ТОО «ПроектСервис»

Заказ: № 16-23
Заказчик: КГУ "Управление энергетики и жилищно - коммунального хозяйства Кызылординской области"

"Реконструкция межквартальных тепловых сетей от ТК-3 лев. до СШ №10 г. Кызылорда"

Том-III, Книга-1

Сводный сметный расчет

гор. Кызылорда,2024 г

ТОО «ПроектСервис»

Заказ: № 16-23
Заказчик: КГУ "Управление энергетики и жилищно - коммунального хозяйства Кызылординской области"

"Реконструкция межквартальных тепловых сетей от ТК-3 лев. до СШ №10 г. Кызылорда"

Том-III, Книга-1

Сводный сметный расчет

Проект соответствует действующим нормам и правилам
ГИП М. Амруллин

Директор М.Амруллин
ГИП М. Амруллин

гор. Кызылорда,2024 г

Форма 1

Заказчик

Утверждаю

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1133000,706 тыс.тнг.

в том числе 121392,933 тыс.тнг.

налог на добавленную стоимость

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда

(наименование стройки)

в текущих ценах на 2024-2025 г.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 2024 года	--	--	1 752,323	1 752,323
2		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	11 146,442	11 146,442
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 460,082	1 460,082
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**14 358,847**	**14 358,847**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	1-1	Демонтажные работы	11 249,481	--	--	11 249,481
		Всего по главе	**11 249,481**	**--**	**--**	**11 249,481**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	2-1	Сети теплоснабжения	273 320,11	2 018,134	--	275 338,244
6	2-2	Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку	3 082,005	--	--	3 082,005
7	2-6	Теплофикационные камеры и опоры	422 259,435	--	--	422 259,435
		Всего по главе	**698 661,55**	**2 018,134**	**--**	**700 679,684**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
8	4-1	Система оперативного дистанционного контроля	3 651,259	--	--	3 651,259
		Всего по главе	**3 651,259**	**--**	**--**	**3 651,259**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**713 562,29**	**2 018,134**	**--**	**715 580,424**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 5,3%	37 818,801	--	--	37 818,801
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.13	Затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска	--	--	32 364,051	32 364,051
		Итого по главе 8	**37 818,801**	**--**	**32 364,051**	**70 182,852**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**751 381,091**	**2 018,134**	**32 364,051**	**785 763,276**
11	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	37 569,055	--	--	37 569,055
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	37 569,055	100,907	1 618,203	39 288,164
		Итого по части II в сметных ценах:	**826 519,201**	**2 119,041**	**33 982,254**	**862 620,495**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
13		в том числе на I квартал 2025 г., доля - 15 %	123 977,88	317,856	5 097,338	129 393,074
14		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 42 %	347 138,064	889,997	14 272,546	362 300,608
15		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 43 %	355 403,256	911,188	14 612,369	370 926,813
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
16	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 15 %, к - 1,0944	135 681,392	347,862	5 578,527	141 607,78
17	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 42 %, к - 1,1141	386 746,517	991,546	15 901,044	403 639,107
18	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 43 %, к - 1,1342	403 098,373	1 033,469	16 573,349	420 705,191
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**925 526,282**	**2 372,876**	**38 052,92**	**965 952,079**
19		- в том числе на 2025 г.	--	--	--	--
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,863 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,863 : 1,133 = 0,762 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,827 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,827 : 1,133 = 0,73 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,002 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,002 : 1,133 = 0,002 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,73х2,90% + 0,002х0,2х2,90%)/0,762х100 = 2,78 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,78 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 862620,495х0,46% = 3968,054	--	--	3 968,054	3 968,054
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 15 %, к - 1,0944	--	--	651,396	651,396
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 42 %, к - 1,1141	--	--	1 856,74	1 856,74
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 43 %, к - 1,1342	--	--	1 935,244	1 935,244
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 443,379**	**4 443,379**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 862620,495х2,78% = 23980,85	--	--	23 980,85	23 980,85
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						

		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 15 %, к - 1,0944	--	--	3 936,696	3 936,696
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 42 %, к - 1,1141	--	--	11 221,167	11 221,167
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 43 %, к - 1,1342	--	--	11 695,604	11 695,604
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**26 853,468**	**26 853,468**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
28		I квартал 2025 г., доля - 15%, к - 1,0944	--	--	4 588,092	4 588,092
29		II квартал 2025 г., доля - 42%, к - 1,1141	--	--	13 077,907	13 077,907
30		III квартал 2025 г., доля - 43%, к - 1,1342	--	--	13 630,848	13 630,848
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**31 296,847**	**31 296,847**
31		- в том числе на 2025 г.	--	--	--	--
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**826 519,201**	**2 119,041**	**76 290,005**	**904 928,246**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**925 526,282**	**2 372,876**	**83 708,614**	**1 011 607,773**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
32	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 723,062	1 723,062
		I квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**135 681,392**	**347,862**	**10 166,619**	**146 195,872**
33		- в том числе затраты по части II	135 681,392	347,862	5 578,527	141 607,78
34		- в том числе затраты по части III	--	--	4 588,092	4 588,092
35	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2025 г. - 12%	--	--	17 543,505	17 543,505
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**386 746,517**	**991,546**	**28 978,951**	**416 717,014**
36		- в том числе затраты по части II	386 746,517	991,546	15 901,044	403 639,107
37		- в том числе затраты по части III	--	--	13 077,907	13 077,907
38	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	50 006,042	50 006,042
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**403 098,373**	**1 033,469**	**30 204,197**	**434 336,039**
39		- в том числе затраты по части II	403 098,373	1 033,469	16 573,349	420 705,191
40		- в том числе затраты по части III	--	--	13 630,848	13 630,848
41	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	52 120,325	52 120,325
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**121 392,933**	**121 392,933**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**925 526,282**	**2 372,876**	**205 101,547**	**1 133 000,706**

Руководитель проектной организации Амруллин М.Х.

Главный инженер проекта Амруллин М.Х.

Начальник сметного отдела Ещанова Ж.С.

16-23 Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда

Калькуляция стоимости материалов, конструкций и изделий №1

Составлена в ценах на 24.04.2024

N п. п.	Шифр	Код АВС	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Наименование поставщика и место отгрузки	Вид отпускной цены	Вес единицы измерения брутто, т	Транспортные расходы на 1 т груза, тенге	Номер калькуляции транспортных расходов	Стоимость на единицу измерения, тенге				
										Отпускная цена	Транспортные расходы	Итого франко-приобъектный склад	Заготовительно-складские расходы	Всего сметная цена
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Класс груза 1														
1	225-202-0903 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6	шт.	Аркалык Кызылорда		1,2333	8 332	1	58 503	10 275,86	68 778,86	825,35	69 604,20
2	225-202-0901 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6	шт.	Аркалык Кызылорда		0,65	8 332	1	22 600	5 415,80	28 015,80	336,19	28 351,99
3	225-202-0902 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	Наурзумский район - Кызылорда		0,922	21 167	2	42 942	19 515,97	62 457,97	749,50	63 207,47
4	225-202-0407 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6	шт.	Наурзумский район - Кызылорда		0,45	21 167	2	18 310	9 525,15	27 835,15	334,02	28 169,17
5	225-203-0707 РСНБ РК 2022	#####	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.	Улытау - Кызылорда		1,77	7 264	3	129 369	12 857,28	142 226,28	1 706,72	143 933,00
6	225-202-0406 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	Узынагаш - Кызылорда		0,33	10 227	4	12 411	3 374,91	15 785,91	189,43	15 975,34

Составил(а): Ещанова Ж.С.

Дополнительная оплата труда в зонах экологического бедствия и рационального риска 30% от зарплаты.

Всего заработная плата по смете:		75 175,940	тыс. тенге
Всего: Сдз=Сз(Кэ-1)		22 552,782	тыс. тенге
Дополниельные отпуска:			
75175,940 x 9 x 8x 1,3/ 1984=	СзхДохxКэ/Внр	3 546,607	тыс. тенге
Материальная помощь:			
75175,940 / 12 =	Сз/12	6 264,662	тыс. тенге
ИТОГО:		32 364,051	тыс. тенге

9 – количество дополнительных дней оплачиваемого отпуска в зоне экологического кризиса (12 – в зоне экологической катастрофы), день/год

8 – нормальная продолжительность ежедневной работы при пятидневной рабочей неделе при недельной норме 40 часов согласно трудовому кодексу, час/день

1,3 – коэффициент к оплате за проживание в зоне экологического кризиса (1,5 – экологической катастрофы)

1984 – среднегодовая норма рабочего времени по производственному календарю за планируемые годы строительства, час/год

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **16-23-1**
Шифр стройки **Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	1-1-1	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
2	13	Смета	1-1-1	Демонтажные работы	ИД	Листинг исходных данных
3	15	Смета	2-1-1	Сети теплоснабжения	Q9	подробная локальная смета
4	61	Смета	2-1-1	Сети теплоснабжения	ИД	Листинг исходных данных
5	68	Смета	2-2-1	Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку	Q9	подробная локальная смета
6	100	Смета	2-2-1	Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку	ИД	Листинг исходных данных
7	104	Смета	2-6-1	Теплофикационные камеры и опоры	Q9	подробная локальная смета
8	224	Смета	2-6-1	Теплофикационные камеры и опоры	ИД	Листинг исходных данных
9	238	Смета	4-1-1	СОДК	Q9	подробная локальная смета
10	242	Смета	4-1-1	СОДК	ИД	Листинг исходных данных

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда
Шифр стройки 16-23-1

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 1-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт

Сметная стоимость	**11249,481**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	8509,392	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,71	тыс.чел-ч

Составлен(а) 2024.3.1

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:				**11249481**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7698113
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3755173*
		машины и механизмы	тенге			3381831
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*811279*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			920
		перевозки	тенге			168617
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 710		
		Трубопроводы				
1	**6123-0101-0409** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов	**км**	**1,26**	**4 225 474**	**5324097**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 937 115	3700765
		в том числе оплата труда рабочих			1 430 146	1801984
1.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	662,98176	5 582	3700764
1.2		машины и механизмы			1 288 359	1623332
		в том числе оплата труда машинистов			302 521	381176
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	212,2848	1 350	286584
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	40,41576	49	1980
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	26,780544	15 556	416598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,780544*	*3 539*	*94776*
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	20,20788	5 996	121166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,20788*	*2 478*	*50075*
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	56,092176	12 077	677425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,092176*	*3 539*	*198510*
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	14,2884	7 841	112035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,2884*	*2 478*	*35407*
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9716112	7 763	7543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9716112*	*2 478*	*2408*
2	**6123-0101-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,24**	**3 738 334**	**897200**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 587 044	620891
		в том числе оплата труда рабочих			1 259 557	302294
2.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	113,21856	5 484	620891
2.2		машины и механизмы			1 151 290	276310
		в том числе оплата труда машинистов			274 008	65762

1	2	3	4	5	6	7
2.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	32,19264	1 350	43460
2.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,4152	49	314
2.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	5,101056	15 556	79352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,101056*	*3 539*	*18053*
2.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,2083776	5 996	19237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2083776*	*2 478*	*7950*
2.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,268992	12 077	111942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,268992*	*3 539*	*32803*
2.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,7216	7 841	21340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7216*	*2 478*	*6744*
2.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,085536	7 763	664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085536*	*2 478*	*212*
3	**6121-0103-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,024**	**2 407 197**	**57773**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 595 157	38284
		в том числе оплата труда рабочих			776 717	18641
3.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,858432	5 582	38284
3.2		машины и механизмы			812 040	19489
		в том числе оплата труда машинистов			218 612	5247
3.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,0951718	11 984	13125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0951718*	*2 962*	*3244*
3.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0256608	15 749	404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256608*	*3 539*	*91*
3.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2115072	14 154	2994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2115072*	*3 539*	*749*
3.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,64152	49	31
3.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,54432	103	56
3.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2351462	218	51
3.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,462361	5 996	2772

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,462361*	*2 478*	*1146*
3.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0071539	7 763	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071539*	*2 478*	*18*
4	**6123-0101-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,07**	**3 172 226**	**222056**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 184 415	152909
		в том числе оплата труда рабочих			1 063 609	74453
4.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,39536	5 385	152909
4.2		машины и механизмы			987 811	69147
		в том числе оплата труда машинистов			235 823	16508
4.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,62048	1 350	10288
4.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,49688	49	73
4.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,3608	15 556	21169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3608*	*3 539*	*4816*
4.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,74844	5 996	4488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74844*	*2 478*	*1855*
4.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,281608	12 077	27555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,281608*	*3 539*	*8075*
4.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6804	7 841	5335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6804*	*2 478*	*1686*
4.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0308448	7 763	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0308448*	*2 478*	*76*
5	**6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,038**	**2 126 360**	**80802**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		затраты на труд рабочих			1 360 043	51682
		в том числе оплата труда рабочих			662 235	25165
5.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,258624	5 582	51682
5.2		машины и механизмы			766 317	29120
		в том числе оплата труда машинистов			203 655	7739
5.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,7148154	11 984	20550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7148154*	*2 962*	*5079*
5.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0406296	15 749	640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0406296*	*3 539*	*144*
5.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2979504	14 154	4217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2979504*	*3 539*	*1054*
5.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,812592	49	40
5.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,73872	103	76
5.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1920672	218	42
5.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5791565	5 996	3473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5791565*	*2 478*	*1435*
5.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0105883	7 763	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105883*	*2 478*	*26*
6	**6123-0101-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,3**	**2 873 665**	**862100**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 992 493	597748
		в том числе оплата труда рабочих			970 161	291048
6.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	111,0024	5 385	597748
6.2		машины и механизмы			881 172	264352
		в том числе оплата труда машинистов			207 012	62104
6.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	29,3544	1 350	39628

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,8114	49	236
6.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	5,832	15 556	90723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,832*	*3 539*	*20639*
6.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,406672	5 996	14430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,406672*	*2 478*	*5964*
6.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,9704	12 077	96259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,9704*	*3 539*	*28207*
6.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,916	7 841	22864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,916*	*2 478*	*7226*
6.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027216	7 763	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027216*	*2 478*	*67*
7	**6123-0101-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,188**	**2 109 109**	**396512**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 503 719	282699
		в том числе оплата труда рабочих			732 231	137659
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53,480736	5 286	282699
7.2		машины и механизмы			605 390	113814
		в том числе оплата труда машинистов			141 328	26570
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,756016	1 350	15871
7.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,010096	49	98
7.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	3,0456	15 556	47377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0456*	*3 539*	*10778*
7.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,005048	5 996	6026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,005048*	*2 478*	*2491*
7.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,680128	12 077	32368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,680128*	*3 539*	*9485*
7.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,5228	7 841	11940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5228*	*2 478*	*3774*
7.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0170554	7 763	132

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0170554*	*2 478*	*42*
8	**6123-0101-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0.6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,812**	**2 019 814**	**1640089**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 432 137	1162895
		в том числе оплата труда рабочих			697 297	566205
8.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	224,150976	5 188	1162895
8.2		машины и механизмы			587 677	477193
		в том числе оплата труда машинистов			138 679	112607
8.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	44,0409312	1 350	59455
8.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,9455232	49	340
8.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	13,1544	15 556	204630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,1544*	*3 539*	*46553*
8.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,4727616	5 996	20823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4727616*	*2 478*	*8606*
8.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,575872	12 077	139802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,575872*	*3 539*	*40967*
8.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,5772	7 841	51572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5772*	*2 478*	*16298*
8.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0736646	7 763	572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0736646*	*2 478*	*183*
		Компенсаторы				
9	**6123-0105-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0.6***	**Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 300 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Сборка компенсатора из отдельных деталей 4. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу	**шт.**	**4**	**98 863**	**395452**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
9.1		затраты на труд рабочих			64 054	256216
		в том числе оплата труда рабочих			31 187	124748
9.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,1008	5 681	256218
9.2		машины и механизмы			34 809	139236
		в том числе оплата труда машинистов			8 286	33144
9.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,25856	1 350	25999
9.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,4432	14 154	77043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4432*	*3 539*	*19263*
9.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,3312	49	457
9.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,6656	5 996	27975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6656*	*2 478*	*11561*
9.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,31104	12 077	3756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*3 539*	*1101*
9.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,49248	7 763	3823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49248*	*2 478*	*1220*
9.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,86624	96	179
10	**1216-0101-1803** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Компенсаторы П-образные из труб диаметром до 300 мм. Демонтаж в камерах** Состав работ: 1. Разрезка компенсатора на месте 2. Строповка и подъем компенсатора на поверхность 3. Очистка компенсатора	**компенсатор**	**8**	**84 369**	**674952**
		Формула объема = 2+6				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			59 049	472392
		в том числе оплата труда рабочих			29 140	233120
10.1.1	009-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	120,416	3 923	472392
10.2		машины и механизмы			25 205	201640
		в том числе оплата труда машинистов			7 390	59120
10.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,5184	12 077	187416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,5184*	*3 539*	*54920*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,696	7 763	13166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,696*	*2 478*	*4203*
10.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,024	96	1058
10.3		материалы, изделия и конструкции			115	920
10.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,08	392	815
10.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4	251	100
		Задвижки				
11	**1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**8**	**6 002**	**48016**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			5 179	41432
		в том числе оплата труда рабочих			2 556	20448
11.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,6672	4 286	41434
11.2		машины и механизмы			823	6584
		в том числе оплата труда машинистов			263	2104
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,848	7 763	6583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,848*	*2 478*	*2101*
		Металлические опоры				
12	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Демонтаж. Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**5,43262**	**34 041**	**184932**
		Формула объема = 0,06317.36+0,25268.10+0,31585.2				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			17 123	93023
		в том числе оплата труда рабочих			8 524	46308
12.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,6993687	4 494	93023
12.2		машины и механизмы			16 918	91909
		в том числе оплата труда машинистов			4 225	22953
12.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3168304	407	129
12.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	3,0978972	12 007	37196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0978972*	*2 962*	*9176*
12.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,3443209	12 309	41165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3443209*	*2 962*	*9906*
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5280507	12 077	6377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5280507*	*3 539*	*1869*
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8096777	7 763	6286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8096777*	*2 478*	*2006*
12.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,8855566	96	757
		Железобетонные лотки				

1	2	3	4	5	6	7
13	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Демонтаж.Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**м^3**	**7,45**	**18 723**	**139486**
		Формула объема = 0,45.10+0,11.2+0,26.10+0,065.2				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			13 402	99845
		в том числе оплата труда рабочих			6 672	49706
13.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,434395	4 658	99841
13.2		машины и механизмы			5 321	39641
		в том числе оплата труда машинистов			1 401	10437
13.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,025296	10 286	31118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,025296*	*2 962*	*8961*
13.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,3883315	1 090	3693
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2034029	12 077	2457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2034029*	*3 539*	*720*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3051043	7 763	2369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3051043*	*2 478*	*756*
		Железобетонные опоры				
14	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Демонтаж.Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**10,56**	**14 905**	**157397**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			12 058	127332
		в том числе оплата труда рабочих			6 003	63392
14.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,564864	4 166	127333
14.2		машины и механизмы			2 847	30064
		в том числе оплата труда машинистов			550	5808
14.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,8183813	51	93
14.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,1933711	13 078	28685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1933711*	*2 478*	*5435*

1	2	3	4	5	6	7
14.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0246344	11 057	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0246344*	*2 478*	*61*
14.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0419697	12 077	507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419697*	*3 539*	*149*
14.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0647793	7 763	503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0647793*	*2 478*	*161*
15	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = 1260.0,0549+240.0,0275+24.0,0275+70.0,03152+38.0,03152+300.0,01637+188.0,00967+812.0,00779+4.0,0549+2.0,0549+6.0,03152+8.0,0402+36.0,06317+10.0,25268+2.0,31585+((0,45.10+0,11.2+0,26.10+0,065.2)+10,56).2,4	**т**	**142,38934**	**252**	**35882**
16	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (1260.0,0549+240.0,0275+24.0,0275+70.0,03152+38.0,03152+300.0,01637+188.0,00967+812.0,00779+4.0,0549+2.0,0549+6.0,03152+8.0,0402+36.0,06317+10.0,25268+2.0,31585+((0,45.10+0,11.2+0,26.10+0,065.2)+10,56).2,4).15,8	**т·км**	**2 249,751572**	**59**	**132735**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3000'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''11.01'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда'16-23-1'1-1'Демонтажные работы'РП'1'1-1-1'Демонтажные работы'Дефектный акт''2024.3.1*
3	F(49)''construction=Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда'construction-cipher=16-23'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Учет климатических условий=Да'object=Демонтажные работы'object-cipher=1-1'Подбор высоты строк=Да*
4	(РМ295990)(РМ296114)(РМ295605)(РМ295549)*
5	П2 Трубопроводы*
6	У6123-0101-0409(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'1,260''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм'км*
7	У6123-0101-0408(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,240''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм'км*
8	У6121-0103-0107(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,024''Разборка. Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм'км*
9	У6123-0101-0407(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,07''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм'км*
10	У6121-0103-0106(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,038''Разборка. Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
11	У6123-0101-0406(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,3''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
12	У6123-0101-0404(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,188''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
13	У6123-0101-0403(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,812''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
14	П2 Компенсаторы*
15	У6123-0105-0209(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'4''Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 300 мм'шт.*
16	Е12-160101-1803'2+6''Компенсаторы П-образные из труб диаметром до 300 мм. Демонтаж в камерах'компенсатор*
17	П2 Задвижки*
18	Е12-160101-2402'8''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
19	П2 Металлические опоры*
20	У6106-0302-0112(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,06317.36+0,25268.10+0,31585.2''Демонтаж. Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
21	П2 Железобетонные лотки*
22	У6104-0903-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)К=0,8'0,45.10+0,11.2+0,26.10+0,065.2=Ф''Демонтаж.Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
23	П2 Железобетонные опоры*
24	У6103-0101-0203(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)К=0,8'10,56''Демонтаж.Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
25	С3414-104-0501'1260.0,0549+240.0,0275+24.0,0275+70.0,03152+38.0,03152+300.0,01637+188.0,00967+812.0,00779+4.0,0549+2.0,0549+6.0,03152+8.0,0402+36.0,06317+10.0,25268+2.0,31585+(Ф+10,56).2,4=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	С3412-102-0116'Ф1.15,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
27	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда
Шифр стройки 16-23-1

Наименование объекта - Сети теплоснабжения
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Сети теплоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**275338,244**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	33153,737	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	7,464	тыс.чел-ч

Составлен(а) 2024.3.1

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:				**275338244**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			30320521
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15311529*
		машины и механизмы	тенге			10838182
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2833216*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			231835523
		перевозки	тенге			325891
		оборудование	тенге			2018134
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 464		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**15221336**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6545637
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3151706*
		машины и механизмы	тенге			4199571
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1255700*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4476126
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 497		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**2 171,81**	**467**	**1014235**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			467	1014235
		в том числе оплата труда машинистов			95	206322
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	58,4043145	17 356	1013665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,4043145*	*3 539*	*206693*
2	**6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**1 254,43**	**513**	**643523**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			513	643522
		в том числе оплата труда машинистов			105	131715
2.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	37,1075447	17 356	644039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,1075447*	*3 539*	*131324*
3	**6101-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**105,97**	**5 300**	**561641**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 300	561641
		в том числе оплата труда рабочих			2 553	270541
3.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	135,048168	4 159	561665

1	2	3	4	5	6	7
4	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**682,25**	**3 286**	**2241874**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			3 286	2241874
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	1080002
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	652,09455	3 438	2241901
5	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**2 740,99**	**76**	**208315**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			76	208315
		в том числе оплата труда машинистов			18	49338
5.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	20,4554602	10 233	209321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,4554602*	*2 478*	*50689*
6	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**2 740,99**	**576**	**1578810**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			352	964828
		в том числе оплата труда рабочих			169	463227
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	319,599434	3 017	964231
6.2		машины и механизмы			224	613981
		в том числе оплата труда машинистов			70	191869
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	77,7070665	7 841	609301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*77,7070665*	*2 478*	*192558*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	310,828266	18	5595
7	**6101-0210-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Водоотлив из траншей** Состав работ: 1. Водоотлив из траншей шириной по дну до 2 м для ленточных фундаментов под здания и сооружения, а также для внутризаводских и дворовых (внутриквартальных) коммуникаций	**м^3**	**420,42**	**4 090**	**1719518**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			4 090	1719518

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 609	676456
7.1.1	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	1 298,593296	1 324	1719338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*389,5779888*	*521*	*676567*
8	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**845,19**	**3 286**	**2777294**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 286	2777294
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	1337936
8.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	807,832602	3 438	2777328
9	**211-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса**	**м^3**	**845,19**	**5 296**	**4476126**
	Раздел 2.	**Теплотрасса**				**260116908**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			23774884
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12159823*
		машины и механизмы	тенге			6638611
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1577516*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			227359397
		перевозки	тенге			325891
		оборудование	тенге			2018134
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 967		
		Трубы в ППУ-изоляции				
10	**6123-0104-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 300 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Сварка труб в звенья на бровке 3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею 4. Сварка звеньев труб в траншее 5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 6. Дефектоскопия сварного шва 7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**км**	**0,358**	**6 872 747**	**2460443**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
10.1		затраты на труд рабочих			4 708 739	1685729
		в том числе оплата труда рабочих			2 292 619	820758
10.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	296,7309134	5 681	1685728
10.2		машины и механизмы			1 995 216	714288
		в том числе оплата труда машинистов			501 608	179576
10.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	37,5367124	1 350	50675
10.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5,4443165	71	387
10.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,0907888	15	16
10.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	39,731745	14 154	562363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,731745*	*3 539*	*140611*
10.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,2531458	49	453
10.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13,0644883	5 996	78335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,0644883*	*2 478*	*32374*
10.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7777264	12 077	9393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7777264*	*3 539*	*2752*
10.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5453944	7 841	4276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5453944*	*2 478*	*1351*
10.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0038334	7 763	7793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0038334*	*2 478*	*2488*
10.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	10,3400295	5	52
10.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,0875797	18	20
10.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	1,632974	322	526
10.3		материалы, изделия и конструкции			168 792	60428
10.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	19,1482028	251	4806
10.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0636166	278 998	17749
10.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	16,9334	1 103	18678
10.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,6158	4 057	14669
10.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0020764	2 179 535	4526
11	**241-402-0122** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**358**	**77 319**	**27680202**
12	**6123-0104-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 250 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Сварка труб в звенья на бровке	**км**	**0,236**	**6 236 962**	**1471923**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею 4. Сварка звеньев труб в траншее 5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 6. Дефектоскопия сварного шва 7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			4 393 098	1036771
		в том числе оплата труда рабочих			2 138 938	504789
12.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	182,4979976	5 681	1036771
12.2		машины и механизмы			1 690 665	398997
		в том числе оплата труда машинистов			412 470	97343
12.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	22,6454763	1 350	30571
12.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,0141599	71	214
12.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,7190675	15	11
12.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	23,1300541	14 154	327383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,1300541*	*3 539*	*81857*
12.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,3008999	49	162
12.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,7369193	5 996	28403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7369193*	*2 478*	*11738*
12.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4266691	12 077	5153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4266691*	*3 539*	*1510*
12.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3595337	7 841	2819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3595337*	*2 478*	*891*
12.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5434042	7 763	4218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5434042*	*2 478*	*1347*
12.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	10,0457893	5	50
12.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,716952	18	13
12.3		материалы, изделия и конструкции			153 199	36155
12.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	18,6033136	251	4669
12.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0352112	278 998	9824
12.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	9,96864	1 103	10995
12.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,9824	4 057	8043
12.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0012036	2 179 535	2623
13	**241-402-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**236**	**64 184**	**15147424**

