0,45''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
116	У6109-0302-0101'0,45''Устройство покрытий бетонных, толщина 30 мм'м^2*
117	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*
118	У6111-0401-0107'11,879''Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
119	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
120	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'3,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
121	С1235-102-0101'2,3.3,5''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
122	У6109-201-101(КРЗП=1)'3,5''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
123	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК 2-54 сев. до МЖД Байганина 27 г.Алматы
Шифр стройки 10-29-08-2023

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	**346,980**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	114,093	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,022	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:				**346980**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			103727
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*50675*
		машины и механизмы	тенге			37233
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10366*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			206020
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
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.**	**1**	**2 933**	**2933**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 898	2898
		в том числе оплата труда рабочих			1 593	1593
1.1.1	20459 007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,53	5 467	2898
1.2		материалы, изделия и конструкции			35	35

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	0,035	998	35
2	**С1245-403-0205** **245-403-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**1**	**23 151**	**23151**
3	**У6123-0104-0501** **6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**1**	**17 497**	**17497**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			13 269	13269
		в том числе оплата труда рабочих			6 462	6462
3.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9067	4 565	13269
3.2		машины и механизмы			2 053	2053
		в том числе оплата труда машинистов			686	686
3.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,237168	8 658	2053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,237168*	*2 894*	*686*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 175	2175
3.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,17	3 517	598
3.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08	19 543	1563
3.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
4	**С1245-403-0101** **245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**1**	**132 835**	**132835**
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**	**20**	**922**	**18440**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			913	18260
		в том числе оплата труда рабочих			444	8880
5.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,402	5 366	18255
5.2		машины и механизмы			3	60
5.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1836	23	4
5.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000648	13 379	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*4 134*	*3*
5.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	8 658	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*2 894*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,34776	21	7
5.2.5	3388 315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,6912	83	57
5.3		материалы, изделия и конструкции			6	120
5.3.1	181698 241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	7,4	12	89
5.3.2	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,03108	1 136	35
6	**С1241-207-0302** **241-207-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**20**	**54**	**1080**
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**	**20**	**1 076**	**21520**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			630	12600
		в том числе оплата труда рабочих			307	6140
7.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 944	12601
7.2		машины и механизмы			379	7580
		в том числе оплата труда машинистов			106	2120
7.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,636	9 021	5737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*2 423*	*1541*
7.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,636	26	17
7.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08268	13 379	1106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08268*	*4 134*	*342*
7.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08268	8 658	716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08268*	*2 894*	*239*
7.3		материалы, изделия и конструкции			67	1340
7.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,008	706	6
7.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00016	3 382 886	541
7.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00192	2 313	4
7.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	7 763 690	776
7.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001664	501	1

1	2	3	4	5	6	7
7.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	1 293	16
7.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00082	1 438	1
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**	**60**	**1 502**	**90120**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			945	56700
		в том числе оплата труда рабочих			460	27600
8.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,54	5 944	56706
8.2		машины и механизмы			459	27540
		в том числе оплата труда машинистов			126	7560
8.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,65848	9 021	23982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,65848*	*2 423*	*6442*
8.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,65848	26	69
8.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,159	13 379	2127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,159*	*4 134*	*657*
8.2.4	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*
8.3		материалы, изделия и конструкции			98	5880
8.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,06	706	42
8.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00048	3 382 886	1624
8.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0147	2 313	34
8.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00015	7 763 690	1165
8.3.5	241447 261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,12	322	1971
8.3.6	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01248	501	6
8.3.7	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,432	1 293	559
8.3.8	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,006	1 438	9
8.3.9	290063 217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,372	1 251	465

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**	**0,08**	**492 544**	**39404**

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.	1	132 835	132 835
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	0,08	492 544	39 403,52
3	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	23 151	23 151
4	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00064	3 382 886	2 165,05
5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,12	322	1 970,64
6	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00025	7 763 690	1 940,92
7	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08	19 543	1 563,44
8	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	20	54	1 080
9	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,17	3 517	597,89
10	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,444	1 293	574,09
11	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,372	1 251	465,37
12	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	7,4	12	88,8
13	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,068	706	48,01
14	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01662	2 313	38,44
15	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,03108	1 136	35,31
16	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,035	998	34,93
17	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01682	1 438	24,19
18	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,014144	501	7,09
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**206 024**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**206 023,68**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22440

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22440'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Ш2И''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК 2-54 сев. до МЖД Байганина 27 г.Алматы'10-29-08-2023'02-03'Тепловые сети. Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'РП'2'02-03-01'Систему оперативного дистанционного контроля(ОДК)'ТС.СОДК.СО''в текущих ценах 3 квартал 2023 года'''*
3	F(49)'construction=Реконструкция тепловых сетей от ТК 2-54 сев. до МЖД Байганина 27 г.Алматы'construction-cipher=10-29-08-2023'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	Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
5	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
6	У6123-0104-0501(РМ287608)'1''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
7	С1245-403-0101'1''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
8	У6119-301-205(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'20''Прокладка в готовой борозде по основанию пола трубы полимерной, диаметр до 25 мм'м*
9	С1241-207-0302'20''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
10	У6124-0201-0801'20''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
11	У6124-0201-0708'60''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
12	С1243-122-0302'0,080''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'''*