1	2	3	4	5	6	7
14	**6123-0104-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 150 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Сварка труб в звенья на бровке 3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею 4. Сварка звеньев труб в траншее 5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 6. Дефектоскопия сварного шва 7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**км**	**0,294**	**4 052 288**	**1191373**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 960 880	870499
		в том числе оплата труда рабочих			1 441 718	423865
14.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	155,947449	5 582	870499
14.2		машины и механизмы			1 007 508	296208
		в том числе оплата труда машинистов			253 199	74441
14.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,4732017	1 350	16839
14.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,191269	71	156
14.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,8957874	15	13
14.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17,2632449	14 154	244344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,2632449*	*3 539*	*61095*
14.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,4141681	49	118
14.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,2031075	5 996	25202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2031075*	*2 478*	*10415*
14.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2686219	12 077	3244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2686219*	*3 539*	*951*
14.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4478937	7 841	3512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4478937*	*2 478*	*1110*
14.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3510501	7 763	2725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3510501*	*2 478*	*870*
14.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,5983806	5	38
14.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,893152	18	16
14.3		материалы, изделия и конструкции			83 900	24667
14.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14,0710752	251	3532
14.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0156996	278 998	4380

1	2	3	4	5	6	7
14.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	7,69986	1 103	8493
14.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,4994	4 057	6083
14.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0009996	2 179 535	2179
15	**241-402-0116** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**294**	**23 638**	**6949572**
16	**6123-0104-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 100 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Сварка труб в звенья на бровке 3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею 4. Сварка звеньев труб в траншее 5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 6. Дефектоскопия сварного шва 7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**км**	**0,274**	**3 176 069**	**870243**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			2 382 730	652868
		в том числе оплата труда рабочих			1 160 204	317896
16.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	116,959503	5 582	652868
16.2		машины и механизмы			734 729	201316
		в том числе оплата труда машинистов			187 970	51504
16.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,9573159	1 350	9392
16.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,3748147	71	98
16.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,8348495	15	13
16.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,675642	14 154	165257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,675642*	*3 539*	*41320*
16.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,5424534	49	76
16.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,2096963	5 996	19245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2096963*	*2 478*	*7954*
16.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1757765	12 077	2123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1757765*	*3 539*	*622*
16.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4174248	7 841	3273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4174248*	*2 478*	*1034*
16.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2314982	7 763	1797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2314982*	*2 478*	*574*
16.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,4142411	5	27

1	2	3	4	5	6	7
16.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,8323934	18	15
16.3		материалы, изделия и конструкции			58 610	16059
16.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,0263724	251	2517
16.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,007398	278 998	2064
16.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	5,09092	1 103	5615
16.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,1508	4 057	4669
16.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000548	2 179 535	1194
17	**241-402-0112** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**274**	**14 184**	**3886416**
18	**6123-0104-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 80 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Сварка труб в звенья на бровке 3. Опускание звеньев труб и деталей в траншею 4. Сварка звеньев труб в траншее 5. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 6. Дефектоскопия сварного шва 7. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**км**	**0,29**	**2 962 029**	**858988**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			2 236 293	648525
		в том числе оплата труда рабочих			1 088 901	315781
18.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	116,181482	5 582	648525
18.2		машины и механизмы			674 986	195746
		в том числе оплата труда машинистов			173 924	50438
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,5564186	1 350	7501
18.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,1905358	71	85
18.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,8835998	15	13
18.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,5160508	14 154	162998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,5160508*	*3 539*	*40755*
18.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,3229568	49	65
18.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,0875569	5 996	18513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0875569*	*2 478*	*7651*
18.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1334232	12 077	1611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1334232*	*3 539*	*472*

1	2	3	4	5	6	7
18.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,4417999	7 841	3464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4417999*	*2 478*	*1095*
18.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1874502	7 763	1455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1874502*	*2 478*	*465*
18.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,8494009	5	24
18.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,8810003	18	16
18.3		материалы, изделия и конструкции			50 750	14717
18.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,980372	251	2254
18.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006438	278 998	1796
18.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,8981	1 103	5403
18.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,986	4 057	4000
18.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00058	2 179 535	1264
19	**241-402-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**290**	**11 737**	**3403730**
		Трубы в ОЦ-изоляции				
20	**6123-0101-0409** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,794**	**7 301 126**	**5797094**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			4 895 191	3886782
		в том числе оплата труда рабочих			2 383 577	1892560
20.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	696,30624	5 582	3886781
20.2		машины и механизмы			2 147 266	1704929
		в том числе оплата труда машинистов			504 202	400336
20.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	222,9552	1 350	300990
20.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	42,44724	49	2080
20.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	28,126656	15 556	437538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,126656*	*3 539*	*99540*
20.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	21,22362	5 996	127257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,22362*	*2 478*	*52592*
20.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	58,911624	12 077	711476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,911624*	*3 539*	*208488*

1	2	3	4	5	6	7
20.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	15,0066	7 841	117667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,0066*	*2 478*	*37186*
20.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0204488	7 763	7922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0204488*	*2 478*	*2529*
20.3		материалы, изделия и конструкции			258 669	205383
20.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,017468	711 131	12422
20.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	297,75	36	10719
20.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	147,684	1 234	182242
21	**6123-0101-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,512**	**3 594 801**	**1840538**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			2 506 198	1283173
		в том числе оплата труда рабочих			1 220 385	624837
21.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	242,74944	5 286	1283174
21.2		машины и механизмы			1 008 984	516600
		в том числе оплата труда машинистов			235 547	120600
21.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	53,36064	1 350	72037
21.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,12384	49	447
21.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	13,824	15 556	215046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,824*	*3 539*	*48923*
21.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,56192	5 996	27353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,56192*	*2 478*	*11304*
21.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,16512	12 077	146918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,16512*	*3 539*	*43052*
21.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	6,912	7 841	54197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,912*	*2 478*	*17128*
21.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0774144	7 763	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0774144*	*2 478*	*192*
21.3		материалы, изделия и конструкции			79 619	40765
21.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0012288	711 131	874

1	2	3	4	5	6	7
21.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	19,968	36	719
21.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	31,744	1 234	39172
22	**241-402-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**794**	**91 699**	**72809006**
23	**241-402-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**512**	**17 524**	**8972288**
		Трубы стальные				
24	**6123-0101-0409** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,01**	**7 301 126**	**73011**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			4 895 191	48952
		в том числе оплата труда рабочих			2 383 577	23836
24.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7696	5 582	48952
24.2		машины и механизмы			2 147 266	21473
		в том числе оплата труда машинистов			504 202	5042
24.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,808	1 350	3791
24.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5346	49	26
24.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,35424	15 556	5511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35424*	*3 539*	*1254*
24.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2673	5 996	1603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2673*	*2 478*	*662*
24.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,74196	12 077	8961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74196*	*3 539*	*2626*
24.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,189	7 841	1482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,189*	*2 478*	*468*
24.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012852	7 763	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012852*	*2 478*	*32*
24.3		материалы, изделия и конструкции			258 669	2587
24.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00022	711 131	156
24.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,75	36	135

1	2	3	4	5	6	7
24.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,86	1 234	2295
25	**241-102-0240** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**10**	**20 356**	**203560**
26	**6123-0101-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,008**	**7 714 048**	**61712**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			5 057 962	40464
		в том числе оплата труда рабочих			2 462 834	19703
26.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,24896	5 582	40464
26.2		машины и механизмы			2 336 576	18693
		в том числе оплата труда машинистов			491 375	3931
26.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,65248	1 350	3581
26.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,5912352	14 154	8368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5912352*	*3 539*	*2092*
26.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3564	49	17
26.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,283392	15 556	4408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,283392*	*3 539*	*1003*
26.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1782432	5 996	1069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1782432*	*2 478*	*442*
26.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0026784	12 077	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026784*	*3 539*	*9*
26.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1512	7 841	1186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*2 478*	*375*
26.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039744	7 763	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039744*	*2 478*	*10*
26.3		материалы, изделия и конструкции			319 510	2556
26.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000128	711 131	91
26.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,112	36	76
26.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,936	1 234	2389

1	2	3	4	5	6	7
27	**241-102-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм**	**м**	**8**	**17 049**	**136392**
28	**6123-0101-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,009**	**5 963 393**	**53671**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			3 962 300	35661
		в том числе оплата труда рабочих			1 929 128	17362
28.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,50268	5 484	35661
28.2		машины и механизмы			1 800 418	16204
		в том числе оплата труда машинистов			374 502	3371
28.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,2842	1 350	3084
28.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,47142	14 154	6672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47142*	*3 539*	*1668*
28.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24057	49	12
28.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,2916	15 556	4536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2916*	*3 539*	*1032*
28.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1203336	5 996	722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1203336*	*2 478*	*298*
28.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001458	12 077	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*3 539*	*5*
28.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1458	7 841	1143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1458*	*2 478*	*361*
28.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022356	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022356*	*2 478*	*6*
28.3		материалы, изделия и конструкции			200 675	1806
28.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000477	711 131	34
28.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,792	36	29
28.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,413	1 234	1744
29	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**9**	**6 429**	**57861**

1	2	3	4	5	6	7
30	**6123-0101-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,018**	**3 594 801**	**64706**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			2 506 198	45112
		в том числе оплата труда рабочих			1 220 385	21967
30.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,53416	5 286	45112
30.2		машины и механизмы			1 008 984	18162
		в том числе оплата труда машинистов			235 547	4240
30.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,87596	1 350	2533
30.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,32076	49	16
30.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,486	15 556	7560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,486*	*3 539*	*1720*
30.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,16038	5 996	962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16038*	*2 478*	*397*
30.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,42768	12 077	5165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42768*	*3 539*	*1514*
30.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,243	7 841	1905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,243*	*2 478*	*602*
30.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027216	7 763	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027216*	*2 478*	*7*
30.3		материалы, изделия и конструкции			79 619	1433
30.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000432	711 131	31
30.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,702	36	25
30.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,116	1 234	1377
31	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**18**	**3 789**	**68202**
32	**6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал	**км**	**0,006**	**3 647 984**	**21888**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			2 465 338	14792
		в том числе оплата труда рабочих			1 200 355	7202
32.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8512	5 188	14792
32.2		машины и механизмы			1 114 886	6689
		в том числе оплата труда машинистов			252 660	1516
32.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,543024	1 350	733
32.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,178524	14 154	2527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178524*	*3 539*	*632*
32.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,085536	49	4
32.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,162	15 556	2520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162*	*3 539*	*573*
32.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,042768	5 996	256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042768*	*2 478*	*106*
32.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005832	12 077	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*3 539*	*2*
32.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,081	7 841	635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081*	*2 478*	*201*
32.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008424	7 763	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008424*	*2 478*	*2*
32.3		материалы, изделия и конструкции			67 760	407
32.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000012	711 131	9
32.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,156	36	6
32.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,318	1 234	392
33	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**6**	**3 104**	**18624**
34	**6123-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор	**км**	**0,049**	**3 510 088**	**171994**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		Формула объема = 0,018+0,008+0,019+0,004				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 375 689	116409
		в том числе оплата труда рабочих			1 156 706	56679
34.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,43808	5 188	116409
34.2		машины и механизмы			1 078 082	52826
		в том числе оплата труда машинистов			246 406	12074
34.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,635604	1 350	4908
34.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4637672	14 154	20718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4637672*	*3 539*	*5180*
34.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4371192	49	21
34.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,323	15 556	20581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,323*	*3 539*	*4682*
34.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2185596	5 996	1310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2185596*	*2 478*	*542*
34.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0042336	12 077	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042336*	*3 539*	*15*
34.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6615	7 841	5187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6615*	*2 478*	*1639*
34.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0063504	7 763	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063504*	*2 478*	*16*
34.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	2760
34.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000294	711 131	21
34.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,49	36	18
34.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,205	1 234	2721
35	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**18**	**1 511**	**27198**
36	**241-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**	**м**	**8**	**764**	**6112**
37	**241-102-0126** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 42х2,5 мм**	**м**	**19**	**1 107**	**21033**
38	**241-102-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**4**	**585**	**2340**
		Трубы стальные в усиленной изоляции				
39	**6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** Состав работ:	**км**	**0,038**	**1 770 901**	**67294**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 525 226	57959
		в том числе оплата труда рабочих			742 666	28221
39.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,38312	5 582	57959
39.2		машины и механизмы			180 886	6874
		в том числе оплата труда машинистов			50 392	1915
39.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3956256	11 984	4741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3956256*	*2 962*	*1172*
39.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0361152	15 749	569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0361152*	*3 539*	*128*
39.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3389904	49	17
39.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,32832	103	34
39.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,049248	218	11
39.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2404944	5 996	1442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2404944*	*2 478*	*596*
39.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0077976	7 763	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077976*	*2 478*	*19*
39.3		материалы, изделия и конструкции			64 789	2462
39.3.1	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	$м^3$	0,00684	103 583	709
39.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,152	116	18
39.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,76	2 284	1736
40	**6121-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,03**	**2 031 314**	**60939**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 627 711	48831
		в том числе оплата труда рабочих			792 569	23777

1	2	3	4	5	6	7
40.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,748	5 582	48831
40.2		машины и механизмы			291 777	8754
		в том числе оплата труда машинистов			83 188	2496
40.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,491508	11 984	5890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,491508*	*2 962*	*1456*
40.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,03564	15 749	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03564*	*3 539*	*126*
40.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5346	49	26
40.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,3888	103	40
40.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,05832	218	13
40.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,361908	5 996	2170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,361908*	*2 478*	*897*
40.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006804	7 763	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006804*	*2 478*	*17*
40.3		материалы, изделия и конструкции			111 826	3355
40.3.1	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	$м^3$	0,0054	103 583	559
40.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,471	116	55
40.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,2	2 284	2741
41	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**38**	**1 511**	**57418**
42	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**30**	**3 789**	**113670**
43	**6121-0201-0119** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,038**	**2 396 163**	**91054**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			860 489	32699
		в том числе оплата труда рабочих			418 997	15922
43.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,52536	5 011	32699

1	2	3	4	5	6	7
43.2		машины и механизмы			48 874	1857
		в том числе оплата труда машинистов			187	7
43.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,987012	1 809	1786
43.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,2190328	18	40
43.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0028728	11 057	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028728*	*2 478*	*7*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 486 800	56498
43.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0095	145 504	1382
43.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	8,36	435	3637
43.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	44,08	1 065	46945
43.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,798	4 702	3752
43.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0456	346	16
43.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001064	642 686	684
43.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01178	7 006	83
44	**6121-0201-0121** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,03**	**3 684 673**	**110540**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			856 707	25701
		в том числе оплата труда рабочих			417 138	12514
44.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2164	4 927	25701
44.2		машины и механизмы			49 883	1496
		в том числе оплата труда машинистов			348	10
44.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,78408	1 809	1418
44.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,751868	18	32
44.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004212	11 057	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004212*	*2 478*	*10*
44.3		материалы, изделия и конструкции			2 778 083	83342
44.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0075	145 504	1091
44.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	12,6	435	5481
44.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	65,7	1 065	69971
44.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,2	4 702	5642

1	2	3	4	5	6	7
44.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,036	346	12
44.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00168	642 686	1080
44.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0093	7 006	65
		Компенсаторы				
45	**6123-0104-0409** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**11**	**192 073**	**2112803**
		Формула объема = 4+7				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			131 404	1445444
		в том числе оплата труда рабочих			63 985	703835
45.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	250,1202	5 779	1445445
45.2		машины и механизмы			56 662	623282
		в том числе оплата труда машинистов			14 219	156409
45.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	27,304992	1 350	36862
45.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,960792	71	281
45.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,793584	15	12
45.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	36,4122	14 154	515378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,4122*	*3 539*	*128863*
45.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,731208	49	330
45.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,504	5 996	56986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,504*	*2 478*	*23551*
45.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,434808	12 077	5251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,434808*	*3 539*	*1539*
45.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,396792	7 841	3111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,396792*	*2 478*	*983*
45.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,596376	7 763	4630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,596376*	*2 478*	*1478*
45.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,522416	5	38

1	2	3	4	5	6	7
45.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,791208	18	14
45.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	1,188	322	383
45.3		материалы, изделия и конструкции			4 007	44077
45.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,9304	251	3497
45.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04631	278 998	12920
45.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	12,32	1 103	13589
45.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,64	4 057	10710
45.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00154	2 179 535	3356
46	**6123-0104-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**2**	**167 408**	**334816**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			118 643	237286
		в том числе оплата труда рабочих			57 772	115544
46.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,06	5 779	237286
46.2		машины и механизмы			45 136	90272
		в том числе оплата труда машинистов			11 028	22056
46.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,543344	1 350	6134
46.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6048	71	43
46.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,144288	15	2
46.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,4	14 154	76432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4*	*3 539*	*19111*
46.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,662256	49	32
46.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9504	5 996	5699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9504*	*2 478*	*2355*
46.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,058968	12 077	712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,058968*	*3 539*	*209*
46.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,072144	7 841	566

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072144*	*2 478*	*179*
46.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,082728	7 763	642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082728*	*2 478*	*205*
46.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,015712	5	10
46.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,143856	18	3
46.3		материалы, изделия и конструкции			3 629	7258
46.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,7328	251	937
46.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00706	278 998	1970
46.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2	1 103	2206
46.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1623
46.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
47	**6123-0104-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**8**	**69 475**	**555800**
		Формула объема = 2+4+2				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			54 551	436408
		в том числе оплата труда рабочих			26 560	212480
47.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76,8192	5 681	436410
47.2		машины и механизмы			13 528	108224
		в том числе оплата труда машинистов			3 474	27792
47.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,809024	1 350	6492
47.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,9504	71	67
47.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,577152	15	9
47.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,971968	14 154	84527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,971968*	*3 539*	*21135*
47.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,066176	49	52
47.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,218752	5 996	13304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,218752*	*2 478*	*5498*
47.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,059616	12 077	720

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059616*	*3 539*	*211*
47.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,288576	7 841	2263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,288576*	*2 478*	*715*
47.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,097632	7 763	758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097632*	*2 478*	*242*
47.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,742848	5	19
47.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,575424	18	10
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	11168
47.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,9312	251	1740
47.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00512	278 998	1428
47.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3,52	1 103	3883
47.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,8	4 057	3246
47.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0004	2 179 535	872
48	**241-402-0122** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**40,8**	**77 319**	**3154615**
49	**241-402-0121** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**16,7**	**64 184**	**1071873**
50	**241-402-0112** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**15,14**	**14 184**	**214746**
51	**241-402-0313** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**89,2**	**91 699**	**8179551**
52	**241-402-0307** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**31,1**	**17 524**	**544996**
53	**241-402-0306** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**8,78**	**14 907**	**130883**
		Скользящие опоры				
54	**Прайс-лист** . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.982*	**Скользящие опоры 325-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 90676:1,12.1,012	**шт**	**114**	**80 457,46**	**9172150**
55	**Прайс-лист** . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.982*	**Скользящие опоры 108-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 21917:1,12.1,012	**шт**	**148**	**19 447,12**	**2878173**
		Неподвижные опоры				
56	**241-411-0112** *РСНБ РК 2022*	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650х40-1**	**шт.**	**6**	**631 915**	**3791490**

1	2	3	4	5	6	7
57	**241-411-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550х30-1**	**шт.**	**2**	**477 610**	**955220**
58	**241-411-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1**	**шт.**	**6**	**192 964**	**1157784**
59	**241-411-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1**	**шт.**	**12**	**124 707**	**1496484**
60	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,982***	**Неподвижные опоры ст89х4-295х16-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 81046:1,12.1,012	**шт**	**8**	**71 912,69**	**575302**
61	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,982***	**Неподвижные опоры ст325х7-650х40-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 456258:1,12.1,012	**шт**	**13**	**404 840,98**	**5262933**
62	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,982***	**Неподвижные опоры ст108х4-315х16-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 97617:1,12.1,012	**шт**	**12**	**86 616,26**	**1039395**
63	**6111-0101-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной плитами (перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми)** Состав работ: 1. Изоляция поверхности насухо (с промазкой швов мастикой) с закреплением изделий 2. Изготовление и установка диафрагм	**$м^3$**	**5,92**	**70 428**	**416934**
		Формула объема = 2.1.0,04.74				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			47 784	282881
		в том числе оплата труда рабочих			24 012	142151
63.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	70,96896	3 986	282882
63.2		машины и механизмы			5 785	34247
		в том числе оплата труда машинистов			1 847	10934
63.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,411584	7 763	34247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,411584*	*2 478*	*10932*
63.3		материалы, изделия и конструкции			16 859	99805
63.3.1	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	17,168	907	15571

1	2	3	4	5	6	7
63.3.2	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	11,4256	880	10055
63.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02368	36	1
63.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,046768	538 333	25177
63.3.5	235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	95,904	511	49007
64	**234-204-0107** *РСНБ РК 2022*	**Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 40 мм, плотностью 33 кг/$м^3$** Формула объема = 2.0,04.74	**$м^2$**	**5,92**	**5 916**	**35023**
65	**6124-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**1 524**	**21**	**32004**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			19	28956
		в том числе оплата труда рабочих			9	13716
65.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,7724	3 771	29310
65.2		машины и механизмы			2	3048
		в том числе оплата труда машинистов			1	1524
65.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,323088	7 763	2508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,323088*	*2 478*	*801*
66	**249-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**1 524**	**92**	**140208**
		Трубопроводная арматура				
67	**519-103-0101** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 300**	**шт.**	**2**	**1 009 067**	**2018134**
68	**242-103-0303** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**19**	**119 464**	**2269816**
69	**242-103-0302** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**2**	**88 619**	**177238**
70	**242-103-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**14**	**57 996**	**811944**
71	**242-302-0202** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +200°С, PN 25, марки 15с18п ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**4**	**67 884**	**271536**
72	**242-302-0505** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 40**	**шт.**	**4**	**92 096**	**368384**
73	**242-302-0503** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**12**	**63 167**	**758004**

1	2	3	4	5	6	7
74	242-302-0502 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	4	56 022	224088
75	241-116-0315 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	4	22 103	88412
76	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	38	4 864	184832
77	241-116-0309 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	3 989	15956
78	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	36	2 415	86940
79	241-116-0306 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	8	1 897	15176
80	241-116-0104 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	24	2 181	52344
81	241-116-0303 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	8	845	6760
82	241-405-0112 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм	шт.	18	142 021	2556378
83	241-405-0111 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	шт.	8	121 943	975544
84	241-405-0109 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	8	66 044	528352
85	241-405-0107 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	18	38 428	691704
86	241-405-0106 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	16	31 461	503376
87	241-112-0237 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм	шт.	4	49 121	196484
88	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	4	2 784	11136
89	241-112-0140 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	3	1 780	5340
90	241-112-0124 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	12	521	6252

1	2	3	4	5	6	7
91	**241-112-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм**	**шт.**	**9**	**537**	**4833**
92	**241-117-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**2 787**	**5574**
93	**241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм** Формула объема = 4+6	**шт.**	**10**	**2 100**	**21000**
94	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,982***	**Отвод стальной укороченный ст325х7-90-1-ППУ-ОЦ-У.** Формула стоимости = 374771:1,12.1,012	**шт**	**40**	**332 536,99**	**13301479**
95	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,982***	**Отвод стальной укороченный ст108х4-90-1-ППУ-ОЦ-У.** Формула стоимости = 77314:1,12.1,012	**шт**	**38**	**68 601,26**	**2606848**
96	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,982***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст325х7-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 353869:1,12.1,012	**шт**	**2**	**313 990,49**	**627981**
97	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,982***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст273х7-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 297579:1,12.1,012	**шт**	**2**	**264 043,97**	**528088**
98	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,982***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст159х4,5-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 144497:1,12.1,012	**шт**	**4**	**128 213,22**	**512853**
99	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,982***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст108х4-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 107203:1,12.1,012	**шт**	**12**	**95 121,99**	**1141464**
100	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,982***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст89х4-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 100063:1,12.1,012	**шт**	**4**	**88 786,62**	**355146**
101	**Прайс-лист**	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст325х7-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ** Формула стоимости = 330933:1,12.1,012	**шт**	**6**	**299 021,6**	**1794130**
102	**Прайс-лист**	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст108х4-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ**	**шт**	**4**	**96 813,16**	**387253**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула стоимости = 107145:1,12.1,012				
103	**241-114-0222** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х8,0-273х8,0 мм**	**шт.**	**2**	**14 680**	**29360**
104	**241-114-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х7,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**2**	**11 026**	**22052**
105	**241-114-0141** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**2 900**	**5800**
106	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.982***	**Манжета стенового ввода вн325, нар450.** Формула стоимости = 15123:1,12.1,012	**шт**	**2**	**13 418,75**	**26837**
107	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.982***	**Манжета стенового ввода вн273, нар400.** Формула стоимости = 13447:1,12.1,012	**шт**	**2**	**11 931,62**	**23863**
108	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.982***	**Комплект изоляции стыков ПЭ вн325, нар450.** Формула стоимости = 50470:1,12.1,012	**шт**	**70**	**44 782,39**	**3134767**
109	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.982***	**Комплект изоляции стыков ПЭ вн273, нар400.** Формула стоимости = 43326:1,12.1,012	**шт**	**38**	**38 443,47**	**1460852**
110	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.982***	**Комплект изоляции стыков ПЭ вн159, нар250.** Формула стоимости = 19827:1,12.1,012	**шт**	**40**	**17 592,64**	**703706**
111	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.982***	**Комплект изоляции стыков ПЭ вн108, нар180.** Формула стоимости = 13426:1,12.1,012	**шт**	**60**	**11 912,99**	**714779**
112	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.982***	**Комплект изоляции стыков ПЭ вн89, нар160.** Формула стоимости = 12155:1,12.1,012	**шт**	**58**	**10 785,22**	**625543**

1	2	3	4	5	6	7
113	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.982***	**Комплект изоляции стыков ОЦ вн325, нар450.** Формула стоимости = 23969:1,12.1,012	**шт**	**154**	**21 267,86**	**3275251**
114	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.982***	**Комплект изоляции стыков ОЦ вн108, нар200.** Формула стоимости = 9547:1,12.1,012	**шт**	**122**	**8 471,12**	**1033477**
		Врезка труб				
115	**6121-0601-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 400 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**2**	**134 999**	**269998**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			44 791	89582
		в том числе оплата труда рабочих			21 811	43622
115.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,9904	5 976	89583
115.2		машины и механизмы			53 421	106842
		в том числе оплата труда машинистов			13 440	26880
115.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,156	11 984	73774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,156*	*2 962*	*18234*
115.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,7928	14 154	25375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7928*	*3 539*	*6345*
115.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9288	7 763	7210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9288*	*2 478*	*2302*
115.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,0112	96	481
115.3		материалы, изделия и конструкции			36 787	73574
115.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,6	5 628	3377
115.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,8	392	1490
115.3.3	241-402-0122	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм	м	0,8	77 319	61855
115.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3	2 284	6852
116	**6121-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера	**шт.**	**10**	**29 439**	**294390**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			12 545	125450
		в том числе оплата труда рабочих			6 109	61090
116.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,708	5 779	125451
116.2		машины и механизмы			10 365	103650
		в том числе оплата труда машинистов			2 695	26950
116.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,02	11 984	84128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,02*	*2 962*	*20793*
116.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,484	7 763	19283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,484*	*2 478*	*6155*
116.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,484	96	238
116.3		материалы, изделия и конструкции			6 529	65290
116.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,41	5 628	2307
116.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,93	392	757
116.3.3	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	4	14 184	56736
116.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	2,2	2 492	5482
117	**6121-0601-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**2**	**24 992**	**49984**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			11 609	23218
		в том числе оплата труда рабочих			5 653	11306
117.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0176	5 779	23218
117.2		машины и механизмы			8 131	16262
		в том числе оплата труда машинистов			2 096	4192
117.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,1448	11 984	13719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1448*	*2 962*	*3391*
117.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,324	7 763	2515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*2 478*	*803*

1	2	3	4	5	6	7
117.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2808	96	27
117.3		материалы, изделия и конструкции			5 252	10504
117.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,054	5 628	304
117.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,204	392	80
117.3.3	241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	0,8	11 737	9390
117.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,32	2 284	731
118	**6121-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**4**	**14 796**	**59184**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			8 114	32456
		в том числе оплата труда рабочих			3 951	15804
118.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,616	5 779	32455
118.2		машины и механизмы			5 720	22880
		в том числе оплата труда машинистов			1 478	5912
118.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5984	11 984	19155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5984*	*2 962*	*4734*
118.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4752	7 763	3689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4752*	*2 478*	*1178*
118.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3888	96	37
118.3		материалы, изделия и конструкции			962	3848
118.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,072	5 628	405
118.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,296	392	116
118.3.3	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1,6	1 511	2418
118.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 284	914
119	**6121-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**4**	**17 406**	**69624**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
119.1		затраты на труд рабочих			8 114	32456
		в том числе оплата труда рабочих			3 951	15804
119.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,616	5 779	32455
119.2		машины и механизмы			5 720	22880
		в том числе оплата труда машинистов			1 478	5912
119.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5984	11 984	19155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5984*	*2 962*	*4734*
119.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4752	7 763	3689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4752*	*2 478*	*1178*
119.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3888	96	37
119.3		материалы, изделия и конструкции			3 572	14288
119.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,072	5 628	405
119.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,296	392	116
119.3.3	241-402-0103	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	м	1,6	8 034	12854
119.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 284	914
		Антикоррозийное покрытие труб				
120	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**38**	**248**	**9424**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			172	6536
		в том числе оплата труда рабочих			86	3268
120.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1666	5 600	6533
120.2		машины и механизмы			4	152
120.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003952	36	0
120.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003952	11 057	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003952*	*2 478*	*10*
120.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003952	7 763	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003952*	*2 478*	*10*
120.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,442624	198	88
120.3		материалы, изделия и конструкции			72	2736
120.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00057	380 806	217
120.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00342	733 984	2510

1	2	3	4	5	6	7
121	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**38**	**246**	**9348**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			75	2850
		в том числе оплата труда рабочих			38	1444
121.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6308	4 533	2859
121.2		машины и механизмы			6	228
		в том числе оплата труда машинистов			1	38
121.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003952	36	0
121.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003952	11 057	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003952*	*2 478*	*10*
121.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007904	7 763	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007904*	*2 478*	*20*
121.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,55328	198	110
121.3		материалы, изделия и конструкции			165	6270
121.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000494	380 806	188
121.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	3,42	1 782	6094
		Изоляция труб				
122	**6111-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем** Состав работ: 1. Укладка цилиндров и полуцилиндров с подгонкой их по месту 2. Заполнение швов отходами изделий 3. Закрепление изделий бандажами 4. Изготовление и установка диафрагм 5. Изготовление бандажей 6. Изготовление и закрепление пряжек	**$м^3$**	**3**	**172 177**	**516531**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			91 958	275874
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	138624
122.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	59,778	4 615	275875
122.2		машины и механизмы			3 157	9471
		в том числе оплата труда машинистов			990	2970
122.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	3,8232	43	164

1	2	3	4	5	6	7
122.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1988	7 763	9306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1988*	*2 478*	*2971*
122.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	231186
122.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,3	943	3112
122.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	12	907	10884
122.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	3,096	46 697	144574
122.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,117	538 333	62985
122.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00012	2 358 157	283
122.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	32,7	286	9352
123	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**$м^2$**	**71**	**1 920**	**136320**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			1 364	96844
		в том числе оплата труда рабочих			685	48635
123.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,004	4 209	96824
123.2		машины и механизмы			40	2840
		в том числе оплата труда машинистов			12	852
123.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,176364	1 090	192
123.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,966168	43	42
123.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,329724	7 763	2560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,329724*	*2 478*	*817*
123.3		материалы, изделия и конструкции			516	36636
123.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	21,3	1 138	24239
123.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,008946	281 095	2515
123.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,8946	501	448
123.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	33,37	286	9544
124	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 71.1,15:1000	**1000 $м^2$**	**0,08165**	**552 642**	**45123**
Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия						
125	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное и песочное. Разборка**	**$м^3$**	**152**	**978**	**148656**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разборка основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке				
		Формула объема = 80+72				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			437	66424
		в том числе оплата труда рабочих			215	32680
125.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	18,848	3 518	66307
125.2		машины и механизмы			541	82232
		в том числе оплата труда машинистов			109	16568
125.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	2,030112	283	575
125.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,030112	9 035	18342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,030112*	*2 478*	*5031*
125.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2,73904	19 900	54507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,73904*	*3 539*	*9693*
125.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,741152	11 766	8720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,741152*	*2 478*	*1837*
126	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка** Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**м^3**	**40**	**9 972**	**398880**
		Формула объема = 24+16				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			6 556	262240
		в том числе оплата труда рабочих			3 235	129400
126.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	65,72	3 990	262223
126.2		машины и механизмы			3 416	136640
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	41440
126.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	15,9	7 700	122430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,9*	*2 478*	*39400*
126.2.2	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	0,57664	19 900	11475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57664*	*3 539*	*2041*
126.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	31,8	86	2735
127	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**275,2**	**252**	**69350**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 80.1,4+72.1,6+(24+16).1,2				
128	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (80.1,4+72.1,6+(24+16).1,2).15,8	**т·км**	**4 348,16**	**59**	**256541**
129	**7101-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**80**	**8 796**	**703680**
		Формула объема = (1.0,2)X400				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			583	46640
		в том числе оплата труда рабочих			286	22880
129.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,44	3 750	46650
129.2		машины и механизмы			2 385	190800
		в том числе оплата труда машинистов			462	36960
129.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	6,11712	19 054	116556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,11712*	*3 539*	*21648*
129.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,3392	19 900	26650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3392*	*3 539*	*4739*
129.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,70656	11 057	40983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,70656*	*2 478*	*9185*
129.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,5616	11 766	6608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5616*	*2 478*	*1392*
129.3		материалы, изделия и конструкции			5 828	466240
129.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	88	5 296	466048
129.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4	36	144
130	**7101-0403-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**$м^2$ основания**	**400**	**1 941**	**776400**
		Формула объема = (1)X400				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			139	55600
		в том числе оплата труда рабочих			68	27200

1	2	3	4	5	6	7
130.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,24	3 887	55351
130.2		машины и механизмы			430	172000
		в том числе оплата труда машинистов			101	40400
130.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,9808	11 932	35567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9808*	*2 962*	*8829*
130.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	6,7392	15 080	101627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7392*	*3 539*	*23850*
130.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,24624	13 335	3284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24624*	*2 962*	*729*
130.2.4	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	0,15552	19 900	3095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15552*	*3 539*	*550*
130.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,1232	11 766	13216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1232*	*2 478*	*2783*
130.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,0152	14 869	15095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0152*	*3 539*	*3593*
130.3		материалы, изделия и конструкции			1 372	548800
130.3.1	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	6	7 423	44538
130.3.2	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	75,6	6 665	503874
130.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12	36	432
131	**7101-0403-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3*	**Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303** Формула объема = (1)X400	**$м^2$ основания**	**400**	**325**	**130000**
		из них:				
131.1		машины и механизмы			73	29200
		в том числе оплата труда машинистов			17	6800
131.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,11456	11 932	13299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,11456*	*2 962*	*3301*
131.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,06272	15 080	16026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,06272*	*3 539*	*3761*
131.2		материалы, изделия и конструкции			252	100800
131.2.1	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	15,12	6 665	100775
132	**7101-0602-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**400**	**2 743**	**1097200**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок				
		Формула объема = (1)X400				
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			92	36800
		в том числе оплата труда рабочих			45	18000
132.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,76	4 736	36751
132.2		машины и механизмы			333	133200
		в том числе оплата труда машинистов			48	19200
132.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0432	1 533	66
132.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,01296	154	2
132.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,8208	22 401	18387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8208*	*2 962*	*2431*
132.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,4624	20 295	49974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4624*	*3 539*	*8714*
132.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,8208	16 845	13826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8208*	*3 539*	*2905*
132.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5184	7 841	4065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*2 478*	*1285*
132.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3456	11 766	4066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*2 478*	*856*
132.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,01728	9 953	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*2 962*	*51*
132.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,9072	47 072	42704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9072*	*3 539*	*3211*
132.3		материалы, изделия и конструкции			2 318	927200
132.3.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	38,72	23 924	926337
132.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00432	205 759	889
132.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4	36	14
133	**7101-0602-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303** Формула объема = (1)X400	**$м^2$ покрытия**	**400**	**1 181**	**472400**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			32	12800
		в том числе оплата труда рабочих			16	6400
133.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,4	5 355	12852
133.2		материалы, изделия и конструкции			1 149	459600
133.2.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	19,2	23 924	459341
133.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00224	205 759	461
134	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**м^2 покрытия**	**400**	**2 888**	**1155200**
		Формула объема = (1)X400				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			92	36800
		в том числе оплата труда рабочих			45	18000
134.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,76	4 736	36751
134.2		машины и механизмы			344	137600
		в том числе оплата труда машинистов			47	18800
134.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0432	1 533	66
134.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,01296	154	2
134.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,6416	22 401	36773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6416*	*2 962*	*4862*
134.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,4624	20 295	49974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4624*	*3 539*	*8714*
134.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,5184	7 841	4065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*2 478*	*1285*
134.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3456	11 766	4066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*2 478*	*856*
134.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,01728	9 953	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*2 962*	*51*
134.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,9072	47 072	42704

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9072*	*3 539*	*3211*
134.3		материалы, изделия и конструкции			2 452	980800
134.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	39,04	25 103	980021
134.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00432	205 759	889
134.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4	36	14
		Вскрытие и восстановление покрытия из брусчатки				
135	**6113-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 к=0,8***	**Дорожки и площадки из брусчатки. РАЗБОРКА.** Состав работ: 1. Подготовка основания из песка 2. Укладка брусчатки 3. Заполнение швов между плитами	**$м^2$**	**12**	**2 799**	**33588**
		Формула объема = 4.3				
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			2 599	31188
		в том числе оплата труда рабочих			1 286	15432
135.1.1	006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	7,1568	4 358	31189
135.2		машины и механизмы			200	2400
		в том числе оплата труда машинистов			47	564
135.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,228096	33	8
135.2.2	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,1078272	89	10
135.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,1783296	11 669	2081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1783296*	*2 962*	*528*
135.2.4	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,015552	8 992	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*2 478*	*39*
135.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,2498688	648	162
136	**6113-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой** Состав работ: 1. Подготовка основания из песка 2. Укладка брусчатки 3. Заполнение швов между плитами	**$м^2$**	**12**	**3 805**	**45660**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			3 249	38988
		в том числе оплата труда рабочих			1 607	19284
136.1.1	006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	8,946	4 358	38987
136.2		машины и механизмы			251	3012

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			59	708
136.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,28512	33	9
136.2.2	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,134784	89	12
136.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,222912	11 669	2601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,222912*	*2 962*	*660*
136.2.4	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,01944	8 992	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 478*	*48*
136.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,312336	648	202
136.3		материалы, изделия и конструкции			305	3660
136.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,69	5 296	3654
		Ультразвуковая дефектоскопия				
137	**1339-0201-0519** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 80 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** Формула объема = 234+40	**стык**	**274**	**28 110**	**7702140**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			27 587	7558838
		в том числе оплата труда рабочих			15 169	4156306
137.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1 452,2	5 205	7558701
137.2		машины и механизмы			299	81926
137.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	682,534	120	81904
137.3		материалы, изделия и конструкции			224	61376
137.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,04932	585 689	28886
137.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	65,76	192	12626
137.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	2,74	740	2028
137.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,1644	110 645	18190
138	**1339-0201-0509** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 28 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** Формула объема = 42+192	**стык**	**234**	**4 595**	**1075230**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			4 414	1032876
		в том числе оплата труда рабочих			2 427	567918
138.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	198,432	5 205	1032839
138.2		машины и механизмы			50	11700
138.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	96,7356	120	11608
138.3		материалы, изделия и конструкции			131	30654

1	2	3	4	5	6	7
138.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,01638	585 689	9594
138.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	20,826	192	3999
138.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	2,34	740	1732
138.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,1404	110 645	15535
139	**1339-0201-0504** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**66**	**2 911**	**192126**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			2 759	182094
		в том числе оплата труда рабочих			1 517	100122
139.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	34,98	5 205	182071
139.2		машины и механизмы			31	2046
139.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	16,7904	120	2015
139.3		материалы, изделия и конструкции			121	7986
139.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00396	585 689	2319
139.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	4,62	192	887
139.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,66	740	488
139.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0396	110 645	4382
140	**1339-0201-0502** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** Формула объема = 57+45	**стык**	**102**	**2 338**	**238476**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			2 207	225114
		в том числе оплата труда рабочих			1 214	123828
140.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	43,248	5 205	225106
140.2		машины и механизмы			25	2550
140.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	21,624	120	2595
140.3		материалы, изделия и конструкции			106	10812
140.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00408	585 689	2390
140.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	5,202	192	999
140.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1,02	740	755
140.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0612	110 645	6771
		Промывка и дезинфекция труб				
141	**6121-0301-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 300 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода	**км**	**0,488**	**162 168**	**79138**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			132 472	64646
		в том числе оплата труда рабочих			64 510	31481
141.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,178752	4 259	64646
141.2		материалы, изделия и конструкции			29 696	14492
141.2.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	124,928	116	14492
142	**6121-0301-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода	**км**	**0,2527**	**153 120**	**38693**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			132 472	33476
		в том числе оплата труда рабочих			64 510	16302
142.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8599808	4 259	33476
142.2		материалы, изделия и конструкции			20 648	5218
142.2.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	44,9806	116	5218
143	**6121-0301-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода	**км**	**0,294**	**121 130**	**35612**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			113 613	33402
		в том числе оплата труда рабочих			55 326	16266
143.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,842744	4 259	33402
143.2		материалы, изделия и конструкции			7 517	2210
143.2.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	19,0512	116	2210
144	**6121-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода	**км**	**0,61902**	**98 025**	**60679**
		Формула объема = 0,32024+0,29878				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
144.1		затраты на труд рабочих			94 754	58655
		в том числе оплата труда рабочих			46 142	28563
144.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,771957	4 259	58655
144.2		материалы, изделия и конструкции			3 271	2025
144.2.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	17,456364	116	2025
145	**6104-0801-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Демонтаж.Установка железобетонных оград из панелей, длина 3 м** Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием 2. Установка панелей и столбов в стаканы фундаментов с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой 4. Навеска панелей на столбы с закреплением	**м**	**45**	**6 900**	**310500**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			3 468	156060
		в том числе оплата труда рабочих			1 726	77670
145.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,379	4 411	156057
145.2		машины и механизмы			3 239	145755
		в том числе оплата труда машинистов			936	42120
145.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,695168	1 291	2188
145.2.2	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,326592	11 356	3709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,326592*	*2 962*	*967*
145.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,8864	12 077	131475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8864*	*3 539*	*38527*
145.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,076976	7 763	8361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,076976*	*2 478*	*2669*
145.3		материалы, изделия и конструкции			193	8685
145.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,162	21 737	3521
145.3.2	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	0,00072	1 195 418	861
145.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,62	2 669	4324
146	**6104-0801-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка железобетонных оград из панелей, длина 3 м** Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием	**м**	**45**	**8 625**	**388125**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка панелей и столбов в стаканы фундаментов с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой 4. Навеска панелей на столбы с закреплением				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			4 335	195075
		в том числе оплата труда рабочих			2 158	97110
146.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,226	4 411	195081
146.2		машины и механизмы			4 048	182160
		в том числе оплата труда машинистов			1 171	52695
146.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,11896	1 291	2736
146.2.2	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,40824	11 356	4636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,40824*	*2 962*	*1209*
146.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,608	12 077	164344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,608*	*3 539*	*48159*
146.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,34622	7 763	10451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,34622*	*2 478*	*3336*
146.3		материалы, изделия и конструкции			242	10890
146.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2025	21 737	4402
146.3.2	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	0,0009	1 195 418	1076
146.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,025	2 669	5405

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3010'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''11.01'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда'16-23-1'2-1'Сети теплоснабжения'РП'2'2-1-1'Сети теплоснабжения'''2024.3.1*
3	(РС316052)(РМ295981)*
4	Р Земляные работы*
5	У6101-0102-0113'2171,81''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
6	У6101-0102-0113(П-6101005)'1254,43''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
7	У6101-0201-0201'105,97''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1'м^3*
8	У6101-0206-0101'682,25''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
9	У6101-0106-0101'2740,99''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
10	У6101-0107-0501'2740,99''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
11	У6101-0210-0101'420,42''Водоотлив из траншей'м^3*
12	У6101-0206-0101'845,19''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
13	С1211-401-0102'845,19''Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса'м^3*
14	Р Теплотрасса*
15	П2Трубы в ППУ-изоляции*
16	У6123-0104-0109(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,358''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 300 мм'км*
17	С1241-402-0122'358''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм'м*
18	У6123-0104-0108(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,236''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 250 мм'км*
19	С1241-402-0121'236''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'м*
20	У6123-0104-0106(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,294''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 150 мм'км*
21	С1241-402-0116'294''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
22	У6123-0104-0104(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,274''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 100 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	С1241-402-0112'274''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
24	У6123-0104-0103(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,290''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 80 мм'км*
25	С1241-402-0111'290''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
26	П2Трубы в ОЦ-изоляции*
27	У6123-0101-0409(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,794''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм'км*
28	У6123-0101-0404(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,512''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
29	С1241-402-0313'794''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм'м*
30	С1241-402-0307'512''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
31	П2Трубы стальные*
32	У6123-0101-0409(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,010''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм'км*
33	С1241-102-0240'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
34	У6123-0101-0208(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,008''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм'км*
35	С1241-102-0234'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм'м*
36	У6123-0101-0206(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,009''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
37	С1241-102-0219'9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
38	У6123-0101-0404(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,018''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
39	С1241-102-0177'18''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
40	У6123-0101-0203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,006''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
41	С1241-102-0162'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
42	У6123-0101-0201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,018+0,008+0,019+0,004''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
43	С1241-102-0137'18''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
44	С1241-102-0115'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм'м*
45	С1241-102-0126'19''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 42х2,5 мм'м*
46	С1241-102-0107'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
47	П2Трубы стальные в усиленной изоляции*
48	У6121-0103-0101(РМ295990)'0,038''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
49	У6121-0103-0103(РМ295990)'0,030''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
50	С1241-102-0137'38''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
51	С1241-102-0177'30''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
52	У6121-0201-0119'0,038''Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
53	У6121-0201-0121'0,030''Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
54	П2Компенсаторы*
55	У6123-0104-0409(РМ296029)(РМ296060)'4+7''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм'шт.*
56	У6123-0104-0408(РМ296029)(РМ296060)'2''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
57	У6123-0104-0404(РМ296029)(РМ296060)'2+4+2''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
58	С1241-402-0122'40,8''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм'м*
59	С1241-402-0121'16,7''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'м*
60	С1241-402-0112'15,14''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
61	С1241-402-0313'89,2''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм'м*
62	С1241-402-0307'31,1''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
63	С1241-402-0306'8,78''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
64	П2Скользящие опоры*
65	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'114'90676:1,12.1,012'Скользящие опоры 325-1-ППУ-ОЦ'шт*
66	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'148'21917:1,12.1,012'Скользящие опоры 108-1-ППУ-ОЦ'шт*
67	П2Неподвижные опоры*
68	С1241-411-0112'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650х40-1'шт.*
69	С1241-411-0111'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550х30-1'шт.*
70	С1241-411-0109'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1'шт.*
71	С1241-411-0107'12''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.*
72	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'8'81046:1,12.1,012'Неподвижные опоры ст89х4-295х16-1-ППУ-ОЦ'шт*
73	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'13'456258:1,12.1,012'Неподвижные опоры ст325х7-650х40-1-ППУ-ОЦ'шт*
74	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'12'97617:1,12.1,012'Неподвижные опоры ст108х4-315х16-1-ППУ-ОЦ'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
75	У6111-0101-0504(РМ295717)'2.1.0,04.74''Изоляция поверхности плоской и криволинейной плитами (перлитоцементными, перлитовыми, вермикулитовыми, известково-кремнеземистыми)'м^3*
76	С1234-204-0107'2.0,04.74''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 40 мм, плотностью 33 кг/м^3'м^2*
77	У6124-0201-0303'1524''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
78	С1249-101-0602'1524''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
79	П2Трубопроводная арматура*
80	519-103-0101'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 300'шт.*
81	С1242-103-0303'19''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
82	С1242-103-0302'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
83	С1242-103-0301'14''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
84	С1242-302-0202'4''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +200°С, PN 25, марки 15с18п ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.*
85	С1242-302-0505'4''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 40'шт.*
86	С1242-302-0503'12''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
87	С1242-302-0502'4''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
88	С1241-116-0315'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
89	С1241-116-0310'38''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
90	С1241-116-0309'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
91	С1241-116-0307'36''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
92	С1241-116-0306'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
93	С1241-116-0104'24''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
94	С1241-116-0303'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм'шт.*
95	С1241-405-0112'18''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм'шт.*
96	С1241-405-0111'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'шт.*
97	С1241-405-0109'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
98	С1241-405-0107'18''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
99	С1241-405-0106'16''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
100	С1241-112-0237'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
101	С1241-112-0147'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
102	С1241-112-0140'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
103	С1241-112-0124'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
104	С1241-112-0119'9''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм'шт.*
105	С1241-117-0104'2''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм'шт.*
106	С1241-117-0101'4+6''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
107	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'40'374771:1,12.1,012'Отвод стальной укороченный ст325х7-90-1-ППУ-ОЦ-У'шт*
108	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'38'77314:1,12.1,012'Отвод стальной укороченный ст108х4-90-1-ППУ-ОЦ-У'шт*
109	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'2'353869:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст325х7-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
110	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'2'297579:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст273х7-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
111	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'4'144497:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст159х4,5-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
112	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'12'107203:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст108х4-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
113	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'4'100063:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст89х4-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
114	СТПрайс-лист (=19)'6'330933:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст325х7-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
115	СТПрайс-лист (=19)'4'107145:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст108х4-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
116	С1241-114-0222'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х8,0-273х8,0 мм'шт.*
117	С1241-114-0216'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х7,0-159х4,5 мм'шт.*
118	С1241-114-0141'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм'шт.*
119	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'2'15123:1,12.1,012'Манжета стенового ввода вн325, нар450'шт*
120	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'2'13447:1,12.1,012'Манжета стенового ввода вн273, нар400'шт*
121	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'70'50470:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ПЭ вн325, нар450'шт*
122	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'38'43326:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ПЭ вн273, нар400'шт*
123	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'40'19827:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ПЭ вн159, нар250'шт*
124	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'60'13426:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ПЭ вн108, нар180'шт*
125	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'58'12155:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ПЭ вн89, нар160'шт*
126	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'154'23969:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ОЦ вн325, нар450'шт*
127	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-1)'122'9547:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ОЦ вн108, нар200'шт*
128	П2Врезка труб*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
129	У6121-0601-0108(РМ295990РС153582)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 400 мм'шт.*
130	У6121-0601-0103(РМ295990РС153577)'10''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм'шт.*
131	У6121-0601-0102(РМ295990РС153576)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм'шт.*
132	У6121-0601-0101(РМ295990РС150566)'4''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм'шт.*
133	У6121-0601-0101(РМ295990РС153573)'4''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм'шт.*
134	П2Антикоррозийное покрытие труб*
135	У6111-0501-0205'38''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
136	У6111-0501-0517'38''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
137	П2Изоляция труб*
138	У6111-0101-0301'3''Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'м^3*
139	У6111-0301-0701(РМ295701)'71''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
140	С1261-105-0190'71.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
141	П2Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия*
142	Е12-200101-0102'80+72''Основание щебеночное и песочное. Разборка'м^3*
143	Е12-200101-0104'24+16''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
144	С3414-104-0501'80.1,4+72.1,6+(24+16).1,2=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
145	С3412-102-0116'Ф1.15,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
146	Н43=400*
147	У7101-0401-0101'1.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
148	У7101-0403-0301'1''Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)'м^2 основания*
149	У7101-0403-0304(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'1''Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303'м^2 основания*
150	У7101-0602-0303(РМ295487РС102749)'1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
151	У7101-0602-0403(РМ295487РС102749)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м^2 покрытия*
152	У7101-0602-0301(РМ295487РС102737)'1''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*
153	Н43=1*
154	П2Вскрытие и восстановление покрытия из брусчатки*
155	У6113-0301-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)к=0,8'4.3''Дорожки и площадки из брусчатки. РАЗБОРКА.'м^2*
156	У6113-0301-0101'12''Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
157	П2Ультразвуковая дефектоскопия*
158	Ц13-390201-0519'234+40''Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 80 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
159	Ц13-390201-0509'42+192''Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 28 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
160	Ц13-390201-0504'66''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
161	Ц13-390201-0502'57+45''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
162	П2Промывка и дезинфекция труб*
163	У6121-0301-0208'0,488''Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 300 мм'км*
164	У6121-0301-0207'0,2527''Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 250 мм'км*
165	У6121-0301-0205'0,294''Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 150 мм'км*
166	У6121-0301-0203'0,32024+0,29878''Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 100 мм'км*
167	У6104-0801-0202(РМ295541)(РМ295542)(РМ295560)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8)К=0,8'45''Демонтаж.Установка железобетонных оград из панелей, длина 3 м'м*
168	У6104-0801-0202(РМ295541)(РМ295542)(РМ295560)'45''Установка железобетонных оград из панелей, длина 3 м'м*
169	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда
Шифр стройки 16-23-1

Наименование объекта - Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-1

(Локальный сметный расчет)

на Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	**3082,005**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1311,226	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,299	тыс.чел-ч

Составлен(а) 2024.3.1

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:				**3082005**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1226502
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*604748*
		машины и механизмы	тенге			331457
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*84724*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1524050
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	299		
Раздел 1.		**Дренажные колодцы - 2шт**				**1470969**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			478270
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*232241*
		машины и механизмы	тенге			230012
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*61924*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			762691
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	124		
		Дренажный колодец 1 диам 2м, h=5,54				

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**67,4926**	**365**	**24635**
		Формула объема = 69,58.0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			365	24635
		в том числе оплата труда машинистов			77	5197
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,4651294	16 831	24660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4651294*	*3 539*	*5185*
2	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**м^3**	**2,0874**	**8 489**	**17720**
		Формула объема = 69,58.0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 489	17720
		в том числе оплата труда рабочих			4 089	8535
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,2608009	4 159	17721
3	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**10,438**	**3 609**	**37671**
		Формула объема = 52,19.0,2				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 609	37671
		в том числе оплата труда рабочих			1 738	18141
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,9578124	3 438	37673
4	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**41,752**	**76**	**3173**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				
		Формула объема = 52,19.0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			76	3174
		в том числе оплата труда машинистов			18	752
4.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3115868	10 233	3188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3115868*	*2 478*	*772*
5	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**41,752**	**576**	**24049**
		Формула объема = 52,19.0,8				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			352	14697
		в том числе оплата труда рабочих			169	7056
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,8682832	3 017	14688
5.2		машины и механизмы			224	9353
		в том числе оплата труда машинистов			70	2923
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,1836692	7 841	9281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1836692*	*2 478*	*2933*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,7346768	18	85
6	**6122-0401-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в мокрых грунтах** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**м^3**	**3,96**	**88 162**	**349122**
		Формула объема = 0,02+0,05.2+0,51+0,39.2+0,59+0,39.2+0,59+0,59				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			46 279	183265
		в том числе оплата труда рабочих			22 536	89243
6.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,175488	4 678	183263

1	2	3	4	5	6	7
6.2		машины и механизмы			20 158	79826
		в том числе оплата труда машинистов			6 027	23867
6.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,235224	1 090	256
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,8456144	12 077	58520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8456144*	*3 539*	*17149*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,7114912	7 763	21049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7114912*	*2 478*	*6719*
6.3		материалы, изделия и конструкции			21 725	86031
6.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,26908	21 737	49323
6.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,27324	18 633	5091
6.3.3	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,002376	26 411	63
6.3.4	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,02772	217 573	6031
6.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,008316	1 262 477	10499
6.3.6	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,148	311	1601
6.3.7	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,013068	25 928	339
6.3.8	218-103-0208	Каболка	т	0,030888	423 648	13086
7	**212-101-1501** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,52**	**17 363**	**26392**
8	**212-501-0203** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I** Формула объема = 0,283.1,7	**т**	**0,4811**	**25 103**	**12077**
9	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**6 870**	**6870**
10	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**8 457**	**16914**
11	**225-101-0614** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2**	**шт.**	**1**	**59 952**	**59952**
12	**225-101-0110** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**2**	**25 487**	**50974**
13	**225-101-0111** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**1**	**33 047**	**33047**
14	**225-101-0110** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**1**	**25 487**	**25487**
15	**225-101-0111** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**2**	**33 047**	**66094**
16	**225-101-0603** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**	**59 175**	**59175**
17	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 352**	**40352**
18	**1101-0204-0601** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Наброска или призма каменная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем	**$м^3$ камня (в деле)**	**0,54**	**19 617**	**10593**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
18.1		затраты на труд рабочих			12 406	6699
		в том числе оплата труда рабочих			5 976	3227
18.1.1	001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,638792	4 088	6699
18.2		машины и механизмы			9	5
		в том числе оплата труда машинистов			3	2
18.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0005832	7 973	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 478*	*1*
18.3		материалы, изделия и конструкции			7 202	3889
18.3.1	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	0,5454	7 131	3889
		Дренажный колодец 5 диам 1м, h=4,04				
19	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**27,6838**	**365**	**10105**
		Формула объема = 28,54.0,97				
		из них:				
19.1		машины и механизмы			365	10105
		в том числе оплата труда машинистов			77	2132
19.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,6009599	16 831	10115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6009599*	*3 539*	*2127*
20	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$**	**0,8562**	**8 489**	**7268**
		Формула объема = 28,54.0,03				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			8 489	7268
		в том числе оплата труда рабочих			4 089	3501
20.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7476754	4 159	7269
21	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ:	**$м^3$**	**5,074**	**3 609**	**18312**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
		Формула объема = 25,37.0,2				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 609	18312
		в том числе оплата труда рабочих			1 738	8819
21.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,3266852	3 438	18313
22	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**20,296**	**76**	**1542**
		Формула объема = 25,37.0,8				
		из них:				
22.1		машины и механизмы			76	1542
		в том числе оплата труда машинистов			18	365
22.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,151465	10 233	1550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,151465*	*2 478*	*375*
23	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**20,296**	**576**	**11690**
		Формула объема = 25,37.0,8				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			352	7144
		в том числе оплата труда рабочих			169	3430
23.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,3665136	3 017	7140
23.2		машины и механизмы			224	4547
		в том числе оплата труда машинистов			70	1421
23.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,5753916	7 841	4512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5753916*	*2 478*	*1426*
23.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,3015664	18	41
24	**6122-0401-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в мокрых грунтах** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища	**м^3**	**1,2**	**88 162**	**105794**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища				
		Формула объема = 0,02+0,05.2+0,1+0,16+0,24+0,16+0,24+0,18				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			46 279	55535
		в том числе оплата труда рабочих			22 536	27043
24.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,87136	4 678	55534
24.2		машины и механизмы			20 158	24189
		в том числе оплата труда машинистов			6 027	7232
24.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07128	1 090	78
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,468368	12 077	17733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,468368*	*3 539*	*5197*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,821664	7 763	6379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,821664*	*2 478*	*2036*
24.3		материалы, изделия и конструкции			21 725	26070
24.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,6876	21 737	14946
24.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0828	18 633	1543
24.3.3	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00072	26 411	19
24.3.4	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0084	217 573	1828
24.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,00252	1 262 477	3181
24.3.6	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,56	311	485
24.3.7	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,00396	25 928	103
24.3.8	218-103-0208	Каболка	т	0,00936	423 648	3965
25	**212-101-1501** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,52**	**17 363**	**26392**
26	**212-501-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I** Формула объема = 0,283.1,7	**т**	**0,4811**	**25 103**	**12077**
27	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**6 870**	**6870**
28	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**8 457**	**16914**
29	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 350**	**18350**
30	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**14 902**	**14902**
31	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**17 836**	**17836**

1	2	3	4	5	6	7
32	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**14 902**	**14902**
33	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**17 836**	**17836**
34	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**20 681**	**20681**
35	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 352**	**40352**
36	**1101-0204-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Наброска или призма каменная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем	**м^3 камня (в деле)**	**0,54**	**19 617**	**10593**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			12 406	6699
		в том числе оплата труда рабочих			5 976	3227
36.1.1	001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,638792	4 088	6699
36.2		машины и механизмы			9	5
		в том числе оплата труда машинистов			3	2
36.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0005832	7 973	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 478*	*1*
36.3		материалы, изделия и конструкции			7 202	3889
36.3.1	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	м^3	0,5454	7 131	3889
		Клапан-захлопка - 2шт				
37	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,06**	**3 904 266**	**234256**
		Формула объема = (0,03)Х2				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 054 326	123260
		в том числе оплата труда рабочих			1 000 315	60019
37.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,26296	6 083	123260
37.2		машины и механизмы			1 210 515	72631
		в том числе оплата труда машинистов			300 517	18031
37.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,968728	11 984	71529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,968728*	*2 962*	*17679*

1	2	3	4	5	6	7
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,141912	7 763	1102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,141912*	*2 478*	*352*
37.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	38366
37.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,06	449 705	26982
37.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	5,4	2 108	11383
	Раздел 2.	**Выход труб из канала 325х7 -1шт**				**332312**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			124298
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*61890*
		машины и механизмы	тенге			32402
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7196*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			175612
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
38	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,4**	**26 891**	**10756**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			5 084	2034
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	1012
38.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5832	3 487	2034
38.2		машины и механизмы			2 566	1026
		в том числе оплата труда машинистов			485	194
38.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,07776	13 078	1017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07776*	*2 478*	*193*
38.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,20736	26	5
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005616	7 763	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005616*	*2 478*	*1*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	701
38.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0008	36	0
38.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1	7 006	701
38.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,408	17 146	6996
39	**6103-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**2**	**76 435**	**152870**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			42 051	84102
		в том числе оплата труда рабочих			20 933	41866
39.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,4184	4 331	84101
39.2		машины и механизмы			5 879	11758
		в том числе оплата труда машинистов			1 142	2284
39.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,15668	51	59
39.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,755784	13 078	9884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,755784*	*2 478*	*1873*
39.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,79928	250	450
39.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005832	11 057	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005832*	*2 478*	*14*
39.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,055944	12 077	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055944*	*3 539*	*198*
39.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,080568	7 763	625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080568*	*2 478*	*200*
39.3		материалы, изделия и конструкции			9 390	18780
39.3.1	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	$м^3$	0,0038	103 583	394
39.3.2	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	$м^3$	0,044	101 324	4458
39.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00148	64 460	95
39.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024	954 056	2290
39.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00446	36	0
39.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	2 284	4568
39.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,06	2 667	5494
39.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,72	861	1481
39.3.9	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,03	18 833	38231
40	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (5,28.4+1,7.7).0,001	**т**	**0,03302**	**387 658**	**12800**
41	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0358**	**290 358**	**10395**
		Формула объема = 2.17,9.0,001				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			286 641	10262
		в том числе оплата труда рабочих			142 694	5108

1	2	3	4	5	6	7
41.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,242512	4 576	10262
41.2		машины и механизмы			3 717	133
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	41
41.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0057996	12 077	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057996*	*3 539*	*21*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0081194	7 763	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081194*	*2 478*	*20*
42	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 2.17,9.0,001	**т**	**0,0358**	**365 165**	**13073**
43	**6106-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,1868**	**253 209**	**47299**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			110 213	20588
		в том числе оплата труда рабочих			54 863	10248
43.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,135752	4 978	20588
43.2		машины и механизмы			101 480	18956
		в том числе оплата труда машинистов			24 385	4555
43.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3167381	407	129
43.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,412208	12 309	17383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,412208*	*2 962*	*4183*
43.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0199727	21 843	436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0199727*	*4 230*	*84*
43.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0423662	49	2
43.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0403488	12 077	487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0403488*	*3 539*	*143*
43.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0585058	7 763	454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0585058*	*2 478*	*145*
43.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6778598	96	65
43.3		материалы, изделия и конструкции			41 516	7755
43.3.1	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	0,0034932	10 602	37
43.3.2	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	$м^3$	0,0001924	100 947	19
43.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016812	954 056	1604

1	2	3	4	5	6	7
43.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,5604	392	220
43.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,16812	251	42
43.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000579	733 984	43
43.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001121	991 185	111
43.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3076	2 284	2987
43.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,005604	2 146	12
43.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003624	561 652	204
43.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001868	861	2
43.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0039228	624 577	2450
43.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000187	1 352 536	25
44	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,1868**	**357 986**	**66872**
45	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**4,8**	**382**	**1834**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			262	1258
		в том числе оплата труда рабочих			132	634
45.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,21648	5 791	1254
45.2		машины и механизмы			12	57
		в том числе оплата труда машинистов			3	14
45.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0009984	36	0
45.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009984	11 057	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009984*	*2 478*	*2*
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029952	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029952*	*2 478*	*7*
45.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1118208	198	22
45.3		материалы, изделия и конструкции			108	518
45.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001248	675 666	84
45.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,864	501	433
46	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм** Состав работ: 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания 2. Устройство покрытий	**м^2**	**1,4**	**2 786**	**3900**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Уплотнение покрытий катками				
		Формула объема = 0,07:0,05				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			603	844
		в том числе оплата труда рабочих			303	424
46.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,20818	4 052	844
46.2		машины и механизмы			184	258
		в том числе оплата труда машинистов			52	73
46.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,020384	8 959	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020384*	*2 478*	*51*
46.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0074256	7 841	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074256*	*2 478*	*18*
46.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,01456	18	0
46.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016016	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016016*	*2 478*	*4*
46.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,009464	390	4
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 999	2799
46.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,08106	25 103	2035
46.3.2	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	$м^3$	0,00014	103 583	15
46.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0002415	217 573	53
46.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0007245	961 398	697
47	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103** Состав работ: 1. Устройство покрытий	**$м^2$**	**1,4**	**1 934**	**2708**
		Формула объема = (0,07:0,05)				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			425	595
		в том числе оплата труда рабочих			215	301
47.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1463	4 052	593
47.2		машины и механизмы			53	74
		в том числе оплата труда машинистов			17	24
47.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,009464	7 841	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009464*	*2 478*	*23*
47.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,018928	18	0
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 456	2038

1	2	3	4	5	6	7
47.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,0812	25 103	2038
		Узел А				
48	**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** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,0123623**	**386 848**	**4782**
		Формула объема = (1,6.1,26+0,8.6,28+0,226.23,55).0,001				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			363 738	4497
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	2238
48.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9826545	4 576	4497
48.2		машины и механизмы			10 946	135
		в том числе оплата труда машинистов			848	10
48.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2176259	407	89
48.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0493998	121	6
48.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,015888	218	3
48.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014686	12 077	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014686*	*3 539*	*5*
48.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021362	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021362*	*2 478*	*5*
48.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,030975	96	3
48.3		материалы, изделия и конструкции			12 164	150
48.3.1	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	0,0002312	10 602	2
48.3.2	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	$м^3$	0,0000127	100 947	1
48.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000618	954 056	59
48.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0241065	392	9
48.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0072938	251	2
48.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0001731	289 955	50
48.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000038	733 984	3
48.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000074	991 185	7
48.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0003709	2 146	1
48.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000024	561 652	13

1	2	3	4	5	6	7
48.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001236	861	0
48.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000012	1 352 536	2
49	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 1,6.1,26.0,001	**т**	**0,002016**	**498 871**	**1006**
50	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм** Формула объема = 0,8.6,28.0,001	**т**	**0,005024**	**373 487**	**1876**
51	**214-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм** Формула объема = 0,226.23,55.0,001	**т**	**0,0053223**	**370 020**	**1969**
52	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,45**	**382**	**172**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			262	118
		в том числе оплата труда рабочих			132	59
52.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,020295	5 791	118
52.2		машины и механизмы			12	5
		в том числе оплата труда машинистов			3	1
52.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000936	36	0
52.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000936	11 057	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000936*	*2 478*	*0*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	7 763	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 478*	*1*
52.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0104832	198	2
52.3		материалы, изделия и конструкции			108	49
52.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000117	675 666	8
52.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,081	501	41
	Раздел 3.	**Выход труб из канала 108х4 -2шт**				**394693**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			156883
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*78111*
		машины и механизмы	тенге			34144
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7411*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			203666

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		
53	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,4**	**26 891**	**10756**
		Формула объема = (0,2)X2				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			5 084	2034
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	1012
53.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5832	3 487	2034
53.2		машины и механизмы			2 566	1026
		в том числе оплата труда машинистов			485	194
53.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,07776	13 078	1017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07776*	*2 478*	*193*
53.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,20736	26	5
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005616	7 763	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005616*	*2 478*	*1*
53.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	701
53.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0008	36	0
53.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1	7 006	701
53.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,408	17 146	6996
54	**6103-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**2,76**	**76 435**	**210961**
		Формула объема = (1,38)X2				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			42 051	116061
		в том числе оплата труда рабочих			20 933	57775
54.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,797392	4 331	116060
54.2		машины и механизмы			5 879	16226
		в том числе оплата труда машинистов			1 142	3152
54.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,5962184	51	81
54.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,0429819	13 078	13640

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0429819*	*2 478*	*2585*
54.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,4830064	250	621
54.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0080482	11 057	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0080482*	*2 478*	*20*
54.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0772027	12 077	932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0772027*	*3 539*	*273*
54.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1111838	7 763	863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1111838*	*2 478*	*276*
54.3		материалы, изделия и конструкции			9 390	25916
54.3.1	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	$м^3$	0,005244	103 583	543
54.3.2	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	$м^3$	0,06072	101 324	6152
54.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0020424	64 460	132
54.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003312	954 056	3160
54.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0061548	36	0
54.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,76	2 284	6304
54.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,8428	2 667	7582
54.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,3736	861	2044
54.3.9	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,8014	18 833	52759
55	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((5,28.4+1,7.7).0,001)X2	**т**	**0,06604**	**387 658**	**25601**
56	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,05012**	**290 358**	**14553**
		Формула объема = (1,4.17,9.0,001)X2				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			286 641	14366
		в том числе оплата труда рабочих			142 694	7152
56.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,1395168	4 576	14366
56.2		машины и механизмы			3 717	186
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	57
56.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0081194	12 077	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081194*	*3 539*	*29*
56.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0113672	7 763	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113672*	*2 478*	*28*
57	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (1,4.17,9.0,001)X2	**т**	**0,05012**	**365 165**	**18302**

1	2	3	4	5	6	7
58	**6106-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,16**	**253 209**	**40513**
		Формула объема = (0,080)Х2				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			110 213	17634
		в том числе оплата труда рабочих			54 863	8778
58.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5424	4 978	17634
58.2		машины и механизмы			101 480	16237
		в том числе оплата труда машинистов			24 385	3902
58.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,271296	407	110
58.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,2096	12 309	14889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*2 962*	*3583*
58.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0171072	21 843	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0171072*	*4 230*	*72*
58.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,036288	49	2
58.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03456	12 077	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03456*	*3 539*	*122*
58.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,050112	7 763	389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050112*	*2 478*	*124*
58.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,580608	96	56
58.3		материалы, изделия и конструкции			41 516	6643
58.3.1	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	0,002992	10 602	32
58.3.2	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	$м^3$	0,0001648	100 947	17
58.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00144	954 056	1374
58.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,48	392	188
58.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,144	251	36
58.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000496	733 984	36
58.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000096	991 185	95
58.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,12	2 284	2558
58.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0048	2 146	10
58.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003104	561 652	174
58.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0016	861	1
58.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00336	624 577	2099

1	2	3	4	5	6	7
58.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000016	1 352 536	22
59	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,080)Х2	**т**	**0,16**	**357 986**	**57278**
60	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**4,2**	**382**	**1604**
		Формула объема = (2,1)Х2				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			262	1100
		в том числе оплата труда рабочих			132	554
60.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,18942	5 791	1097
60.2		машины и механизмы			12	51
		в том числе оплата труда машинистов			3	13
60.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008736	36	0
60.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008736	11 057	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008736*	*2 478*	*2*
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026208	7 763	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026208*	*2 478*	*6*
60.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0978432	198	19
60.3		материалы, изделия и конструкции			108	454
60.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001092	675 666	74
60.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,756	501	379
61	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм** Состав работ: 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания 2. Устройство покрытий 3. Уплотнение покрытий катками	**м^2**	**1,2**	**2 786**	**3343**
		Формула объема = (0,03:0,05)Х2				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			603	724
		в том числе оплата труда рабочих			303	364
61.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,17844	4 052	723
61.2		машины и механизмы			184	220
		в том числе оплата труда машинистов			52	62

1	2	3	4	5	6	7
61.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,017472	8 959	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017472*	*2 478*	*43*
61.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0063648	7 841	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063648*	*2 478*	*16*
61.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,01248	18	0
61.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013728	7 763	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013728*	*2 478*	*3*
61.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,008112	390	3
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 999	2399
61.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,06948	25 103	1744
61.3.2	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	$м^3$	0,00012	103 583	12
61.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000207	217 573	45
61.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,000621	961 398	597
62	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103** Состав работ: 1. Устройство покрытий	**$м^2$**	**1,2**	**1 934**	**2321**
		Формула объема = ((0,03:0,05))X2				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			425	510
		в том числе оплата труда рабочих			215	258
62.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1254	4 052	508
62.2		машины и механизмы			53	63
		в том числе оплата труда машинистов			17	20
62.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,008112	7 841	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008112*	*2 478*	*20*
62.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,016224	18	0
62.3		материалы, изделия и конструкции			1 456	1747
62.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,0696	25 103	1747
		Узел А				
63	**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** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,0120004**	**386 848**	**4642**
		Формула объема = ((0,7.1,26+0,5.6,28+0,084.23,55).0,001)X2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			363 738	4365
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	2173
63.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9538878	4 576	4365
63.2		машины и механизмы			10 946	131
		в том числе оплата труда машинистов			848	10
63.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,211255	407	86
63.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0479536	121	6
63.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0154229	218	3
63.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014256	12 077	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014256*	*3 539*	*5*
63.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020737	7 763	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020737*	*2 478*	*5*
63.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0300682	96	3
63.3		материалы, изделия и конструкции			12 164	146
63.3.1	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	0,0002244	10 602	2
63.3.2	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	$м^3$	0,0000124	100 947	1
63.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
63.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0234008	392	9
63.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0070802	251	2
63.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000168	289 955	49
63.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000037	733 984	3
63.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000072	991 185	7
63.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00036	2 146	1
63.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000233	561 652	13
63.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00012	861	0
63.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000012	1 352 536	2
64	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (0,7.1,26.0,001)X2	**т**	**0,001764**	**498 871**	**880**
65	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм** Формула объема = (0,5.6,28.0,001)X2	**т**	**0,00628**	**373 487**	**2345**
66	**214-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм**	**т**	**0,0039564**	**370 020**	**1464**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,084.23,55.0,001)X2				
67	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,34**	**382**	**130**
		Формула объема = (0,17)X2				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			262	89
		в том числе оплата труда рабочих			132	45
67.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,015334	5 791	89
67.2		машины и механизмы			12	4
		в том числе оплата труда машинистов			3	1
67.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000707	36	0
67.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000707	11 057	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000707*	*2 478*	*0*
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002122	7 763	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002122*	*2 478*	*1*
67.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0079206	198	2
67.3		материалы, изделия и конструкции			108	37
67.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000088	675 666	6
67.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0612	501	31
	Раздел 4.	**Прокладка теплофикационного канала с пересечением с телефонной канализацией-1 шт**				**344269**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			197297
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*98218*
		машины и механизмы	тенге			16359
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4012*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			130613
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		
68	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**11**	**5 841**	**64251**
		Формула объема = 5+6				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
68.1		затраты на труд рабочих			5 090	55990
		в том числе оплата труда рабочих			2 534	27874
68.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2364	4 576	55994
68.2		машины и механизмы			136	1496
		в том числе оплата труда машинистов			26	286
68.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,114048	13 078	1492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,114048*	*2 478*	*283*
68.3		материалы, изделия и конструкции			615	6765
68.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,363	18 633	6764
69	**213-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500** Формула объема = 1.0,5.0,2.5+1,2.0,6.0,2.6	**$м^3$**	**1,364**	**26 869**	**36649**
70	**6107-0101-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Доски ходовые. Укладка** Состав работ: 1. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям	**м ходов**	**1,3**	**437**	**568**
		Формула объема = 0,7+0,6				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			152	198
		в том числе оплата труда рабочих			75	98
70.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,04901	4 024	197
70.2		машины и механизмы			13	17
		в том числе оплата труда машинистов			4	5
70.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011232	12 077	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011232*	*3 539*	*4*
70.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005616	7 763	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005616*	*2 478*	*1*
70.3		материалы, изделия и конструкции			272	354
70.3.1	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	$м^3$	0,0039	88 749	346
70.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00858	861	7
71	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$ основания**	**2,2**	**16 428**	**36142**
		Формула объема = 1+1,2				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			3 510	7722
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	3843

1	2	3	4	5	6	7
71.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0196	3 823	7721
71.2		машины и механизмы			4 921	10826
		в том числе оплата труда машинистов			1 487	3271
71.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,09296	7 841	8570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,09296*	*2 478*	*2708*
71.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,18592	18	39
71.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,19008	11 669	2218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19008*	*2 962*	*563*
71.3		материалы, изделия и конструкции			7 997	17593
71.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,53	6 950	17584
71.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,33	36	12
72	**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 (ШВЕЛЛЕР № 20 И 10, КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ДИАМ. 20ММ). Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,15223**	**386 851**	**58890**
		Формула объема = (4,5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			363 738	55372
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	27565
72.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,1004582	4 576	55372
72.2		машины и механизмы			10 946	1666
		в том числе оплата труда машинистов			848	129
72.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,6798569	407	1091
72.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6083111	121	74
72.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,195646	218	43
72.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0180849	12 077	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180849*	*3 539*	*64*
72.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0263053	7 763	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0263053*	*2 478*	*65*
72.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3814275	96	37
72.3		материалы, изделия и конструкции			12 167	1852
72.3.1	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0045669	93	0

1	2	3	4	5	6	7
72.3.2	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	0,0028467	10 602	30
72.3.3	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	$м^3$	0,0001568	100 947	16
72.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007612	954 056	726
72.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2968485	392	116
72.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0898157	251	23
72.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0021312	289 955	618
72.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000472	733 984	35
72.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000913	991 185	91
72.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0045669	2 146	10
72.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002953	561 652	166
72.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0015223	861	1
72.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000152	1 352 536	21
73	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У** Формула объема = 4,5.2.16,3.0,001	**т**	**0,1467**	**402 905**	**59106**
74	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У** Формула объема = 2.8,59.0,25.0,001	**т**	**0,004295**	**365 909**	**1572**
75	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = 2.2,47.0,25.0,001	**т**	**0,001235**	**311 167**	**384**
76	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**11**	**4 672**	**51392**
		Формула объема = 5+6				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			4 072	44792
		в том числе оплата труда рабочих			2 027	22297
76.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,7889	4 576	44794
76.2		машины и механизмы			108	1188
		в том числе оплата труда машинистов			21	231
76.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0912384	13 078	1193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0912384*	*2 478*	*226*
76.3		материалы, изделия и конструкции			492	5412

1	2	3	4	5	6	7
76.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,2904	18 633	5411
77	**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*** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,15223**	**231 985**	**35315**
		Формула объема = ((4,5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001)				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			218 243	33223
		в том числе оплата труда рабочих			108 644	16539
77.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,2602749	4 576	33223
77.2		машины и механизмы			7 660	1166
		в том числе оплата труда машинистов			594	90
77.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,8758998	407	763
77.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4258178	121	52
77.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1369522	218	30
77.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0126595	12 077	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126595*	*3 539*	*45*
77.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0184137	7 763	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0184137*	*2 478*	*46*
77.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2669992	96	26
77.3		материалы, изделия и конструкции			6 082	926
77.3.1	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	0,0014234	10 602	15
77.3.2	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	0,0000784	100 947	8
77.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003806	954 056	363
77.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,1484243	392	58
77.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0449079	251	11
77.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0010656	289 955	309
77.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000236	733 984	17
77.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000457	991 185	45
77.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0022835	2 146	5

1	2	3	4	5	6	7
77.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001477	561 652	83
77.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007612	861	1
77.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000076	1 352 536	10
	Раздел 5.	**Прокладка теплофикационного канала с пересечением с электрическими кабелями -1 шт**				**391391**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			197297
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*98218*
		машины и механизмы	тенге			16359
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4012*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			177735
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		
78	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**11**	**5 841**	**64251**
		Формула объема = 5+6				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			5 090	55990
		в том числе оплата труда рабочих			2 534	27874
78.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2364	4 576	55994
78.2		машины и механизмы			136	1496
		в том числе оплата труда машинистов			26	286
78.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,114048	13 078	1492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,114048*	*2 478*	*283*
78.3		материалы, изделия и конструкции			615	6765
78.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,363	18 633	6764
79	**213-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500** Формула объема = 1.0,5.0,2.5+1,2.0,6.0,52.6	**$м^3$**	**2,7464**	**26 869**	**73793**
80	**6107-0101-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Доски ходовые. Укладка** Состав работ: 1. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям	**м ходов**	**1,3**	**437**	**568**
		Формула объема = 0,7+0,6				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			152	198
		в том числе оплата труда рабочих			75	98

1	2	3	4	5	6	7
80.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,04901	4 024	197
80.2		машины и механизмы			13	17
		в том числе оплата труда машинистов			4	5
80.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011232	12 077	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011232*	*3 539*	*4*
80.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005616	7 763	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005616*	*2 478*	*1*
80.3		материалы, изделия и конструкции			272	354
80.3.1	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	$м^3$	0,0039	88 749	346
80.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00858	861	7
81	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$ основания**	**2,2**	**16 428**	**36142**
		Формула объема = 1+1,2				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			3 510	7722
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	3843
81.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0196	3 823	7721
81.2		машины и механизмы			4 921	10826
		в том числе оплата труда машинистов			1 487	3271
81.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,09296	7 841	8570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,09296*	*2 478*	*2708*
81.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,18592	18	39
81.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,19008	11 669	2218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19008*	*2 962*	*563*
81.3		материалы, изделия и конструкции			7 997	17593
81.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,53	6 950	17584
81.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,33	36	12
82	**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 (ШВЕЛЛЕР № 20 И 10, КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ДИАМ. 20ММ). Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,15223**	**386 851**	**58890**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (4,5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			363 738	55372
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	27565
82.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,1004582	4 576	55372
82.2		машины и механизмы			10 946	1666
		в том числе оплата труда машинистов			848	129
82.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,6798569	407	1091
82.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6083111	121	74
82.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,195646	218	43
82.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0180849	12 077	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180849*	*3 539*	*64*
82.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0263053	7 763	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0263053*	*2 478*	*65*
82.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3814275	96	37
82.3		материалы, изделия и конструкции			12 167	1852
82.3.1	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0045669	93	0
82.3.2	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	0,0028467	10 602	30
82.3.3	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	$м^3$	0,0001568	100 947	16
82.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007612	954 056	726
82.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2968485	392	116
82.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0898157	251	23
82.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0021312	289 955	618
82.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000472	733 984	35
82.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000913	991 185	91
82.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0045669	2 146	10
82.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002953	561 652	166
82.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0015223	861	1
82.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000152	1 352 536	21
83	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У** Формула объема = 4,5.2.16,3.0,001	**т**	**0,1467**	**402 905**	**59106**
84	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У** Формула объема = 2.8,59.0,25.0,001	**т**	**0,004295**	**365 909**	**1572**

1	2	3	4	5	6	7
85	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = 2.2,47.0,25.0,001	**т**	**0,001235**	**311 167**	**384**
86	**215-201-0104** ***РСНБ РК 2022***	**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**	**$м^3$**	**0,11**	**90 707**	**9978**
87	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**11**	**4 672**	**51392**
		Формула объема = 5+6				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			4 072	44792
		в том числе оплата труда рабочих			2 027	22297
87.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,7889	4 576	44794
87.2		машины и механизмы			108	1188
		в том числе оплата труда машинистов			21	231
87.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0912384	13 078	1193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0912384*	*2 478*	*226*
87.3		материалы, изделия и конструкции			492	5412
87.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2904	18 633	5411
88	**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*** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,15223**	**231 985**	**35315**
		Формула объема = ((4,5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001)				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			218 243	33223
		в том числе оплата труда рабочих			108 644	16539
88.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,2602749	4 576	33223
88.2		машины и механизмы			7 660	1166
		в том числе оплата труда машинистов			594	90
88.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,8758998	407	763
88.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4258178	121	52

1	2	3	4	5	6	7
88.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1369522	218	30
88.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0126595	12 077	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126595*	*3 539*	*45*
88.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0184137	7 763	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0184137*	*2 478*	*46*
88.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2669992	96	26
88.3		материалы, изделия и конструкции			6 082	926
88.3.1	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	0,0014234	10 602	15
88.3.2	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	$м^3$	0,0000784	100 947	8
88.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003806	954 056	363
88.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1484243	392	58
88.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0449079	251	11
88.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0010656	289 955	309
88.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000236	733 984	17
88.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000457	991 185	45
88.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0022835	2 146	5
88.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001477	561 652	83
88.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007612	861	1
88.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000076	1 352 536	10
	Раздел 6.	**Опора под задвижку - 2шт**				**148371**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			72457
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*36070*
		машины и механизмы	тенге			2181
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*169*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			73733
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
89	**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** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,1992**	**386 848**	**77060**
		Формула объема = ((12,8+15,9.2+1,3.4).0,001.2)Х2				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			363 738	72457

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	36070
89.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,8340096	4 576	72456
89.2		машины и механизмы			10 946	2181
		в том числе оплата труда машинистов			848	169
89.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,5067168	407	1427
89.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,7960032	121	96
89.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2560118	218	56
89.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023665	12 077	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023665*	*3 539*	*84*
89.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0344218	7 763	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0344218*	*2 478*	*85*
89.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4991155	96	48
89.3		материалы, изделия и конструкции			12 164	2422
89.3.1	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	0,003725	10 602	39
89.3.2	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	$м^3$	0,0002052	100 947	21
89.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000996	954 056	950
89.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,38844	392	152
89.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,117528	251	30
89.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0027888	289 955	809
89.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000618	733 984	45
89.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001195	991 185	118
89.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,005976	2 146	13
89.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003864	561 652	217
89.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001992	861	2
89.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000199	1 352 536	27
90	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (((12,8+15,9.2+1,3.4).0,001.2))X2	**т**	**0,1992**	**357 986**	**71311**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3020'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''11.01'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда'16-23-1'2-2'Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку'РП'2'2-2-1'Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку'ТС''2024.3.1*
3	F(49)''construction=Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда'construction-cipher=16-23'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Учет климатических условий=Да'object=Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку'object-cipher=2-2'Подбор высоты строк=Да*
4	(РМ295547)(РС295605)(РМ304013)(РМ295605)(РМ304013)*
5	РДренажные колодцы - 2шт*
6	П2Дренажный колодец 1 диам 2м, h=5,54*
7	У6101-0101-0104'69,58.0,97''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
8	У6101-0201-0102'69,58.0,03''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
9	У6101-0206-0102'52,19.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
10	У6101-0106-0101'52,19.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
11	У6101-0107-0501'52,19.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
12	У6122-0401-0108(РС100463)(РС102736)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,02+0,05.2+0,51+0,39.2+0,59+0,39.2+0,59+0,59''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в мокрых грунтах'м^3*
13	С1212-101-1501'1,52''Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
14	С1212-501-0203'0,283.1,7''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I'т*
15	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
16	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
17	С1225-101-0614'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2'шт.*
18	С1225-101-0110'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
19	С1225-101-0111'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
20	С1225-101-0110'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
21	С1225-101-0111'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
22	С1225-101-0603'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
23	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
24	Е11-010204-0601'0,54''Наброска или призма каменная. Устройство'м^3 камня (в деле)*
25	П2Дренажный колодец 5 диам 1м, h=4,04*
26	У6101-0101-0104'28,54.0,97''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
27	У6101-0201-0102'28,54.0,03''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
28	У6101-0206-0102'25,37.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
29	У6101-0106-0101'25,37.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	У6101-0107-0501'25,37.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
31	У6122-0401-0108(РС100463)(РС102736)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,02+0,05.2+0,1+0,16+0,24+0,16+0,24+0,18''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в мокрых грунтах'м^3*
32	С1212-101-1501'1,52''Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
33	С1212-501-0203'0,283.1,7''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I'т*
34	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
35	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
36	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
37	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
38	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
39	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
40	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
41	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
42	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
43	Е11-010204-0601'0,54''Наброска или призма каменная. Устройство'м^3 камня (в деле)*
44	П2Клапан-захлопка - 2шт*
45	Н43=2*
46	У6121-0401-0105'0,03''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
47	Н43=1*
48	РВыход труб из канала 325х7 -1шт *
49	Н43=1*
50	У6103-0701-0101(РС100463РС100775)'0,4''Устройство бетонной подготовки'м^3*
51	У6103-0101-0301(РС100467РС100841)'2''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
52	С1214-210-0101'(5,28.4+1,7.7).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
53	У6103-0701-0808(РС304013)'2.17,9.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
54	С1214-201-0102'2.17,9.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
55	У6106-0301-0101(РС295605)'0,1868''Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,1 т'т*
56	С1214-101-0201'0,1868''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
57	У6111-0501-0209(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'4,8''Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз'м^2*
58	У6109-0303-0103'0,07:0,05=Ф1''Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм'м^2*
59	У6109-0303-0104(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф1''Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103'м^2*
60	П2Узел А*
61	Е11-090305-0301(РС295605)'(1,6.1,26+0,8.6,28+0,226.23,55).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
62	С1214-208-0102'1,6.1,26.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
63	С1214-101-0101'0,8.6,28.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	С1214-101-0102'0,226.23,55.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм'т*
65	У6111-0501-0209(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,45''Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз'м^2*
66	РВыход труб из канала 108х4 -2шт *
67	Н43=2*
68	У6103-0701-0101(РС100463РС100775)'0,2''Устройство бетонной подготовки'м^3*
69	У6103-0101-0301(РС100467РС100841)'1,38''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
70	С1214-210-0101'(5,28.4+1,7.7).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
71	У6103-0701-0808(РС304013)'1,4.17,9.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
72	С1214-201-0102'1,4.17,9.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
73	У6106-0301-0101(РС295605)'0,080''Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,1 т'т*
74	С1214-101-0201'0,080''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
75	У6111-0501-0209(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'2,1''Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз'м^2*
76	У6109-0303-0103'0,03:0,05=Ф2''Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм'м^2*
77	У6109-0303-0104(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф2''Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103'м^2*
78	П2Узел А*
79	Е11-090305-0301(РС295605)'(0,7.1,26+0,5.6,28+0,084.23,55).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
80	С1214-208-0102'0,7.1,26.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
81	С1214-101-0101'0,5.6,28.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*
82	С1214-101-0102'0,084.23,55.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм'т*
83	У6111-0501-0209(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,17''Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз'м^2*
84	Н43=1*
85	РПрокладка теплофикационного канала с пересечением с телефонной канализацией-1 шт*
86	У6104-0801-0101'5+6''Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка'шт. сборных конструкций*
87	С1213-301-0102'1.0,5.0,2.5+1,2.0,6.0,2.6''Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500'м^3*
88	У6107-0101-0212'0,7+0,6''Доски ходовые. Укладка'м ходов*
89	У6101-0108-0102'1+1,2''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
90	Е11-090305-0301(РС128070=0,03)(РС131534=0,00103)(РС295605)'(4,5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (ШВЕЛЛЕР № 20 И 10, КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ДИАМ. 20ММ). Монтаж'т конструкций*
91	С1214-203-0102'4,5.2.16,3.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У'т*
92	С1214-203-0101'2.8,59.0,25.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
93	С1214-206-0202'2.2,47.0,25.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
94	У6104-0801-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8)К=0,8'5+6''Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж'шт. сборных конструкций*
95	Е11-090305-0301(П-1109005)'Ф1''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*
96	РПрокладка теплофикационного канала с пересечением с электрическими кабелями -1 шт*
97	У6104-0801-0101'5+6''Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка'шт. сборных конструкций*
98	С1213-301-0102'1.0,5.0,2.5+1,2.0,6.0,52.6''Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500'м^3*
99	У6107-0101-0212'0,7+0,6''Доски ходовые. Укладка'м ходов*
100	У6101-0108-0102'1+1,2''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
101	Е11-090305-0301(РС128070=0,03)(РС131534=0,00103)(РС295605)'(4,5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (ШВЕЛЛЕР № 20 И 10, КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ДИАМ. 20ММ). Монтаж'т конструкций*
102	С1214-203-0102'4,5.2.16,3.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У'т*
103	С1214-203-0101'2.8,59.0,25.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У'т*
104	С1214-206-0202'2.2,47.0,25.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
105	С1215-201-0104'0,11''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*
106	У6104-0801-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8)К=0,8'5+6''Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж'шт. сборных конструкций*
107	Е11-090305-0301(П-1109005)'Ф1''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*
108	РОпора под задвижку - 2шт*
109	Н43=2*
110	Е11-090305-0301(РС295605)'(12,8+15,9.2+1,3.4).0,001.2=Ф7''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
111	С1214-101-0201'Ф7''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
112	Н43=1*
113	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда
Шифр стройки 16-23-1

Наименование объекта - Теплофикационные камеры и опоры
Шифр объекта 2-6

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6-1

(Локальный сметный расчет)

на Теплофикационные камеры и опоры
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.АС

Сметная стоимость	**422259,435**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	31665,616	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,681	тыс.чел-ч

Составлен(а) 2024.3.1

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:				**422259435**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28372799
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13911428*
		машины и механизмы	тенге			12649907
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3292817*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			380594796
		перевозки	тенге			641941
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 681		
Раздел 1.		**Теплофикационная камера УТ-5**				**2166860**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			770901
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*383929*
		машины и механизмы	тенге			149160
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36726*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1104693
		перевозки	тенге			142106
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	192		

1	2	3	4	5	6	7
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
1	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**60,63**	**365**	**22130**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			365	22130
		в том числе оплата труда машинистов			77	4669
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,316156	16 831	22152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,316156*	*3 539*	*4658*
2	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**9,45**	**402**	**3799**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			402	3799
		в том числе оплата труда машинистов			85	803
2.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,2256547	16 831	3798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2256547*	*3 539*	*799*
3	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.***	**м^3**	**2,17**	**11 770**	**25541**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 697	18872
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	9090
3.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,382532	4 306	18871
3.2		машины и механизмы			3 073	6668
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	2940
3.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,417878	4 703	6668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,417878*	*2 074*	*2941*
4	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**38,072**	**76**	**2893**
		Формула объема = (72,25-24,66).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			76	2893
		в том числе оплата труда машинистов			18	685
4.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,2841237	10 233	2907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2841237*	*2 478*	*704*
5	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**9,518**	**3 286**	**31276**
		Формула объема = (72,25-24,66).0,2				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 286	31276
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	15067
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,0973044	3 438	31277
6	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**38,072**	**576**	**21929**
		Формула объема = (72,25-24,66).0,8				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			352	13401
		в том числе оплата труда рабочих			169	6434
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,4391952	3 017	13393
6.2		машины и механизмы			224	8528
		в том числе оплата труда машинистов			70	2665
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,0793412	7 841	8463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0793412*	*2 478*	*2675*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,3173648	18	78
7	**414-104-0101** *РСНБ РК 2022*	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (72,25-24,66).1,94	**т**	**92,3246**	**607**	**56041**
8	**412-102-0116** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((72,25-24,66).1,94).15,8	**т·км**	**1 458,72868**	**59**	**86065**
9	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,91**	**9 402**	**8556**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			5 084	4626
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2303
9.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,32678	3 487	4626
9.2		машины и механизмы			2 566	2335
		в том числе оплата труда машинистов			485	441
9.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,176904	13 078	2314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,176904*	*2 478*	*438*
9.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,471744	26	12
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012776	7 763	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012776*	*2 478*	*3*
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1594
9.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00182	36	0
9.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,2275	7 006	1594
10	**212-101-1804** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,91.1,02	**м^3**	**0,9282**	**20 454**	**18985**
11	**1106-1001-0105** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство**	**м^3**	**11,73**	**26 763**	**313930**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			21 372	250694
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	124807
11.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	60,1749	4 166	250689
11.2		машины и механизмы			3 668	43026
		в том числе оплата труда машинистов			915	10733
11.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,813992	51	246
11.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,913732	10 286	29971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,913732*	*2 962*	*8630*
11.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8368614	250	5959
11.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2888395	12 077	3488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2888395*	*3 539*	*1022*
11.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4332593	7 763	3363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4332593*	*2 478*	*1074*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	20210
11.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005865	101 324	594
11.3.2	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	$м^3$	0,005865	101 324	594
11.3.3	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	$м^3$	0,016422	101 324	1664
11.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0036363	64 460	234
11.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0030498	954 056	2910
11.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,028152	278 998	7854
11.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0109089	36	0
11.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,86802	2 667	2315
11.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,692	861	4040
12	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 11,73.1,015	**$м^3$**	**11,90595**	**22 307**	**265586**
13	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки	**$м^3$**	**0,41**	**26 598**	**10905**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 364	1789
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	891
13.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,429516	4 166	1789
13.2		машины и механизмы			2 797	1146
		в том числе оплата труда машинистов			545	223
13.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0258152	51	1
13.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,082715	13 078	1082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082715*	*2 478*	*205*
13.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011956	11 057	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011956*	*2 478*	*3*
13.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021697	12 077	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021697*	*3 539*	*8*
13.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031439	7 763	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031439*	*2 478*	*8*
13.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	7969
13.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,4182	18 633	7792
13.3.2	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	$м^3$	0,000164	101 324	17
13.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000041	64 460	3
13.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002993	36	0
13.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01476	4 351	64
13.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0082	861	7
13.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0123	7 006	86
14	**6103-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,06**	**20 275**	**1217**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			14 313	859
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	428
14.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,198288	4 331	859
14.2		машины и механизмы			3 087	185
		в том числе оплата труда машинистов			629	38

1	2	3	4	5	6	7
14.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0118001	51	1
14.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0121824	13 078	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121824*	*2 478*	*30*
14.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000175	11 057	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000175*	*2 478*	*0*
14.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009914	12 077	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009914*	*3 539*	*4*
14.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001471	7 763	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001471*	*2 478*	*4*
14.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	173
14.3.1	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	$м^3$	0,000042	103 583	4
14.3.2	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	$м^3$	0,000516	101 324	52
14.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000156	64 460	1
14.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003	954 056	29
14.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000462	36	0
14.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,024	2 667	64
14.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0258	861	22
15	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,06.1,02	**$м^3$**	**0,0612**	**22 307**	**1365**
16	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**2**	**12 910**	**25820**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			9 508	19016
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	9468
16.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0824	4 658	19016
16.2		машины и механизмы			2 272	4544
		в том числе оплата труда машинистов			433	866
16.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
16.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,240624	250	60
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01728	7 763	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*2 478*	*43*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	2260
16.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0418	18 633	779

1	2	3	4	5	6	7
16.3.2	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	0,00072	1 195 418	861
16.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534
16.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001	884 809	88
17	**225-202-0903** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6**	**шт.**	**2**	**69 604,2**	**139208**
18	**6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,04704**	**239 421**	**11262**
		Формула объема = 2.0,02352				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			150 411	7075
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	3522
18.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4682125	4 819	7075
18.2		машины и механизмы			62 904	2959
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	793
18.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4363995	407	178
18.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0436908	34	1
18.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2474116	10 286	2545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2474116*	*2 962*	*733*
18.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,003353	21 843	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003353*	*4 230*	*14*
18.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0147329	49	1
18.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0198133	218	4
18.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0060964	12 077	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060964*	*3 539*	*22*
18.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0096526	7 763	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096526*	*2 478*	*24*
18.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0853494	96	8
18.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	1228
18.3.1	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	0,0008796	10 602	9
18.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000047	1 122 582	53
18.3.3	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	$м^3$	0,0000485	100 947	5

1	2	3	4	5	6	7
18.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006303	954 056	601
18.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0644448	392	25
18.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0192864	251	5
18.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000146	733 984	11
18.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000282	991 185	28
18.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,18816	2 284	430
18.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0014112	2 146	3
18.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000913	561 652	51
18.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0004704	861	0
18.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000047	1 352 536	6
19	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 2.0,02352	**т**	**0,04704**	**1 143 119**	**53772**
20	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**8 732**	**17464**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			6 293	12586
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	6128
20.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8974	4 344	12586
20.2		машины и механизмы			1 177	2354
		в том числе оплата труда машинистов			352	704
20.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0432	14 258	616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 539*	*153*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,223128	7 763	1732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,223128*	*2 478*	*553*
20.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,270432	21	6
20.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	2524
20.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	18 633	298
20.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2226
21	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**63 066**	**126132**
22	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий	**$м^3$**	**0,04**	**43 008**	**1720**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором				
		Формула объема = 2.0,02				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			23 942	958
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	477
22.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,213104	4 494	958
22.2		машины и механизмы			18 629	745
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	212
22.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,011664	14 258	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*3 539*	*41*
22.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0424656	10 286	437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424656*	*2 962*	*126*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0182952	7 763	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182952*	*2 478*	*45*
22.3		материалы, изделия и конструкции			437	17
22.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000028	624 577	17
23	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**6 870**	**13740**
		Водосборник МИ-2				
24	**6104-0802-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,05836**	**204 154**	**11914**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
24.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
24.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0642894	7 763	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642894*	*2 478*	*159*
24.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
24.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
25	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
26	**214-107-0114** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**

1	2	3	4	5	6	7
27	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
		Сальники				
28	**6114-0102-0509** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 200 до 250 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**2**	**10 967**	**21934**
		Формула объема = 2.0,5+2.0,5				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			10 319	20638
		в том числе оплата труда рабочих			5 024	10048
28.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1184	5 011	20637
28.2		машины и механизмы			514	1028
		в том числе оплата труда машинистов			111	222
28.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,026208	13 078	343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026208*	*2 478*	*65*
28.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,71656	250	179
28.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006448	12 077	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006448*	*3 539*	*23*
28.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05512	7 763	428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05512*	*2 478*	*137*
28.3		материалы, изделия и конструкции			134	268
28.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00072	18 633	13
28.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,102	2 492	254
29	**241-102-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 152х4,5 мм** Формула объема = 2.0,5+2.0,5	**м**	**2**	**6 389**	**12778**
		Гидроизоляция днища				
30	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**7,93**	**5 730**	**45439**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4 409	34963
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	17565

1	2	3	4	5	6	7
30.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,998991	4 370	34956
30.2		машины и механизмы			852	6757
		в том числе оплата труда машинистов			177	1404
30.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013703	1 090	15
30.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,3973882	16 957	6739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3973882*	*3 539*	*1406*
30.3		материалы, изделия и конструкции			469	3719
30.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,195871	18 861	3694
30.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02379	1 103	26
31	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**7,93**	**1 838**	**14575**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 328	10531
		в том числе оплата труда рабочих			668	5297
31.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,935686	3 588	10533
31.2		машины и механизмы			77	611
		в том числе оплата труда машинистов			27	214
31.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1047394	5 676	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1047394*	*2 074*	*217*
31.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,748021	26	19
31.3		материалы, изделия и конструкции			1	8
31.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,27755	36	10
31.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,161772	21 182	3427
32	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**7,93**	**274**	**2173**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			32	254
		в том числе оплата труда рабочих			16	127
32.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,072956	3 588	262
32.2		машины и механизмы			26	206
		в том числе оплата труда машинистов			9	71
32.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0346382	5 676	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0346382*	*2 074*	*72*

1	2	3	4	5	6	7
32.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3826701	26	10
32.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,080886	21 182	1713
33	**6111-0403-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**7,93**	**2 869**	**22751**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 464	11610
		в том числе оплата труда рабочих			735	5829
33.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,003911	5 791	11605
33.2		машины и механизмы			82	650
		в том числе оплата труда машинистов			10	79
33.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,123708	33	4
33.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3604026	1 090	393
33.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,014845	5 676	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014845*	*2 074*	*31*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020618	7 763	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020618*	*2 478*	*51*
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	10491
33.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0139568	281 095	3923
33.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0006344	187 734	119
33.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	4,5201	1 223	5528
33.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0099125	88 056	873
33.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03965	1 103	44
		Гидроизоляция стен				
34	**6112-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$**	**30,62**	**3 706**	**113478**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			3 133	95932
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	48227

1	2	3	4	5	6	7
34.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,455948	4 931	95937
34.2		машины и механизмы			117	3582
		в том числе оплата труда машинистов			52	1592
34.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2866032	115	33
34.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,7642752	4 631	3539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7642752*	*2 074*	*1585*
34.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,578718	24 116	13956
35	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**30,62**	**5 730**	**175453**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			4 409	135004
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	67823
35.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	30,886394	4 370	134974
35.2		машины и механизмы			852	26088
		в том числе оплата труда машинистов			177	5420
35.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0529114	1 090	58
35.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,5344294	16 957	26019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5344294*	*3 539*	*5430*
35.3		материалы, изделия и конструкции			469	14360
35.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,756314	18 861	14265
35.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,09186	1 103	101
36	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**30,62**	**2 046**	**62649**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			561	17178
		в том числе оплата труда рабочих			280	8574
36.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,50599	4 901	17183
36.2		машины и механизмы			19	582
		в том числе оплата труда машинистов			3	92
36.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3224286	1 090	351
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0330696	7 763	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0330696*	*2 478*	*82*

1	2	3	4	5	6	7
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	44889
36.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	36,744	1 112	40859
36.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0024496	217 573	533
36.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0036744	961 398	3533
		Гидроизоляция перекрытий				
37	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**6,65**	**1 786**	**11877**
		Формула объема = (7,93-0,64.2)				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 328	8831
		в том числе оплата труда рабочих			668	4442
37.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,46183	3 588	8833
37.2		машины и механизмы			77	513
		в том числе оплата труда машинистов			27	180
37.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0878332	5 676	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0878332*	*2 074*	*182*
37.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6272812	26	16
37.3		материалы, изделия и конструкции			381	2534
37.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,13566	18 633	2528
37.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,23275	36	8
38	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м^2**	**6,65**	**2 869**	**19079**
		Формула объема = (7,93-0,64.2)				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 464	9736
		в том числе оплата труда рабочих			735	4888
38.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,680455	5 791	9732
38.2		машины и механизмы			82	546
		в том числе оплата труда машинистов			10	67
38.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,10374	33	3

1	2	3	4	5	6	7
38.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3022292	1 090	329
38.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0124488	5 676	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124488*	*2 074*	*26*
38.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01729	7 763	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01729*	*2 478*	*43*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	8798
38.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,011704	281 095	3290
38.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,000532	187 734	100
38.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	3,7905	1 223	4636
38.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0083125	88 056	732
38.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03325	1 103	37
39	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**6,65**	**5 730**	**38104**
		Формула объема = (7,93-0,64.2)				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			4 409	29320
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	14730
39.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,707855	4 370	29313
39.2		машины и механизмы			852	5666
		в том числе оплата труда машинистов			177	1177
39.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0114912	1 090	13
39.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,3332448	16 957	5651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3332448*	*3 539*	*1179*
39.3		материалы, изделия и конструкции			469	3119
39.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,164255	18 861	3098
39.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,01995	1 103	22
40	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**6,65**	**1 786**	**11877**
		Формула объема = (7,93-0,64.2)				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 328	8831
		в том числе оплата труда рабочих			668	4442

1	2	3	4	5	6	7
40.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,46183	3 588	8833
40.2		машины и механизмы			77	513
		в том числе оплата труда машинистов			27	180
40.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0878332	5 676	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0878332*	*2 074*	*182*
40.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6272812	26	16
40.3		материалы, изделия и конструкции			381	2534
40.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,13566	18 633	2528
40.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,23275	36	8
41	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**6,65**	**68**	**452**
		Формула объема = (7,93-0,64.2)				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			8	53
		в том числе оплата труда рабочих			4	27
41.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,015295	3 588	55
41.2		машины и механизмы			6	40
		в том числе оплата труда машинистов			2	13
41.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0072618	5 676	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0072618*	*2 074*	*15*
41.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0802256	26	2
41.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0169575	21 182	359
		Армирование УТ-5				
42	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (231+192+176+90,70+50,70+37,90).0,001	**т**	**0,7783**	**326 596**	**254190**
43	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (23,80+25,80).0,001	**т**	**0,0496**	**387 658**	**19228**
		Обрамление проема 600х450				
44	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,07688**	**216 043**	**16609**
		Формула объема = (31,60+35+0,26+4,30+5,72).0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
44.1		затраты на труд рабочих			211 419	16254
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	8021
44.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,5856832	4 533	16254
44.2		машины и механизмы			3 223	247
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	84
44.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0309673	5 676	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0309673*	*2 074*	*64*
44.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0350419	250	9
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0081493	7 763	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081493*	*2 478*	*20*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	108
44.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003921	274 757	108
45	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (31,60+35).0,001	**т**	**0,0666**	**341 917**	**22772**
46	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,26+4,30+5,72).0,001	**т**	**0,01028**	**387 658**	**3985**
	Раздел 2.	**Теплофикационная камера УТ-6**				**3566438**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1121729
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*558403*
		машины и механизмы	тенге			239671
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*58852*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1980937
		перевозки	тенге			224103
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	281		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
47	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**109,54**	**365**	**39982**
		из них:				
47.1		машины и механизмы			365	39983
		в том числе оплата труда машинистов			77	8435

1	2	3	4	5	6	7
47.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,3778943	16 831	40022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3778943*	*3 539*	*8415*
48	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**10,92**	**402**	**4390**
		из них:				
48.1		машины и механизмы			402	4390
		в том числе оплата труда машинистов			85	928
48.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,2607565	16 831	4389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2607565*	*3 539*	*923*
49	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана	**м^3**	**3,73**	**11 770**	**43902**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			8 697	32440
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	15625
49.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,533108	4 306	32438
49.2		машины и механизмы			3 073	11462
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	5054
49.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,437182	4 703	11462

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,437182*	*2 074*	*5055*
50	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**60,04**	**76**	**4563**
		Формула объема = (124,19-49,14).0,8				
		из них:				
50.1		машины и механизмы			76	4563
		в том числе оплата труда машинистов			18	1081
50.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4480665	10 233	4585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4480665*	*2 478*	*1110*
51	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**15,01**	**3 286**	**49323**
		Формула объема = (124,19-49,14).0,2				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 286	49323
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	23761
51.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,346558	3 438	49323
52	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**60,04**	**576**	**34583**
		Формула объема = (124,19-49,14).0,8				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			352	21134
		в том числе оплата труда рабочих			169	10147
52.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,000664	3 017	21121
52.2		машины и механизмы			224	13449
		в том числе оплата труда машинистов			70	4203
52.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,702134	7 841	13346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,702134*	*2 478*	*4218*
52.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,808536	18	123
53	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (124,19-49,14).1,94	**т**	**145,597**	**607**	**88377**

1	2	3	4	5	6	7
54	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((124,19-49,14).1,94).15,8	**т·км**	**2 300,4326**	**59**	**135726**
55	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,3**	**9 402**	**12223**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			5 084	6609
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3290
55.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8954	3 487	6609
55.2		машины и механизмы			2 566	3336
		в том числе оплата труда машинистов			485	631
55.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,25272	13 078	3305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25272*	*2 478*	*626*
55.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,67392	26	18
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018252	7 763	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018252*	*2 478*	*5*
55.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2278
55.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0026	36	0
55.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,325	7 006	2277
56	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,3.1,02	**м^3**	**1,326**	**20 454**	**27122**
57	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**м^3**	**16,74**	**26 763**	**448013**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			21 372	357767
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	178114
57.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	85,8762	4 166	357760
57.2		машины и механизмы			3 668	61402
		в том числе оплата труда машинистов			915	15317

1	2	3	4	5	6	7
57.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,870096	51	350
57.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,158216	10 286	42771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,158216*	*2 962*	*12317*
57.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	34,0178227	250	8504
57.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4122058	12 077	4978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4122058*	*3 539*	*1459*
57.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6183086	7 763	4800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6183086*	*2 478*	*1532*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	28844
57.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00837	101 324	848
57.3.2	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	$м^3$	0,00837	101 324	848
57.3.3	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	$м^3$	0,023436	101 324	2375
57.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0051894	64 460	335
57.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0043524	954 056	4152
57.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,040176	278 998	11209
57.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0155682	36	1
57.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,23876	2 667	3304
57.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,696	861	5765
58	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 16,74.1,015	**$м^3$**	**16,9911**	**22 307**	**379020**
59	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,68**	**26 598**	**18087**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			4 364	2968
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1478
59.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,712368	4 166	2968
59.2		машины и механизмы			2 797	1902
		в том числе оплата труда машинистов			545	371
59.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0428155	51	2
59.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1371859	13 078	1794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1371859*	*2 478*	*340*

1	2	3	4	5	6	7
59.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019829	11 057	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019829*	*2 478*	*5*
59.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0035986	12 077	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035986*	*3 539*	*13*
59.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052142	7 763	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052142*	*2 478*	*13*
59.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	13217
59.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,6936	18 633	12924
59.3.2	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	$м^3$	0,000272	101 324	28
59.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000068	64 460	4
59.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,004964	36	0
59.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,02448	4 351	107
59.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0136	861	12
59.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0204	7 006	143
60	**6104-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**6**	**12 910**	**77460**
		Формула объема = 4+2				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			9 508	57048
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	28404
60.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2472	4 658	57047
60.2		машины и механизмы			2 272	13632
		в том числе оплата труда машинистов			433	2598
60.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,99792	13 078	13051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,99792*	*2 478*	*2473*
60.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,721872	250	180
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05184	7 763	402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05184*	*2 478*	*128*
60.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	6780
60.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1254	18 633	2337
60.3.2	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	0,00216	1 195 418	2582
60.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,6	2 669	1601
60.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	884 809	265
61	**225-202-0902** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**

1	2	3	4	5	6	7
62	**225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**2**	**28 169,17**	**56338**
63	**6104-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**1**	**14 635**	**14635**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
63.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
63.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
63.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
63.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091152	7 763	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091152*	*2 478*	*226*
63.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
63.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0037	18 633	69
64	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
65	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,12**	**239 421**	**28731**
		Формула объема = 4.0,03				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			150 411	18049
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	8985
65.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,74544	4 819	18049
65.2		машины и механизмы			62 904	7549
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	2022
65.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,113264	407	453
65.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,111456	34	4
65.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,631152	10 286	6492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,631152*	*2 962*	*1869*
65.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0085536	21 843	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*4 230*	*36*

1	2	3	4	5	6	7
65.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,037584	49	2
65.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,050544	218	11
65.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015552	12 077	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*3 539*	*55*
65.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024624	7 763	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024624*	*2 478*	*61*
65.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,217728	96	21
65.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	3133
65.3.1	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	0,002244	10 602	24
65.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00012	1 122 582	135
65.3.3	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	$м^3$	0,0001236	100 947	12
65.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001608	954 056	1534
65.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1644	392	64
65.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0492	251	12
65.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000372	733 984	27
65.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000072	991 185	71
65.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,48	2 284	1096
65.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0036	2 146	8
65.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002328	561 652	131
65.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	861	1
65.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000012	1 352 536	16
66	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,03	**т**	**0,12**	**1 143 119**	**137174**
67	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
67.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	4 344	25173
67.2		машины и механизмы			1 177	4708

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
67.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	14 258	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 539*	*306*
67.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	7 763	3464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 478*	*1106*
67.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
67.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
67.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
68	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
69	**6104-0901-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0,16**	**43 008**	**6881**
		Формула объема = (4+4).0,02				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			23 942	3831
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	1907
69.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,852416	4 494	3831
69.2		машины и механизмы			18 629	2981
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	850
69.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,046656	14 258	665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*3 539*	*165*
69.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1698624	10 286	1747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1698624*	*2 962*	*503*
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0731808	7 763	568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0731808*	*2 478*	*181*
69.3		материалы, изделия и конструкции			437	70
69.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000112	624 577	70
70	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
71	**225-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9**	**шт.**	**4**	**15 332**	**61328**
		Водосборник МИ-1				
72	**6104-0802-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,064**	**204 154**	**13066**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			181 870	11640

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5795
72.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,170368	5 363	11640
72.2		машины и механизмы			14 041	899
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	175
72.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4052096	250	351
72.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0705024	7 763	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0705024*	*2 478*	*175*
72.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	528
72.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00192	274 757	528
73	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
74	**214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
75	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
76	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**3 789**	**2084**
		Сальники				
77	**6114-0102-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**2**	**6 186**	**12372**
		Формула объема = 4.0,5				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			5 837	11674
		в том числе оплата труда рабочих			2 842	5684
77.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3296	5 011	11674
77.2		машины и механизмы			266	532
		в том числе оплата труда машинистов			59	118
77.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	13 078	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 478*	*26*
77.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00312	12 077	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00312*	*3 539*	*11*
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032448	7 763	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032448*	*2 478*	*80*
77.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,10864	96	106

1	2	3	4	5	6	7
77.3		материалы, изделия и конструкции			83	166
77.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,00228	18 633	42
77.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,014	1 030	14
77.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,0182	5 628	102
77.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,02	392	8
78	**6114-0102-0507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**1**	**6 186**	**6186**
		Формула объема = 2.0,5				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			5 837	5837
		в том числе оплата труда рабочих			2 842	2842
78.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1648	5 011	5837
78.2		машины и механизмы			266	266
		в том числе оплата труда машинистов			59	59
78.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0052	13 078	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052*	*2 478*	*13*
78.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00156	12 077	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*3 539*	*6*
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016224	7 763	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016224*	*2 478*	*40*
78.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,555568	96	53
78.3		материалы, изделия и конструкции			83	83
78.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,00114	18 633	21
78.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,007	1 030	7
78.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,0091	5 628	51
78.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,01	392	4
79	**6114-0102-0509** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 200 до 250 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**1**	**10 967**	**10967**
		Формула объема = 2.0,5				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			10 319	10319

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 024	5024
79.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0592	5 011	10319
79.2		машины и механизмы			514	514
		в том числе оплата труда машинистов			111	111
79.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,013104	13 078	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013104*	*2 478*	*32*
79.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35828	250	90
79.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003224	12 077	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003224*	*3 539*	*11*
79.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02756	7 763	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02756*	*2 478*	*68*
79.3		материалы, изделия и конструкции			134	134
79.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00036	18 633	7
79.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,051	2 492	127
80	**241-102-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 27х2,0 мм** Формула объема = 4.0,5	**м**	**2**	**560**	**1120**
81	**241-102-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 152х4,5 мм** Формула объема = 2.0,5+2.0,5	**м**	**2**	**6 389**	**12778**
		Гидроизоляция днища				
82	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**11,59**	**5 730**	**66411**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			4 409	51100
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	25672
82.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,690833	4 370	51089
82.2		машины и механизмы			852	9874
		в том числе оплата труда машинистов			177	2051
82.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0200275	1 090	22
82.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,5807981	16 957	9849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5807981*	*3 539*	*2055*
82.3		материалы, изделия и конструкции			469	5437
82.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,286273	18 861	5399
82.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03477	1 103	38

1	2	3	4	5	6	7
83	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,59**	**1 838**	**21302**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 328	15392
		в том числе оплата труда рабочих			668	7742
83.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,290618	3 588	15395
83.2		машины и механизмы			77	893
		в том числе оплата труда машинистов			27	313
83.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1530807	5 676	869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1530807*	*2 074*	*317*
83.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,0932615	26	28
83.3		материалы, изделия и конструкции			1	12
83.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,40565	36	15
83.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,236436	21 182	5008
84	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**11,59**	**274**	**3176**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			32	371
		в том числе оплата труда рабочих			16	185
84.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,106628	3 588	383
84.2		машины и механизмы			26	301
		в том числе оплата труда машинистов			9	104
84.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0506251	5 676	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0506251*	*2 074*	*105*
84.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,559287	26	15
84.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,118218	21 182	2504
85	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки	**м^2**	**11,59**	**2 869**	**33252**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Приготовление битумной мастики				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 464	16968
		в том числе оплата труда рабочих			735	8519
85.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,928793	5 791	16961
85.2		машины и механизмы			82	950
		в том числе оплата труда машинистов			10	116
85.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,180804	33	6
85.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5267423	1 090	574
85.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0216965	5 676	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216965*	*2 074*	*45*
85.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030134	7 763	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030134*	*2 478*	*75*
85.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	15334
85.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0203984	281 095	5734
85.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009272	187 734	174
85.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,6063	1 223	8080
85.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0144875	88 056	1276
85.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,05795	1 103	64
		Гидроизоляция стен				
86	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**м^2**	**41,65**	**3 706**	**154355**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			3 133	130489
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	65599
86.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,46441	4 931	130496
86.2		машины и механизмы			117	4873
		в том числе оплата труда машинистов			52	2166
86.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,389844	115	45
86.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	1,039584	4 631	4814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,039584*	*2 074*	*2156*
86.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	0,787185	24 116	18984

1	2	3	4	5	6	7
87	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**41,65**	**5 730**	**238654**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			4 409	183635
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	92255
87.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,012355	4 370	183594
87.2		машины и механизмы			852	35486
		в том числе оплата труда машинистов			177	7372
87.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0719712	1 090	78
87.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	2,0871648	16 957	35392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0871648*	*3 539*	*7386*
87.3		материалы, изделия и конструкции			469	19534
87.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,028755	18 861	19403
87.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,12495	1 103	138
88	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**41,65**	**2 046**	**85216**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			561	23366
		в том числе оплата труда рабочих			280	11662
88.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,768925	4 901	23373
88.2		машины и механизмы			19	791
		в том числе оплата труда машинистов			3	125
88.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4385745	1 090	478
88.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,044982	7 763	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044982*	*2 478*	*111*
88.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	61059
88.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	49,98	1 112	55578
88.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,003332	217 573	725
88.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,004998	961 398	4805
		Гидроизоляция перекрытий				
89	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**9,03**	**1 786**	**16128**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой				
		Формула объема = (11,59-0,64.4)				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			1 328	11992
		в том числе оплата труда рабочих			668	6032
89.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,342906	3 588	11994
89.2		машины и механизмы			77	695
		в том числе оплата труда машинистов			27	244
89.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1192682	5 676	677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1192682*	*2 074*	*247*
89.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8517818	26	22
89.3		материалы, изделия и конструкции			381	3440
89.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,184212	18 633	3432
89.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,31605	36	11
90	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**9,03**	**2 869**	**25907**
		Формула объема = (11,59-0,64.4)				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 464	13220
		в том числе оплата труда рабочих			735	6637
90.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,281881	5 791	13214
90.2		машины и механизмы			82	740
		в том числе оплата труда машинистов			10	90
90.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,140868	33	5
90.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4103954	1 090	447
90.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0169042	5 676	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0169042*	*2 074*	*35*
90.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023478	7 763	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023478*	*2 478*	*58*
90.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	11947
90.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0158928	281 095	4467
90.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0007224	187 734	136

1	2	3	4	5	6	7
90.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	5,1471	1 223	6295
90.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0112875	88 056	994
90.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04515	1 103	50
91	**1141-0101-0104** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**9,03**	**5 730**	**51742**
		Формула объема = (11,59-0,64.4)				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			4 409	39813
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	20001
91.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,108561	4 370	39804
91.2		машины и механизмы			852	7693
		в том числе оплата труда машинистов			177	1598
91.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0156038	1 090	17
91.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,4525114	16 957	7673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4525114*	*3 539*	*1601*
91.3		материалы, изделия и конструкции			469	4236
91.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,223041	18 861	4207
91.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02709	1 103	30
92	**6109-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**9,03**	**1 786**	**16128**
		Формула объема = (11,59-0,64.4)				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 328	11992
		в том числе оплата труда рабочих			668	6032
92.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,342906	3 588	11994
92.2		машины и механизмы			77	695
		в том числе оплата труда машинистов			27	244
92.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1192682	5 676	677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1192682*	*2 074*	*247*
92.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8517818	26	22
92.3		материалы, изделия и конструкции			381	3440
92.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,184212	18 633	3432

1	2	3	4	5	6	7
92.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,31605	36	11
93	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**9,03**	**68**	**614**
		Формула объема = (11,59-0,64.4)				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			8	72
		в том числе оплата труда рабочих			4	36
93.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,020769	3 588	75
93.2		машины и механизмы			6	54
		в том числе оплата труда машинистов			2	18
93.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0098608	5 676	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098608*	*2 074*	*20*
93.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1089379	26	3
93.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0230265	21 182	488
		Армирование УТ-6				
94	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (326+245+286+121+57,30+63).0,001	**т**	**1,0983**	**326 596**	**358700**
95	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (38,10+41,30).0,001	**т**	**0,0794**	**387 658**	**30780**
	Раздел 3.	**Теплофикационная камера УТ-7**				**2241574**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			836579
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*416878*
		машины и механизмы	тенге			165538
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40511*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1091647
		перевозки	тенге			147809
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	208		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
96	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам	**м^3**	**65,65**	**365**	**23962**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)				
		из них:				
96.1		машины и механизмы			365	23962
		в том числе оплата труда машинистов			77	5055
96.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,4251302	16 831	23986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4251302*	*3 539*	*5044*
97	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**10,77**	**402**	**4330**
		из них:				
97.1		машины и механизмы			402	4329
		в том числе оплата труда машинистов			85	915
97.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,2571747	16 831	4329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2571747*	*3 539*	*910*
98	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана	**м^3**	**2,36**	**11 770**	**27777**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			8 697	20525

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	9886
98.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,766256	4 306	20524
98.2		машины и механизмы			3 073	7252
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	3198
98.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,542024	4 703	7252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,542024*	*2 074*	*3198*
99	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**39,6**	**76**	**3010**
		Формула объема = (78,78-29,28).0,8				
		из них:				
99.1		машины и механизмы			76	3010
		в том числе оплата труда машинистов			18	713
99.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,2955269	10 233	3024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2955269*	*2 478*	*732*
100	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**9,9**	**3 286**	**32531**
		Формула объема = (78,78-29,28).0,2				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			3 286	32531
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	15672
100.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,46242	3 438	32532
101	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**39,6**	**576**	**22810**
		Формула объема = (78,78-29,28).0,8				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			352	13939
		в том числе оплата труда рабочих			169	6692
101.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,61736	3 017	13931
101.2		машины и механизмы			224	8870
		в том числе оплата труда машинистов			70	2772
101.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,12266	7 841	8803

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,12266*	*2 478*	*2782*
101.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,49064	18	81
102	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (78,78-29,28).1,94	**т**	**96,03**	**607**	**58290**
103	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((78,78-29,28).1,94).15,8	**т·км**	**1 517,274**	**59**	**89519**
104	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,11**	**9 402**	**10436**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			5 084	5643
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2809
104.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,61838	3 487	5643
104.2		машины и механизмы			2 566	2848
		в том числе оплата труда машинистов			485	538
104.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,215784	13 078	2822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,215784*	*2 478*	*535*
104.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,575424	26	15
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015584	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015584*	*2 478*	*4*
104.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1945
104.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00222	36	0
104.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,2775	7 006	1944
105	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,11.1,02	**м^3**	**1,1322**	**20 454**	**23158**
106	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**м^3**	**12,96**	**26 763**	**346848**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			21 372	276981

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	137894
106.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,4848	4 166	276976
106.2		машины и механизмы			3 668	47537
		в том числе оплата труда машинистов			915	11858
106.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,318784	51	271
106.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,219264	10 286	33113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,219264*	*2 962*	*9535*
106.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,3363789	250	6584
106.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,319127	12 077	3854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,319127*	*3 539*	*1129*
106.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4786906	7 763	3716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4786906*	*2 478*	*1186*
106.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	22330
106.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00648	101 324	657
106.3.2	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	$м^3$	0,00648	101 324	657
106.3.3	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	$м^3$	0,018144	101 324	1838
106.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0040176	64 460	259
106.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033696	954 056	3215
106.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,031104	278 998	8678
106.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0120528	36	0
106.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,95904	2 667	2558
106.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,184	861	4463
107	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 12,96.1,015	**$м^3$**	**13,1544**	**22 307**	**293435**
108	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,54**	**26 598**	**14363**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			4 364	2357
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1173
108.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,565704	4 166	2357
108.2		машины и механизмы			2 797	1510

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			545	294
108.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0340006	51	2
108.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1089418	13 078	1425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1089418*	*2 478*	*270*
108.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0015746	11 057	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015746*	*2 478*	*4*
108.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028577	12 077	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028577*	*3 539*	*10*
108.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041407	7 763	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041407*	*2 478*	*10*
108.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	10496
108.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,5508	18 633	10263
108.3.2	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	$м^3$	0,000216	101 324	22
108.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000054	64 460	3
108.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003942	36	0
108.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01944	4 351	85
108.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0108	861	9
108.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0162	7 006	114
109	**6103-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,07**	**20 275**	**1419**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			14 313	1002
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	499
109.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,231336	4 331	1002
109.2		машины и механизмы			3 087	216
		в том числе оплата труда машинистов			629	44
109.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0137668	51	1
109.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0142128	13 078	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0142128*	*2 478*	*35*
109.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002041	11 057	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002041*	*2 478*	*1*
109.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011567	12 077	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011567*	*3 539*	*4*
109.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017161	7 763	13

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017161*	*2 478*	*4*
109.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	201
109.3.1	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	$м^3$	0,000049	103 583	5
109.3.2	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	$м^3$	0,000602	101 324	61
109.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000182	64 460	1
109.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000035	954 056	33
109.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000539	36	0
109.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,028	2 667	75
109.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0301	861	26
110	**212-101-2004** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,07.1,015	**$м^3$**	**0,07105**	**22 307**	**1585**
111	**6104-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**3**	**12 910**	**38730**
		Формула объема = 2+1				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			9 508	28524
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	14202
111.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1236	4 658	28524
111.2		машины и механизмы			2 272	6816
		в том числе оплата труда машинистов			433	1299
111.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,49896	13 078	6525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49896*	*2 478*	*1236*
111.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,360936	250	90
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02592	7 763	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02592*	*2 478*	*64*
111.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	3390
111.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0627	18 633	1168
111.3.2	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	0,00108	1 195 418	1291
111.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,3	2 669	801
111.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00015	884 809	133
112	**225-202-0901** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**	**28 351,99**	**56704**

1	2	3	4	5	6	7
113	**225-202-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**1**	**15 975,34**	**15975**
114	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,04704**	**239 421**	**11262**
		Формула объема = 2.0,02352				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			150 411	7075
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	3522
114.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4682125	4 819	7075
114.2		машины и механизмы			62 904	2959
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	793
114.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4363995	407	178
114.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0436908	34	1
114.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2474116	10 286	2545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2474116*	*2 962*	*733*
114.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,003353	21 843	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003353*	*4 230*	*14*
114.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0147329	49	1
114.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0198133	218	4
114.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0060964	12 077	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060964*	*3 539*	*22*
114.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0096526	7 763	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096526*	*2 478*	*24*
114.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0853494	96	8
114.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	1228
114.3.1	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	0,0008796	10 602	9
114.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000047	1 122 582	53
114.3.3	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	0,0000485	100 947	5
114.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006303	954 056	601
114.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0644448	392	25
114.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0192864	251	5
114.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000146	733 984	11

1	2	3	4	5	6	7
114.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000282	991 185	28
114.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,18816	2 284	430
114.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0014112	2 146	3
114.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000913	561 652	51
114.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0004704	861	0
114.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000047	1 352 536	6
115	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 2.0,02352	**т**	**0,04704**	**1 143 119**	**53772**
116	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**8 732**	**17464**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			6 293	12586
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	6128
116.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8974	4 344	12586
116.2		машины и механизмы			1 177	2354
		в том числе оплата труда машинистов			352	704
116.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0432	14 258	616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 539*	*153*
116.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,223128	7 763	1732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,223128*	*2 478*	*553*
116.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,270432	21	6
116.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	2524
116.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	18 633	298
116.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2226
117	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**63 066**	**126132**
118	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0,04**	**43 008**	**1720**
		Формула объема = 2.0,02				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			23 942	958

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	477
118.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,213104	4 494	958
118.2		машины и механизмы			18 629	745
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	212
118.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,011664	14 258	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*3 539*	*41*
118.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0424656	10 286	437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424656*	*2 962*	*126*
118.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0182952	7 763	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182952*	*2 478*	*45*
118.3		материалы, изделия и конструкции			437	17
118.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000028	624 577	17
119	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**6 870**	**13740**
		Водосборник МИ-2				
120	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,05836**	**204 154**	**11914**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
120.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
120.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
120.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
120.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0642894	7 763	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642894*	*2 478*	*159*
120.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
120.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
121	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
122	**214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
123	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
		Сальники				
124	**6114-0102-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм**	**м**	**2**	**6 186**	**12372**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений				
		Формула объема = 2.0,5+2.0,5				
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			5 837	11674
		в том числе оплата труда рабочих			2 842	5684
124.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3296	5 011	11674
124.2		машины и механизмы			266	532
		в том числе оплата труда машинистов			59	118
124.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	13 078	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 478*	*26*
124.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00312	12 077	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00312*	*3 539*	*11*
124.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032448	7 763	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032448*	*2 478*	*80*
124.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,10864	96	106
124.3		материалы, изделия и конструкции			83	166
124.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00228	18 633	42
124.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,014	1 030	14
124.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0182	5 628	102
124.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,02	392	8
125	**6114-0102-0507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**1**	**6 186**	**6186**
		Формула объема = 2.0,5				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			5 837	5837
		в том числе оплата труда рабочих			2 842	2842
125.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1648	5 011	5837
125.2		машины и механизмы			266	266
		в том числе оплата труда машинистов			59	59
125.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0052	13 078	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052*	*2 478*	*13*

1	2	3	4	5	6	7
125.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00156	12 077	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*3 539*	*6*
125.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016224	7 763	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016224*	*2 478*	*40*
125.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,555568	96	53
125.3		материалы, изделия и конструкции			83	83
125.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00114	18 633	21
125.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,007	1 030	7
125.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0091	5 628	51
125.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01	392	4
126	**241-102-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 27х2,0 мм** Формула объема = 2.0,5+2.0,5	**м**	**2**	**560**	**1120**
127	**241-102-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 152х4,5 мм** Формула объема = 2.0,5	**м**	**1**	**6 389**	**6389**
		Гидроизоляция днища				
128	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**9,76**	**5 730**	**55925**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			4 409	43032
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	21618
128.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,844912	4 370	43022
128.2		машины и механизмы			852	8316
		в том числе оплата труда машинистов			177	1728
128.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0168653	1 090	18
128.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,4890931	16 957	8294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4890931*	*3 539*	*1731*
128.3		материалы, изделия и конструкции			469	4577
128.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,241072	18 861	4547
128.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02928	1 103	32
129	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**9,76**	**1 838**	**17939**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Уход за стяжкой				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			1 328	12961
		в том числе оплата труда рабочих			668	6520
129.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,613152	3 588	12964
129.2		машины и механизмы			77	752
		в том числе оплата труда машинистов			27	264
129.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1289101	5 676	732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1289101*	*2 074*	*267*
129.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9206413	26	24
129.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
129.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3416	36	12
129.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,199104	21 182	4217
130	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**9,76**	**274**	**2674**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			32	312
		в том числе оплата труда рабочих			16	156
130.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,089792	3 588	322
130.2		машины и механизмы			26	254
		в том числе оплата труда машинистов			9	88
130.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0426317	5 676	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0426317*	*2 074*	*88*
130.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4709786	26	12
130.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,099552	21 182	2109
131	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**9,76**	**2 869**	**28001**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			1 464	14289
		в том числе оплата труда рабочих			735	7174

1	2	3	4	5	6	7
131.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,466352	5 791	14283
131.2		машины и механизмы			82	801
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
131.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,152256	33	5
131.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4435725	1 090	483
131.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0182707	5 676	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182707*	*2 074*	*38*
131.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025376	7 763	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025376*	*2 478*	*63*
131.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	12912
131.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0171776	281 095	4829
131.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0007808	187 734	147
131.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	5,5632	1 223	6804
131.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0122	88 056	1074
131.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0488	1 103	54
		Гидроизоляция стен				
132	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$**	**32,5**	**3 706**	**120445**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			3 133	101822
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	51188
132.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,6505	4 931	101828
132.2		машины и механизмы			117	3803
		в том числе оплата труда машинистов			52	1690
132.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,3042	115	35
132.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,8112	4 631	3757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8112*	*2 074*	*1682*
132.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,61425	24 116	14813
133	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта	**$м^2$**	**32,5**	**5 730**	**186225**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			4 409	143292
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	71988
133.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,78275	4 370	143261
133.2		машины и механизмы			852	27691
		в том числе оплата труда машинистов			177	5753
133.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,05616	1 090	61
133.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,62864	16 957	27617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62864*	*3 539*	*5764*
133.3		материалы, изделия и конструкции			469	15241
133.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,80275	18 861	15141
133.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0975	1 103	108
134	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**32,5**	**2 046**	**66495**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			561	18232
		в том числе оплата труда рабочих			280	9100
134.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,72125	4 901	18238
134.2		машины и механизмы			19	618
		в том числе оплата труда машинистов			3	98
134.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,342225	1 090	373
134.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0351	7 763	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0351*	*2 478*	*87*
134.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	47645
134.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	39	1 112	43368
134.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0026	217 573	566
134.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0039	961 398	3749
		Гидроизоляция перекрытий				
135	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**8,48**	**1 786**	**15145**
		Формула объема = (9,76-0,64.2)				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
135.1		затраты на труд рабочих			1 328	11261
		в том числе оплата труда рабочих			668	5665
135.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,139296	3 588	11264
135.2		машины и механизмы			77	653
		в том числе оплата труда машинистов			27	229
135.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1120038	5 676	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1120038*	*2 074*	*232*
135.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7999014	26	21
135.3		материалы, изделия и конструкции			381	3231
135.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,172992	18 633	3223
135.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2968	36	11
136	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**8,48**	**2 869**	**24329**
		Формула объема = (9,76-0,64.2)				
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			1 464	12415
		в том числе оплата труда рабочих			735	6233
136.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,142896	5 791	12410
136.2		машины и механизмы			82	696
		в том числе оплата труда машинистов			10	85
136.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,132288	33	4
136.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,385399	1 090	420
136.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0158746	5 676	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158746*	*2 074*	*33*
136.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022048	7 763	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022048*	*2 478*	*55*
136.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	11219
136.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0149248	281 095	4195
136.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0006784	187 734	127
136.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	4,8336	1 223	5911
136.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0106	88 056	933
136.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0424	1 103	47

1	2	3	4	5	6	7
137	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**8,48**	**5 730**	**48590**
		Формула объема = (9,76-0,64.2)				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			4 409	37388
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	18783
137.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,553776	4 370	37380
137.2		машины и механизмы			852	7225
		в том числе оплата труда машинистов			177	1501
137.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0146534	1 090	16
137.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,4249498	16 957	7206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4249498*	*3 539*	*1504*
137.3		материалы, изделия и конструкции			469	3977
137.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,209456	18 861	3951
137.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02544	1 103	28
138	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**8,48**	**1 786**	**15145**
		Формула объема = (9,76-0,64.2)				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			1 328	11261
		в том числе оплата труда рабочих			668	5665
138.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,139296	3 588	11264
138.2		машины и механизмы			77	653
		в том числе оплата труда машинистов			27	229
138.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1120038	5 676	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1120038*	*2 074*	*232*
138.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7999014	26	21
138.3		материалы, изделия и конструкции			381	3231
138.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,172992	18 633	3223
138.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,2968	36	11
139	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**м^2**	**8,48**	**68**	**577**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора				
		Формула объема = (9,76-0,64.2)				
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			8	68
		в том числе оплата труда рабочих			4	34
139.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,019504	3 588	70
139.2		машины и механизмы			6	51
		в том числе оплата труда машинистов			2	17
139.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0092602	5 676	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092602*	*2 074*	*19*
139.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1023027	26	3
139.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,021624	21 182	458
		Армирование УТ-7				
140	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (236+207+218+98+49,20+48,60).0,001	**т**	**0,8568**	**326 596**	**279827**
141	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (28,60+41,30).0,001	**т**	**0,0699**	**387 658**	**27097**
	Раздел 4.	**Теплофикационная камера УТ-10**				**1952507**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			685361
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*341493*
		машины и механизмы	тенге			135873
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33365*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1003353
		перевозки	тенге			127923
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	171		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
142	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**53,42**	**365**	**19498**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
142.1		машины и механизмы			365	19498
		в том числе оплата труда машинистов			77	4113
142.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,1596414	16 831	19518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1596414*	*3 539*	*4104*
143	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**9,67**	**402**	**3887**
		из них:				
143.1		машины и механизмы			402	3887
		в том числе оплата труда машинистов			85	822
143.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,230908	16 831	3886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,230908*	*3 539*	*817*
144	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана	**м^3**	**1,95**	**11 770**	**22952**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			8 697	16959
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	8169
144.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,93822	4 306	16958
144.2		машины и механизмы			3 073	5992

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	2642
144.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,27413	4 703	5992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,27413*	*2 074*	*2643*
145	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**34,272**	**76**	**2605**
		Формула объема = (65,04-22,20).0,8				
		из них:				
145.1		машины и механизмы			76	2605
		в том числе оплата труда машинистов			18	617
145.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,2557651	10 233	2617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2557651*	*2 478*	*634*
146	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**8,568**	**3 286**	**28154**
		Формула объема = (65,04-22,20).0,2				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			3 286	28154
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	13563
146.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,1892944	3 438	28155
147	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**34,272**	**576**	**19741**
		Формула объема = (65,04-22,20).0,8				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			352	12064
		в том числе оплата труда рабочих			169	5792
147.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,9961152	3 017	12056
147.2		машины и механизмы			224	7677
		в том числе оплата труда машинистов			70	2399
147.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,9716112	7 841	7618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9716112*	*2 478*	*2408*
147.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,8864448	18	70
148	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка**	**т**	**83,1096**	**607**	**50448**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (65,04-22,20).1,94				
149	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((65,04-22,20).1,94).15,8	**т·км**	**1 313,13168**	**59**	**77475**
150	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,91**	**9 402**	**8556**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			5 084	4626
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2303
150.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,32678	3 487	4626
150.2		машины и механизмы			2 566	2335
		в том числе оплата труда машинистов			485	441
150.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,176904	13 078	2314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,176904*	*2 478*	*438*
150.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,471744	26	12
150.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012776	7 763	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012776*	*2 478*	*3*
150.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1594
150.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00182	36	0
150.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,2275	7 006	1594
151	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,91.1,02	**м^3**	**0,9282**	**20 454**	**18985**
152	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**м^3**	**10,53**	**26 763**	**281814**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			21 372	225047
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	112039
152.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	54,0189	4 166	225043
152.2		машины и механизмы			3 668	38624

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			915	9635
152.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,321512	51	220
152.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,615652	10 286	26905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,615652*	*2 962*	*7748*
152.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,3983078	250	5350
152.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2592907	12 077	3131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592907*	*3 539*	*918*
152.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3889361	7 763	3019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3889361*	*2 478*	*964*
152.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	18143
152.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005265	101 324	533
152.3.2	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	$м^3$	0,005265	101 324	533
152.3.3	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	$м^3$	0,014742	101 324	1494
152.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0032643	64 460	210
152.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0027378	954 056	2612
152.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,025272	278 998	7051
152.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0097929	36	0
152.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,77922	2 667	2078
152.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,212	861	3627
153	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 10,53.1,015	**$м^3$**	**10,68795**	**22 307**	**238416**
154	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,41**	**26 598**	**10905**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			4 364	1789
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	891
154.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,429516	4 166	1789
154.2		машины и механизмы			2 797	1146
		в том числе оплата труда машинистов			545	223
154.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0258152	51	1
154.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,082715	13 078	1082

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082715*	*2 478*	*205*
154.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011956	11 057	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011956*	*2 478*	*3*
154.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021697	12 077	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021697*	*3 539*	*8*
154.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031439	7 763	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031439*	*2 478*	*8*
154.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	7969
154.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,4182	18 633	7792
154.3.2	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	$м^3$	0,000164	101 324	17
154.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000041	64 460	3
154.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002993	36	0
154.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01476	4 351	64
154.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0082	861	7
154.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0123	7 006	86
155	**6103-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,06**	**20 275**	**1217**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			14 313	859
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	428
155.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,198288	4 331	859
155.2		машины и механизмы			3 087	185
		в том числе оплата труда машинистов			629	38
155.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0118001	51	1
155.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0121824	13 078	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121824*	*2 478*	*30*
155.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000175	11 057	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000175*	*2 478*	*0*
155.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009914	12 077	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009914*	*3 539*	*4*
155.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001471	7 763	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001471*	*2 478*	*4*
155.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	173
155.3.1	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	$м^3$	0,000042	103 583	4

1	2	3	4	5	6	7
155.3.2	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	$м^3$	0,000516	101 324	52
155.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000156	64 460	1
155.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003	954 056	29
155.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000462	36	0
155.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,024	2 667	64
155.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0258	861	22
156	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,06.1,015	**$м^3$**	**0,0609**	**22 307**	**1358**
157	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**2**	**12 910**	**25820**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			9 508	19016
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	9468
157.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0824	4 658	19016
157.2		машины и механизмы			2 272	4544
		в том числе оплата труда машинистов			433	866
157.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
157.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,240624	250	60
157.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01728	7 763	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*2 478*	*43*
157.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	2260
157.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0418	18 633	779
157.3.2	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	0,00072	1 195 418	861
157.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534
157.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001	884 809	88
158	**225-202-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6**	**шт.**	**2**	**69 604,2**	**139208**
159	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,0406**	**239 421**	**9720**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 2.0,02030				
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			150 411	6107
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	3040
159.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2672072	4 819	6107
159.2		машины и механизмы			62 904	2554
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	684
159.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3766543	407	153
159.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0377093	34	1
159.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2135398	10 286	2196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2135398*	*2 962*	*633*
159.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,002894	21 843	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002894*	*4 230*	*12*
159.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0127159	49	1
159.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0171007	218	4
159.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0052618	12 077	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052618*	*3 539*	*19*
159.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0083311	7 763	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083311*	*2 478*	*21*
159.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0736646	96	7
159.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	1060
159.3.1	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	0,0007592	10 602	8
159.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000406	1 122 582	46
159.3.3	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	$м^3$	0,0000418	100 947	4
159.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000544	954 056	519
159.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,055622	392	22
159.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,016646	251	4
159.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000126	733 984	9
159.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000244	991 185	24
159.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1624	2 284	371
159.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001218	2 146	3
159.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000788	561 652	44
159.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000406	861	0
159.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000041	1 352 536	5

1	2	3	4	5	6	7
160	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 2.0,02030	**т**	**0,0406**	**1 143 119**	**46411**
161	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**8 732**	**17464**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			6 293	12586
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	6128
161.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8974	4 344	12586
161.2		машины и механизмы			1 177	2354
		в том числе оплата труда машинистов			352	704
161.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0432	14 258	616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 539*	*153*
161.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,223128	7 763	1732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,223128*	*2 478*	*553*
161.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,270432	21	6
161.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	2524
161.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	18 633	298
161.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2226
162	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**63 066**	**126132**
163	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0,04**	**43 008**	**1720**
		Формула объема = 2.0,02				
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			23 942	958
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	477
163.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,213104	4 494	958
163.2		машины и механизмы			18 629	745
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	212
163.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,011664	14 258	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*3 539*	*41*
163.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0424656	10 286	437

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424656*	*2 962*	*126*
163.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0182952	7 763	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182952*	*2 478*	*45*
163.3		материалы, изделия и конструкции			437	17
163.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000028	624 577	17
164	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**6 870**	**13740**
		Водосборник МИ-1				
165	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,064**	**204 154**	**13066**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			181 870	11640
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5795
165.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,170368	5 363	11640
165.2		машины и механизмы			14 041	899
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	175
165.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4052096	250	351
165.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0705024	7 763	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0705024*	*2 478*	*175*
165.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	528
165.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00192	274 757	528
166	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
167	**214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
168	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
169	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**3 789**	**2084**
		Сальники				
170	**6114-0102-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**2**	**6 186**	**12372**
		Формула объема = 4.0,5				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
170.1		затраты на труд рабочих			5 837	11674
		в том числе оплата труда рабочих			2 842	5684
170.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3296	5 011	11674
170.2		машины и механизмы			266	532
		в том числе оплата труда машинистов			59	118
170.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	13 078	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 478*	*26*
170.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00312	12 077	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00312*	*3 539*	*11*
170.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032448	7 763	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032448*	*2 478*	*80*
170.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,10864	96	106
170.3		материалы, изделия и конструкции			83	166
170.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00228	18 633	42
170.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,014	1 030	14
170.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0182	5 628	102
170.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,02	392	8
171	**241-102-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 27х2,0 мм** Формула объема = 4.0,5	**м**	**2**	**560**	**1120**
		Гидроизоляция днища				
172	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**7,93**	**5 730**	**45439**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			4 409	34963
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	17565
172.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,998991	4 370	34956
172.2		машины и механизмы			852	6757
		в том числе оплата труда машинистов			177	1404
172.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,013703	1 090	15
172.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,3973882	16 957	6739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3973882*	*3 539*	*1406*
172.3		материалы, изделия и конструкции			469	3719
172.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,195871	18 861	3694

1	2	3	4	5	6	7
172.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02379	1 103	26
173	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**7,93**	**1 838**	**14575**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			1 328	10531
		в том числе оплата труда рабочих			668	5297
173.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,935686	3 588	10533
173.2		машины и механизмы			77	611
		в том числе оплата труда машинистов			27	214
173.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1047394	5 676	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1047394*	*2 074*	*217*
173.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,748021	26	19
173.3		материалы, изделия и конструкции			1	8
173.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,27755	36	10
173.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,161772	21 182	3427
174	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**7,93**	**274**	**2173**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			32	254
		в том числе оплата труда рабочих			16	127
174.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,072956	3 588	262
174.2		машины и механизмы			26	206
		в том числе оплата труда машинистов			9	71
174.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0346382	5 676	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0346382*	*2 074*	*72*
174.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3826701	26	10
174.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,080886	21 182	1713
175	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой	**$м^2$**	**7,93**	**2 869**	**22751**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики				
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			1 464	11610
		в том числе оплата труда рабочих			735	5829
175.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,003911	5 791	11605
175.2		машины и механизмы			82	650
		в том числе оплата труда машинистов			10	79
175.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,123708	33	4
175.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3604026	1 090	393
175.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,014845	5 676	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014845*	*2 074*	*31*
175.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020618	7 763	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020618*	*2 478*	*51*
175.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	10491
175.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0139568	281 095	3923
175.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0006344	187 734	119
175.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	4,5201	1 223	5528
175.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0099125	88 056	873
175.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03965	1 103	44
		Гидроизоляция стен				
176	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$**	**27,12**	**3 706**	**100507**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			3 133	84967
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	42714
176.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,232048	4 931	84971
176.2		машины и механизмы			117	3173
		в том числе оплата труда машинистов			52	1410
176.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2538432	115	29
176.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,6769152	4 631	3135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6769152*	*2 074*	*1404*
176.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,512568	24 116	12361

1	2	3	4	5	6	7
177	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**27,12**	**5 730**	**155398**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			4 409	119572
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	60071
177.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,355944	4 370	119545
177.2		машины и механизмы			852	23106
		в том числе оплата труда машинистов			177	4800
177.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0468634	1 090	51
177.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,3590374	16 957	23045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3590374*	*3 539*	*4810*
177.3		материалы, изделия и конструкции			469	12720
177.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,669864	18 861	12634
177.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08136	1 103	90
178	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**27,12**	**2 046**	**55488**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			561	15214
		в том числе оплата труда рабочих			280	7594
178.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,10524	4 901	15219
178.2		машины и механизмы			19	515
		в том числе оплата труда машинистов			3	81
178.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2855736	1 090	311
178.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0292896	7 763	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0292896*	*2 478*	*73*
178.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	39758
178.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	32,544	1 112	36189
178.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0021696	217 573	472
178.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0032544	961 398	3129
		Гидроизоляция перекрытий				
179	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**6,65**	**1 786**	**11877**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой				
		Формула объема = (7,93-0,64.2)				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			1 328	8831
		в том числе оплата труда рабочих			668	4442
179.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,46183	3 588	8833
179.2		машины и механизмы			77	513
		в том числе оплата труда машинистов			27	180
179.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0878332	5 676	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0878332*	*2 074*	*182*
179.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6272812	26	16
179.3		материалы, изделия и конструкции			381	2534
179.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,13566	18 633	2528
179.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,23275	36	8
180	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**6,65**	**2 869**	**19079**
		Формула объема = (7,93-0,64.2)				
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			1 464	9736
		в том числе оплата труда рабочих			735	4888
180.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,680455	5 791	9732
180.2		машины и механизмы			82	546
		в том числе оплата труда машинистов			10	67
180.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,10374	33	3
180.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3022292	1 090	329
180.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0124488	5 676	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124488*	*2 074*	*26*
180.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01729	7 763	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01729*	*2 478*	*43*
180.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	8798
180.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,011704	281 095	3290
180.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,000532	187 734	100

1	2	3	4	5	6	7
180.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	3,7905	1 223	4636
180.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0083125	88 056	732
180.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03325	1 103	37
181	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**6,65**	**5 730**	**38104**
		Формула объема = (7,93-0,64.2)				
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			4 409	29320
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	14730
181.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,707855	4 370	29313
181.2		машины и механизмы			852	5666
		в том числе оплата труда машинистов			177	1177
181.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0114912	1 090	13
181.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,3332448	16 957	5651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3332448*	*3 539*	*1179*
181.3		материалы, изделия и конструкции			469	3119
181.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,164255	18 861	3098
181.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,01995	1 103	22
182	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**6,65**	**1 786**	**11877**
		Формула объема = (7,93-0,64.2)				
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			1 328	8831
		в том числе оплата труда рабочих			668	4442
182.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,46183	3 588	8833
182.2		машины и механизмы			77	513
		в том числе оплата труда машинистов			27	180
182.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0878332	5 676	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0878332*	*2 074*	*182*
182.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6272812	26	16
182.3		материалы, изделия и конструкции			381	2534
182.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,13566	18 633	2528

1	2	3	4	5	6	7
182.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,23275	36	8
183	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**6,65**	**68**	**452**
		Формула объема = (7,93-0,64.2)				
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			8	53
		в том числе оплата труда рабочих			4	27
183.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,015295	3 588	55
183.2		машины и механизмы			6	40
		в том числе оплата труда машинистов			2	13
183.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0072618	5 676	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0072618*	*2 074*	*15*
183.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0802256	26	2
183.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0169575	21 182	359
		Армирование УТ-10				
184	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (206+181+167+84,2+48+35,8).0,001	**т**	**0,722**	**326 596**	**235802**
185	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (20,40+25,80).0,001	**т**	**0,0462**	**387 658**	**17910**
	Раздел 5.	**Фундамент под задвижку д325**				**69783**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19126
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9521*
		машины и механизмы	тенге			3148
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*635*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			47508
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
		для УТ-1				
186	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций	**м^2**	**0,5**	**2 150**	**1075**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка				
		Формула объема = 0,05:0,1				
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			488	244
		в том числе оплата труда рабочих			240	120
186.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0618	3 954	244
186.2		машины и механизмы			526	264
		в том числе оплата труда машинистов			127	64
186.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00162	11 932	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00162*	*2 962*	*5*
186.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0070956	15 080	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070956*	*3 539*	*25*
186.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,002376	18 922	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,004752*	*5 924*	*14*
186.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0011016	13 335	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011016*	*2 962*	*3*
186.2.5	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	0,001728	19 900	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*3 539*	*6*
186.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0032184	11 057	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032184*	*2 478*	*8*
186.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,000594	9 771	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000594*	*2 962*	*2*
186.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000324	12 077	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000324*	*3 539*	*0*
186.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000054	7 763	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000054*	*2 478*	*0*
186.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	568
186.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0102	7 739	79
186.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0102	7 629	78
186.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,0561	6 950	390
186.3.4	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	$м^3$	0,00015	103 583	16
186.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,006	264	2
186.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000061	624 577	4
187	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ:	**$м^3$**	**0,39**	**21 345**	**8325**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			15 073	5878
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	2927
187.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,41102	4 166	5878
187.2		машины и механизмы			3 558	1388
		в том числе оплата труда машинистов			687	268
187.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0839452	51	4
187.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1012565	13 078	1324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1012565*	*2 478*	*251*
187.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011372	11 057	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011372*	*2 478*	*3*
187.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019375	12 077	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019375*	*3 539*	*7*
187.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029905	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029905*	*2 478*	*7*
187.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	1058
187.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,01365	943	13
187.3.2	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	$м^3$	0,001638	101 324	166
187.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000858	64 460	6
187.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0011856	36	0
187.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1443	2 667	385
187.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,07293	2 146	157
187.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06552	861	56
187.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03939	7 006	276
188	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,39.1,015	**$м^3$**	**0,39585**	**22 307**	**8830**
189	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,00352**	**982 249**	**3458**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 3,52.0,001				
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			978 532	3444
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	1715
189.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7527168	4 576	3444
189.2		машины и механизмы			3 717	13
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	4
189.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005702	12 077	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005702*	*3 539*	*2*
189.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007983	7 763	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007983*	*2 478*	*2*
190	**214-103-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм** Формула объема = 3,08.0,001	**т**	**0,00308**	**2 646 886**	**8152**
191	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,44.0,001	**т**	**0,00044**	**326 596**	**144**
192	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 10,50.0,001	**т**	**0,0105**	**326 596**	**3429**
193	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 3,69.0,001	**т**	**0,00369**	**387 658**	**1430**
194	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**0,4**	**4 097**	**1639**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			1 122	449
		в том числе оплата труда рабочих			559	224
194.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0916	4 901	449
194.2		машины и механизмы			40	16
		в том числе оплата труда машинистов			5	2
194.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,008424	1 090	9
194.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000864	7 763	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*2 478*	*2*
194.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	1174
194.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,96	1 112	1068
194.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000064	217 573	14

1	2	3	4	5	6	7
194.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,000096	961 398	92
		для УТ-2				
195	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**0,5**	**2 150**	**1075**
		Формула объема = 0,05:0,1				
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			488	244
		в том числе оплата труда рабочих			240	120
195.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0618	3 954	244
195.2		машины и механизмы			526	264
		в том числе оплата труда машинистов			127	64
195.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00162	11 932	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00162*	*2 962*	*5*
195.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0070956	15 080	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070956*	*3 539*	*25*
195.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,002376	18 922	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,004752*	*5 924*	*14*
195.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0011016	13 335	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011016*	*2 962*	*3*
195.2.5	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	0,001728	19 900	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*3 539*	*6*
195.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0032184	11 057	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032184*	*2 478*	*8*
195.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,000594	9 771	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000594*	*2 962*	*2*
195.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000324	12 077	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000324*	*3 539*	*0*
195.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000054	7 763	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000054*	*2 478*	*0*
195.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	568
195.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0102	7 739	79
195.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0102	7 629	78

1	2	3	4	5	6	7
195.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,0561	6 950	390
195.3.4	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	0,00015	103 583	16
195.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	0,006	264	2
195.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000061	624 577	4
196	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,33**	**21 345**	**7044**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			15 073	4974
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	2476
196.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,19394	4 166	4974
196.2		машины и механизмы			3 558	1174
		в том числе оплата труда машинистов			687	227
196.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0710305	51	4
196.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0856786	13 078	1121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0856786*	*2 478*	*212*
196.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009623	11 057	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009623*	*2 478*	*2*
196.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016394	12 077	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016394*	*3 539*	*6*
196.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025304	7 763	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025304*	*2 478*	*6*
196.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	896
196.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,01155	943	11
196.3.2	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	0,001386	101 324	140
196.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000726	64 460	5
196.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0010032	36	0
196.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,1221	2 667	326
196.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06171	2 146	132
196.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05544	861	48

1	2	3	4	5	6	7
196.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,03333	7 006	234
197	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,33.1,015	**м^3**	**0,33495**	**22 307**	**7472**
198	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,00352**	**982 249**	**3458**
		Формула объема = 3,52.0,001				
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			978 532	3444
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	1715
198.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7527168	4 576	3444
198.2		машины и механизмы			3 717	13
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	4
198.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005702	12 077	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005702*	*3 539*	*2*
198.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007983	7 763	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007983*	*2 478*	*2*
199	**214-103-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм** Формула объема = 3,08.0,001	**т**	**0,00308**	**2 646 886**	**8152**
200	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,44.0,001	**т**	**0,00044**	**326 596**	**144**
201	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 9,04.0,001	**т**	**0,00904**	**326 596**	**2952**
202	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 3,52.0,001	**т**	**0,00352**	**387 658**	**1365**
203	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**0,4**	**4 097**	**1639**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			1 122	449
		в том числе оплата труда рабочих			559	224
203.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0916	4 901	449

1	2	3	4	5	6	7
203.2		машины и механизмы			40	16
		в том числе оплата труда машинистов			5	2
203.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,008424	1 090	9
203.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000864	7 763	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*2 478*	*2*
203.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	1174
203.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,96	1 112	1068
203.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000064	217 573	14
203.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,000096	961 398	92
	Раздел 6.	**Неподвижные опоры (надземные низкие)**				**3631163**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			809793
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*403067*
		машины и механизмы	тенге			188518
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37161*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2632855
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	205		
		ОНН-1/1 Н-1,Н-2,Н-1а - 3 шт				
204	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**м^2**	**9,6**	**2 150**	**20640**
		Формула объема = (0,32:0,1)Х3				
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			488	4685
		в том числе оплата труда рабочих			240	2304
204.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,18656	3 954	4692
204.2		машины и механизмы			526	5049
		в том числе оплата труда машинистов			127	1219
204.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,031104	11 932	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031104*	*2 962*	*92*
204.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,1362355	15 080	2054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1362355*	*3 539*	*482*
204.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0456192	18 922	863

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0912384*	*5 924*	*270*
204.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0211507	13 335	282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0211507*	*2 962*	*63*
204.2.5	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	0,0331776	19 900	660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0331776*	*3 539*	*117*
204.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0617933	11 057	683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0617933*	*2 478*	*153*
204.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0114048	9 771	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0114048*	*2 962*	*34*
204.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006221	12 077	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006221*	*3 539*	*2*
204.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010368	7 763	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*2 478*	*3*
204.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	10906
204.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,19584	7 739	1516
204.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,19584	7 629	1494
204.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,07712	6 950	7486
204.3.4	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	$м^3$	0,00288	103 583	298
204.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,1152	264	30
204.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001177	624 577	74
205	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,96**	**9 402**	**9026**
		Формула объема = (0,32)Х3				
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			5 084	4881
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2430
205.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,39968	3 487	4881
205.2		машины и механизмы			2 566	2464
		в том числе оплата труда машинистов			485	466
205.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,186624	13 078	2441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,186624*	*2 478*	*462*
205.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,497664	26	13
205.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013478	7 763	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013478*	*2 478*	*3*
205.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1682

1	2	3	4	5	6	7
205.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00192	36	0
205.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,24	7 006	1681
206	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,32.1,02)Х3	**$м^3$**	**0,9792**	**20 220**	**19799**
207	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**9,6**	**21 345**	**204912**
		Формула объема = (3,2)Х3				
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			15 073	144701
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	72038
207.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,7328	4 166	144697
207.2		машины и механизмы			3 558	34157
		в том числе оплата труда машинистов			687	6595
207.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,0663424	51	105
207.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,4924672	13 078	32596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4924672*	*2 478*	*6176*
207.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0279936	11 057	310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0279936*	*2 478*	*69*
207.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0476928	12 077	576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0476928*	*3 539*	*169*
207.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0736128	7 763	571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0736128*	*2 478*	*182*
207.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	26054
207.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,336	943	317
207.3.2	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	$м^3$	0,04032	101 324	4085
207.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002112	64 460	136
207.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,029184	36	1
207.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,552	2 667	9473
207.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,7952	2 146	3853
207.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,6128	861	1389

1	2	3	4	5	6	7
207.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,9696	7 006	6793
208	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (3,2.1,015)Х3	**м^3**	**9,744**	**22 307**	**217359**
209	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((19,62+16,8+8,30+8,64).2.0,001)Х3	**т**	**0,32016**	**436 020**	**139596**
210	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((7,05+4,08).0,001)Х3	**т**	**0,03339**	**326 596**	**10905**
211	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = ((25,60+46,40).0,001)Х3	**т**	**0,216**	**341 917**	**73854**
212	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((10,50+4,28).0,001)Х3	**т**	**0,04434**	**387 658**	**17189**
213	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**27,72**	**4 097**	**113569**
		Формула объема = (9,24)Х3				
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			1 122	31102
		в том числе оплата труда рабочих			559	15495
213.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,34788	4 901	31111
213.2		машины и механизмы			40	1109
		в том числе оплата труда машинистов			5	139
213.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5837832	1 090	636
213.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0598752	7 763	465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0598752*	*2 478*	*148*
213.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	81358
213.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	66,528	1 112	73979
213.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0044352	217 573	965
213.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0066528	961 398	6396
		ОНН-1 Н-2а,Н-3,Н-4,Н-5,Н-6 - 5шт				
214	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания	**м^2**	**23**	**2 150**	**49450**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка				
		Формула объема = (0,46:0,1)X5				
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			488	11224
		в том числе оплата труда рабочих			240	5520
214.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,8428	3 954	11240
214.2		машины и механизмы			526	12098
		в том числе оплата труда машинистов			127	2921
214.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,07452	11 932	889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07452*	*2 962*	*221*
214.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,3263976	15 080	4922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3263976*	*3 539*	*1155*
214.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,109296	18 922	2068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,218592*	*5 924*	*647*
214.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0506736	13 335	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0506736*	*2 962*	*150*
214.2.5	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	0,079488	19 900	1582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,079488*	*3 539*	*281*
214.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1480464	11 057	1637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1480464*	*2 478*	*367*
214.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,027324	9 771	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027324*	*2 962*	*81*
214.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014904	12 077	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014904*	*3 539*	*5*
214.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002484	7 763	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002484*	*2 478*	*6*
214.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	26128
214.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,4692	7 739	3631
214.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,4692	7 629	3580
214.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,5806	6 950	17935
214.3.4	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	$м^3$	0,0069	103 583	715
214.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,276	264	73
214.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000282	624 577	176

1	2	3	4	5	6	7
215	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2,3**	**9 402**	**21625**
		Формула объема = (0,46)X5				
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			5 084	11693
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	5821
215.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3534	3 487	11693
215.2		машины и механизмы			2 566	5902
		в том числе оплата труда машинистов			485	1116
215.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,44712	13 078	5847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,44712*	*2 478*	*1108*
215.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,19232	26	31
215.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032292	7 763	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032292*	*2 478*	*8*
215.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4030
215.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0046	36	0
215.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,575	7 006	4028
216	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,46.1,02)X5	**м^3**	**2,346**	**20 220**	**47436**
217	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**24**	**21 345**	**512280**
		Формула объема = (4,8)X5				
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			15 073	361752
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	180096
217.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	86,832	4 166	361742
217.2		машины и механизмы			3 558	85392
		в том числе оплата труда машинистов			687	16488
217.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,165856	51	263

1	2	3	4	5	6	7
217.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	6,231168	13 078	81491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,231168*	*2 478*	*15441*
217.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,069984	11 057	774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069984*	*2 478*	*173*
217.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,119232	12 077	1440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,119232*	*3 539*	*422*
217.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,184032	7 763	1429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,184032*	*2 478*	*456*
217.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	65136
217.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,84	943	792
217.3.2	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	$м^3$	0,1008	101 324	10213
217.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00528	64 460	340
217.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,07296	36	3
217.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	8,88	2 667	23683
217.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,488	2 146	9631
217.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,032	861	3472
217.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,424	7 006	16983
218	**212-101-2004** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (4,8.1,015)X5	**$м^3$**	**24,36**	**22 307**	**543399**
219	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((28,34+25,50+12,6+11,9).2.0,001)X5	**т**	**0,7834**	**436 020**	**341578**
220	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((14,1+8,16).0,001)X5	**т**	**0,1113**	**326 596**	**36350**
221	**214-210-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = ((38,9+92,9).0,001)X5	**т**	**0,659**	**341 917**	**225323**
222	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((21,3+6,42).0,001)X5	**т**	**0,1386**	**387 658**	**53729**
223	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**60,9**	**4 097**	**249507**
		Формула объема = (12,18)X5				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
223.1		затраты на труд рабочих			1 122	68330
		в том числе оплата труда рабочих			559	34043
223.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9461	4 901	68350
223.2		машины и механизмы			40	2437
		в том числе оплата труда машинистов			5	305
223.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,282554	1 090	1398
223.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,131544	7 763	1021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,131544*	*2 478*	*326*
223.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	178742
223.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	146,16	1 112	162530
223.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,009744	217 573	2120
223.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,014616	961 398	14052
		ОНН-2 Н-20,Н-25,Н-26,Н-27,Н-28,Н-29 - 6шт				
224	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**12**	**2 150**	**25800**
		Формула объема = (0,20:0,1)X6				
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			488	5856
		в том числе оплата труда рабочих			240	2880
224.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4832	3 954	5865
224.2		машины и механизмы			526	6312
		в том числе оплата труда машинистов			127	1524
224.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,03888	11 932	464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 962*	*115*
224.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,1702944	15 080	2568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1702944*	*3 539*	*603*
224.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,057024	18 922	1079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,114048*	*5 924*	*338*
224.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0264384	13 335	353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0264384*	*2 962*	*78*
224.2.5	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	0,041472	19 900	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041472*	*3 539*	*147*

1	2	3	4	5	6	7
224.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0772416	11 057	854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0772416*	*2 478*	*191*
224.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,014256	9 771	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014256*	*2 962*	*42*
224.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007776	12 077	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007776*	*3 539*	*3*
224.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001296	7 763	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*2 478*	*3*
224.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	13632
224.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,2448	7 739	1895
224.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,2448	7 629	1868
224.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,3464	6 950	9357
224.3.4	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	$м^3$	0,0036	103 583	373
224.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,144	264	38
224.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001471	624 577	92
225	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,2**	**9 402**	**11282**
		Формула объема = (0,20)Х6				
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			5 084	6101
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3037
225.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	3 487	6101
225.2		машины и механизмы			2 566	3079
		в том числе оплата труда машинистов			485	582
225.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23328	13 078	3051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23328*	*2 478*	*578*
225.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	26	16
225.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	7 763	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*2 478*	*4*
225.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2102
225.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0024	36	0
225.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3	7 006	2102
226	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,20.1,02)Х6	**$м^3$**	**1,224**	**20 220**	**24749**

1	2	3	4	5	6	7
227	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**8,2215**	**21 345**	**175488**
		Формула объема = (1,35.1,015)Х6				
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			15 073	123923
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	61694
227.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,745387	4 166	123919
227.2		машины и механизмы			3 558	29252
		в том числе оплата труда машинистов			687	5648
227.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,7696286	51	90
227.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,1345645	13 078	27916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1345645*	*2 478*	*5289*
227.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0239739	11 057	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0239739*	*2 478*	*59*
227.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0408444	12 077	493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0408444*	*3 539*	*145*
227.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0630425	7 763	489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630425*	*2 478*	*156*
227.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	22313
227.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2877525	943	271
227.3.2	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	0,0345303	101 324	3499
227.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0018087	64 460	117
227.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0249934	36	1
227.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	3,041955	2 667	8113
227.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,5374205	2 146	3299
227.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,381212	861	1189
227.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,8303715	7 006	5818
228	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,35.1,015)Х6	**м^3**	**8,2215**	**22 307**	**183397**

1	2	3	4	5	6	7
229	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (16.0,001)X6	**т**	**0,096**	**436 020**	**41858**
230	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((33,4+26,8).0,001)X6	**т**	**0,3612**	**326 596**	**117966**
231	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (5,72.0,001)X6	**т**	**0,03432**	**387 658**	**13304**
232	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**31,68**	**4 097**	**129793**
		Формула объема = (5,28)X6				
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			1 122	35545
		в том числе оплата труда рабочих			559	17709
232.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,25472	4 901	35555
232.2		машины и механизмы			40	1267
		в том числе оплата труда машинистов			5	158
232.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6671808	1 090	727
232.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0684288	7 763	531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0684288*	*2 478*	*170*
232.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	92981
232.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	76,032	1 112	84548
232.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0050688	217 573	1103
232.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0076032	961 398	7310
	Раздел 7.	**Скользящие опоры (надземные низкие)**				**16916279**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3937920
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1960000*
		машины и механизмы	тенге			812325
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*161246*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12166032
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	981		
		ОПН-1/1 с ОП-1 по ОП-6 и с ОП-9 по ОП-16 - 14 шт				
233	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные**	**$м^2$**	**22,4**	**2 150**	**48160**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка				
		Формула объема = (0,16:0,1)X14				
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			488	10931
		в том числе оплата труда рабочих			240	5376
233.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,76864	3 954	10947
233.2		машины и механизмы			526	11783
		в том числе оплата труда машинистов			127	2845
233.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,072576	11 932	866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072576*	*2 962*	*215*
233.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,3178829	15 080	4794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3178829*	*3 539*	*1125*
233.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1064448	18 922	2014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2128896*	*5 924*	*631*
233.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0493517	13 335	658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0493517*	*2 962*	*146*
233.2.5	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	0,0774144	19 900	1541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0774144*	*3 539*	*274*
233.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1441843	11 057	1594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1441843*	*2 478*	*357*
233.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0266112	9 771	260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0266112*	*2 962*	*79*
233.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014515	12 077	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014515*	*3 539*	*5*
233.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024192	7 763	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024192*	*2 478*	*6*
233.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	25446
233.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,45696	7 739	3536
233.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,45696	7 629	3486
233.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,51328	6 950	17467
233.3.4	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	$м^3$	0,00672	103 583	696

1	2	3	4	5	6	7
233.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	0,2688	264	71
233.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002746	624 577	172
234	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2,24**	**9 402**	**21060**
		Формула объема = (0,16)Х14				
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			5 084	11388
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	5669
234.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,26592	3 487	11388
234.2		машины и механизмы			2 566	5747
		в том числе оплата труда машинистов			485	1086
234.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,435456	13 078	5695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,435456*	*2 478*	*1079*
234.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,161216	26	30
234.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003145	7 763	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003145*	*2 478*	*8*
234.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3924
234.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00448	36	0
234.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,56	7 006	3923
235	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,16.1,02)Х14	**м^3**	**2,2848**	**20 220**	**46199**
236	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**16,94**	**21 345**	**361584**
		Формула объема = (1,21)Х14				
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			15 073	255337
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	127118
236.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61,28892	4 166	255330
236.2		машины и механизмы			3 558	60273
		в том числе оплата труда машинистов			687	11638

1	2	3	4	5	6	7
236.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,6462334	51	186
236.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,3981661	13 078	57519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3981661*	*2 478*	*10899*
236.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,049397	11 057	546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049397*	*2 478*	*122*
236.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0841579	12 077	1016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0841579*	*3 539*	*298*
236.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1298959	7 763	1008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1298959*	*2 478*	*322*
236.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	45975
236.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5929	943	559
236.3.2	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	$м^3$	0,071148	101 324	7209
236.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0037268	64 460	240
236.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0514976	36	2
236.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6,2678	2 667	16716
236.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,16778	2 146	6798
236.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,84592	861	2450
236.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,71094	7 006	11987
237	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,21.1,015)X14	**$м^3$**	**17,1941**	**22 307**	**383549**
238	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((13,08+12,10+3,54+3,90).2.0,001)X14	**т**	**0,91336**	**436 020**	**398243**
239	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((6,65+4,28).0,001)X14	**т**	**0,15302**	**387 658**	**59319**
240	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = (4,07)X14	**$м^2$**	**56,98**	**4 097**	**233447**
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			1 122	63932
		в том числе оплата труда рабочих			559	31852
240.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,04842	4 901	63950
240.2		машины и механизмы			40	2279

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			5	285
240.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,1999988	1 090	1308
240.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1230768	7 763	955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1230768*	*2 478*	*305*
240.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	167236
240.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	136,752	1 112	152068
240.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0091168	217 573	1984
240.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0136752	961 398	13147
		ОПН-1 с ОП-17 по ОП-22 и с ОП-24 по ОП-65 - 47 шт				
241	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**м^2**	**112,8**	**2 150**	**242520**
		Формула объема = (0,24:0,1)X47				
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			488	55046
		в том числе оплата труда рабочих			240	27072
241.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,94208	3 954	55127
241.2		машины и механизмы			526	59333
		в том числе оплата труда машинистов			127	14326
241.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,365472	11 932	4361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,365472*	*2 962*	*1083*
241.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,6007674	15 080	24140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6007674*	*3 539*	*5665*
241.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,5360256	18 922	10143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,0720512*	*5 924*	*3175*
241.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,248521	13 335	3314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,248521*	*2 962*	*736*
241.2.5	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	0,3898368	19 900	7758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3898368*	*3 539*	*1380*
241.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,726071	11 057	8028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,726071*	*2 478*	*1799*
241.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,1340064	9 771	1309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1340064*	*2 962*	*397*
241.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0073094	12 077	88

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073094*	*3 539*	*26*
241.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0121824	7 763	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121824*	*2 478*	*30*
241.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	128141
241.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,30112	7 739	17808
241.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,30112	7 629	17555
241.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	12,65616	6 950	87960
241.3.4	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	$м^3$	0,03384	103 583	3505
241.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,3536	264	357
241.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0013829	624 577	864
242	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**11,5056**	**9 402**	**108176**
		Формула объема = (0,24.1,02)X47				
		из них:				
242.1		затраты на труд рабочих			5 084	58494
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	29121
242.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,7751648	3 487	58495
242.2		машины и механизмы			2 566	29523
		в том числе оплата труда машинистов			485	5580
242.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,2366886	13 078	29251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2366886*	*2 478*	*5543*
242.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,964503	26	155
242.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0161539	7 763	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0161539*	*2 478*	*40*
242.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	20158
242.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0230112	36	1
242.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,8764	7 006	20152
243	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,24.1,02)X47	**$м^3$**	**11,5056**	**20 220**	**232643**
244	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки	**$м^3$**	**93,06**	**21 345**	**1986366**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (1,98)X47				
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			15 073	1402693
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	698322
244.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	336,69108	4 166	1402655
244.2		машины и механизмы			3 558	331107
		в том числе оплата труда машинистов			687	63932
244.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	20,0306066	51	1022
244.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	24,1613539	13 078	315982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,1613539*	*2 478*	*59872*
244.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,271363	11 057	3000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,271363*	*2 478*	*672*
244.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4623221	12 077	5583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4623221*	*3 539*	*1636*
244.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7135841	7 763	5540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7135841*	*2 478*	*1768*
244.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	252565
244.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,2571	943	3071
244.3.2	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	$м^3$	0,390852	101 324	39603
244.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0204732	64 460	1320
244.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2829024	36	10
244.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	34,4322	2 667	91831
244.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	17,40222	2 146	37345
244.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	15,63408	861	13461
244.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	9,39906	7 006	65850
245	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,98.1,015)X47	**$м^3$**	**94,4559**	**22 307**	**2107028**
246	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((21,8+14+5,9+6,48).2.0,001)X47	**т**	**4,52892**	**436 020**	**1974700**
247	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((12,35+6,42).0,001)X47	**т**	**0,88219**	**387 658**	**341988**

1	2	3	4	5	6	7
248	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**219,02**	**4 097**	**897325**
		Формула объема = (4,66)X47				
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			1 122	245740
		в том числе оплата труда рабочих			559	122432
248.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,15558	4 901	245813
248.2		машины и механизмы			40	8761
		в том числе оплата труда машинистов			5	1095
248.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,6125612	1 090	5028
248.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4730832	7 763	3673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4730832*	*2 478*	*1172*
248.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	642824
248.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	525,648	1 112	584521
248.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0350432	217 573	7624
248.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0525648	961 398	50536
		ОПН-2 с ОП-66 по ОП-136 - 71 шт				
249	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**99,4**	**2 150**	**213710**
		Формула объема = (0,14:0,1)X71				
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			488	48507
		в том числе оплата труда рабочих			240	23856
249.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,28584	3 954	48578
249.2		машины и механизмы			526	52285
		в том числе оплата труда машинистов			127	12624
249.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,322056	11 932	3843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,322056*	*2 962*	*954*
249.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,4106053	15 080	21272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4106053*	*3 539*	*4992*

1	2	3	4	5	6	7
249.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,4723488	18 922	8938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,9446976*	*5 924*	*2798*
249.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,2189981	13 335	2920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2189981*	*2 962*	*649*
249.2.5	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	0,3435264	19 900	6836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3435264*	*3 539*	*1216*
249.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,6398179	11 057	7074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6398179*	*2 478*	*1585*
249.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,1180872	9 771	1154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1180872*	*2 962*	*350*
249.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0064411	12 077	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064411*	*3 539*	*23*
249.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0107352	7 763	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107352*	*2 478*	*27*
249.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	112918
249.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,02776	7 739	15693
249.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,02776	7 629	15470
249.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	11,15268	6 950	77511
249.3.4	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	$м^3$	0,02982	103 583	3089
249.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,1928	264	315
249.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012186	624 577	761
250	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**9,94**	**9 402**	**93456**
		Формула объема = (0,14)X71				
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			5 084	50535
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	25158
250.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,49252	3 487	50535
250.2		машины и механизмы			2 566	25506
		в том числе оплата труда машинистов			485	4821
250.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,932336	13 078	25271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,932336*	*2 478*	*4788*
250.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,152896	26	134
250.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0139558	7 763	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139558*	*2 478*	*35*

1	2	3	4	5	6	7
250.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	17415
250.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01988	36	1
250.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,485	7 006	17410
251	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,14.1,02)X71	**$м^3$**	**10,1388**	**20 220**	**205007**
252	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**59,64**	**21 345**	**1273016**
		Формула объема = (0,84)X71				
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			15 073	898954
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	447539
252.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	215,77752	4 166	898929
252.2		машины и механизмы			3 558	212199
		в том числе оплата труда машинистов			687	40973
252.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,8371522	51	655
252.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	15,4844525	13 078	202506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,4844525*	*2 478*	*38370*
252.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1739102	11 057	1923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1739102*	*2 478*	*431*
252.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2962915	12 077	3578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2962915*	*3 539*	*1049*
252.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4573195	7 763	3550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4573195*	*2 478*	*1133*
252.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	161863
252.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,0874	943	1968
252.3.2	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	$м^3$	0,250488	101 324	25380
252.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0131208	64 460	846
252.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1813056	36	7
252.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	22,0668	2 667	58852
252.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	11,15268	2 146	23934

1	2	3	4	5	6	7
252.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,01952	861	8627
252.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	6,02364	7 006	42202
253	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,84.1,015)X71	**м^3**	**60,5346**	**22 307**	**1350345**
254	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,52256**	**982 249**	**513284**
		Формула объема = ((3,08+0,60).2.0,001)X71				
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			978 532	511342
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	254554
254.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	111,7442304	4 576	511342
254.2		машины и механизмы			3 717	1942
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	593
254.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0846547	12 077	1022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0846547*	*3 539*	*300*
254.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1185166	7 763	920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1185166*	*2 478*	*294*
255	**214-103-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм** Формула объема = (3,08.2.0,001)X71	**т**	**0,43736**	**2 646 886**	**1157642**
256	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,60.2.0,001)X71	**т**	**0,0852**	**326 596**	**27826**
257	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((4,20+5,25).0,001)X71	**т**	**0,67095**	**436 020**	**292548**
258	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((29,3+17).0,001)X71	**т**	**3,2873**	**326 596**	**1073619**
259	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3,15.0,001)X71	**т**	**0,22365**	**387 658**	**86700**
260	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**289,68**	**4 097**	**1186819**
		Формула объема = (4,08)X71				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
260.1		затраты на труд рабочих			1 122	325021
		в том числе оплата труда рабочих			559	161931
260.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,33672	4 901	325116
260.2		машины и механизмы			40	11587
		в том числе оплата труда машинистов			5	1448
260.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,1006608	1 090	6650
260.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6257088	7 763	4857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6257088*	*2 478*	*1551*
260.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	850211
260.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	695,232	1 112	773098
260.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0463488	217 573	10084
260.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0695232	961 398	66839
	Раздел 8.	**Скользящие опоры (надземные высокие)**				**357380003**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			307772
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*153462*
		машины и механизмы	тенге			78367
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14742*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			356993862
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	74		
		ОМВ-2 ОП-7,ОП-8,ОП-22,ОП-23 - 4 шт				
261	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,106**	**83 903**	**92797**
		Формула объема = ((0,207+0,03810+0,0155+0,0159))X4				
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			32 523	35970
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	17907
261.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,4740816	5 556	35970
261.2		машины и механизмы			41 771	46199
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	8283
261.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,5733504	407	233

1	2	3	4	5	6	7
261.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	1,1825352	21 861	25851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1825352*	*2 962*	*3503*
261.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,5255712	21 843	11480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5255712*	*4 230*	*2223*
261.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,059724	49	3
261.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3463992	12 077	4183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3463992*	*3 539*	*1226*
261.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,537516	7 763	4173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,537516*	*2 478*	*1332*
261.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,8428624	96	273
261.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	10628
261.3.1	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	0,0206822	10 602	219
261.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0025438	1 122 582	2856
261.3.3	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	$м^3$	0,0011392	100 947	115
261.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000442	954 056	42
261.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,1567	392	845
261.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,65254	251	164
261.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003429	733 984	252
261.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006636	991 185	658
261.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7696	2 284	4042
261.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03318	2 146	71
261.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0021456	561 652	1205
261.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01106	861	10
261.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001106	1 352 536	150
262	**241-102-0241** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм** Формула объема = (3770)Х4	**м**	**15 080**	**23 626**	**356280080**
263	**214-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б** Формула объема = (0,03810.1,04)Х4	**т**	**0,158496**	**520 396**	**82481**
264	**214-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = (0,0155.1,04)Х4	**т**	**0,06448**	**364 937**	**23531**
265	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,066144**	**357 986**	**23679**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,0159.1,04)X4				
266	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (0,0565.1,04)X4	**т**	**0,23504**	**471 740**	**110878**
267	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,00904.1,04)X4	**т**	**0,0376064**	**357 986**	**13463**
268	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (((0,207+0,03810+0,0155+0,0159)).29)X4	**$м^2$**	**32,074**	**1 904**	**61069**
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			1 677	53788
		в том числе оплата труда рабочих			843	27038
268.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,3100012	4 370	53795
268.2		машины и механизмы			3	96
		в том числе оплата труда машинистов			1	32
268.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0033357	5 676	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033357*	*2 074*	*7*
268.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0100071	7 763	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100071*	*2 478*	*25*
268.3		материалы, изделия и конструкции			30	962
268.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,865998	986	854
268.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,096222	1 103	106
268.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	7,890204	790	6233
		Фундамент Фм-1 к опоре ОМВ-2 - 4 шт				
269	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**11,56**	**2 150**	**24854**
		Формула объема = (1,7.1,7)X4				
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			488	5641
		в том числе оплата труда рабочих			240	2774
269.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,428816	3 954	5650

1	2	3	4	5	6	7
269.2		машины и механизмы			526	6080
		в том числе оплата труда машинистов			127	1468
269.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0374544	11 932	447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374544*	*2 962*	*111*
269.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,1640503	15 080	2474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1640503*	*3 539*	*581*
269.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0549331	18 922	1039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1098662*	*5 924*	*325*
269.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,025469	13 335	340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025469*	*2 962*	*75*
269.2.5	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	0,0399514	19 900	795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0399514*	*3 539*	*141*
269.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0744094	11 057	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0744094*	*2 478*	*184*
269.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0137333	9 771	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137333*	*2 962*	*41*
269.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007491	12 077	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007491*	*3 539*	*3*
269.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012485	7 763	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012485*	*2 478*	*3*
269.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	13132
269.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,235824	7 739	1825
269.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,235824	7 629	1799
269.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,297032	6 950	9014
269.3.4	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	$м^3$	0,003468	103 583	359
269.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,13872	264	37
269.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001417	624 577	89
270	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,156**	**9 402**	**10869**
		Формула объема = ((1,7.1,7).0,1)X4				
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			5 084	5877
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2926
270.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,685448	3 487	5877
270.2		машины и механизмы			2 566	2967
		в том числе оплата труда машинистов			485	561

1	2	3	4	5	6	7
270.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2247264	13 078	2939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2247264*	*2 478*	*557*
270.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5992704	26	16
270.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001623	7 763	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001623*	*2 478*	*4*
270.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2025
270.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002312	36	0
270.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,289	7 006	2025
271	**212-101-1801** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (((1,7.1,7).0,1).1,02)X4	**$м^3$**	**1,17912**	**20 220**	**23842**
272	**6103-0101-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**6**	**21 345**	**128070**
		Формула объема = (1,5)X4				
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			15 073	90438
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	45024
272.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,708	4 166	90436
272.2		машины и механизмы			3 558	21348
		в том числе оплата труда машинистов			687	4122
272.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,291464	51	66
272.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,557792	13 078	20373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,557792*	*2 478*	*3860*
272.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,017496	11 057	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017496*	*2 478*	*43*
272.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029808	12 077	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029808*	*3 539*	*105*
272.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,046008	7 763	357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046008*	*2 478*	*114*
272.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	16284
272.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,21	943	198

1	2	3	4	5	6	7
272.3.2	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	$м^3$	0,0252	101 324	2553
272.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00132	64 460	85
272.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01824	36	1
272.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,22	2 667	5921
272.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,122	2 146	2408
272.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,008	861	868
272.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,606	7 006	4246
273	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,5.1,015)X4	**$м^3$**	**6,09**	**22 307**	**135850**
274	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (20,6.0,001)X4	**т**	**0,0824**	**436 020**	**35928**
275	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (10,6.0,001)X4	**т**	**0,0424**	**326 596**	**13848**
276	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (8,28.0,001)X4	**т**	**0,03312**	**387 658**	**12839**
277	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном Формула объема = (14,4.0,001)X4	**т**	**0,0576**	**1 391 017**	**80123**
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	79301
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	39480
277.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,978112	4 411	79301
277.2		машины и механизмы			6 363	366
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	112
277.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015552	12 077	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*3 539*	*55*
277.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023017	7 763	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023017*	*2 478*	*57*
277.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	455
277.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,000576	789 266	455

1	2	3	4	5	6	7
278	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (14,4)X4	**кг**	**57,6**	**1 590**	**91584**
279	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**32,76**	**4 097**	**134218**
		Формула объема = (8,19)X4				
		из них:				
279.1		затраты на труд рабочих			1 122	36757
		в том числе оплата труда рабочих			559	18313
279.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,50204	4 901	36768
279.2		машины и механизмы			40	1311
		в том числе оплата труда машинистов			5	164
279.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6899256	1 090	752
279.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0707616	7 763	549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0707616*	*2 478*	*175*
279.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	96151
279.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	78,624	1 112	87430
279.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0052416	217 573	1140
279.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0078624	961 398	7559
	Раздел 9.	**Неподвижные опоры (подземные)**				**34334828**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19883618
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9684675*
		машины и механизмы	тенге			10877307
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2909579*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3573909
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 565		
		Н-11,Н-12,Н-13 - 3 шт				
280	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,21**	**9 402**	**1974**
		Формула объема = (0,07)X3				
		из них:				
280.1		затраты на труд рабочих			5 084	1068
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	532

1	2	3	4	5	6	7
280.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,30618	3 487	1068
280.2		машины и механизмы			2 566	539
		в том числе оплата труда машинистов			485	102
280.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,040824	13 078	534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040824*	*2 478*	*101*
280.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,108864	26	3
280.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002948	7 763	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002948*	*2 478*	*1*
280.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	368
280.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00042	36	0
280.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0525	7 006	368
281	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,07.1,02)X3	**$м^3$**	**0,2142**	**20 220**	**4331**
282	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,59**	**21 345**	**33939**
		Формула объема = (0,53)X3				
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			15 073	23966
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	11931
282.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,75262	4 166	23965
282.2		машины и механизмы			3 558	5657
		в том числе оплата труда машинистов			687	1092
282.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,342238	51	17
282.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4128149	13 078	5399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4128149*	*2 478*	*1023*
282.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0046364	11 057	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046364*	*2 478*	*11*
282.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0078991	12 077	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078991*	*3 539*	*28*
282.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0121921	7 763	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121921*	*2 478*	*30*

1	2	3	4	5	6	7
282.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	4315
282.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,05565	943	52
282.3.2	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	$м^3$	0,006678	101 324	677
282.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003498	64 460	23
282.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0048336	36	0
282.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5883	2 667	1569
282.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,29733	2 146	638
282.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,26712	861	230
282.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,16059	7 006	1125
283	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,53.1,015)X3	**$м^3$**	**1,61385**	**22 307**	**36000**
284	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((7,10+10,70).0,001)X3	**т**	**0,0534**	**326 596**	**17440**
285	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,90.0,001)X3	**т**	**0,0027**	**387 658**	**1047**
286	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = (1,75)X3	**$м^2$**	**5,25**	**4 097**	**21509**
		из них:				
286.1		затраты на труд рабочих			1 122	5891
		в том числе оплата труда рабочих			559	2935
286.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,20225	4 901	5892
286.2		машины и механизмы			40	210
		в том числе оплата труда машинистов			5	26
286.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,110565	1 090	121
286.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01134	7 763	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01134*	*2 478*	*28*
286.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	15409
286.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	12,6	1 112	14011
286.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00084	217 573	183
286.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00126	961 398	1211

1	2	3	4	5	6	7
287	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м2П2 Элемент неподвижной опоры**	**3,87**	**2 869**	**11103**
		Формула объема = (1,29)Х3				
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			1 464	5666
		в том числе оплата труда рабочих			735	2844
287.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,977949	5 791	5663
287.2		машины и механизмы			82	318
		в том числе оплата труда машинистов			10	39
287.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,060372	33	2
287.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1758838	1 090	192
287.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0072446	5 676	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0072446*	*2 074*	*15*
287.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010062	7 763	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010062*	*2 478*	*25*
287.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	5120
287.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0068112	281 095	1915
287.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0003096	187 734	58
287.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	2,2059	1 223	2698
287.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0048375	88 056	426
287.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,01935	1 103	21
288	**6121-0103-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**3**	**6 163 359**	**18490077**
		Формула объема = (0,50.2)Х3				
		из них:				
288.1		затраты на труд рабочих			3 707 564	11122692
		в том числе оплата труда рабочих			1 805 296	5415888
288.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 992,6	5 582	11122693

1	2	3	4	5	6	7
288.2		машины и механизмы			2 017 607	6052821
		в том числе оплата труда машинистов			540 458	1621374
288.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	308,0268	11 984	3691393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*308,0268*	*2 962*	*912375*
288.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	5,346	15 749	84194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,346*	*3 539*	*18919*
288.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	101,412	14 154	1435385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*101,412*	*3 539*	*358897*
288.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	187,11	49	9168
288.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	137,7	103	14183
288.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	65,448	218	14268
288.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	132,03	5 996	791652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*132,03*	*2 478*	*327170*
288.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,62	7 763	12576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62*	*2 478*	*4014*
288.3		материалы, изделия и конструкции			438 188	1314564
288.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	210	1 030	216300
288.3.2	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	$м^3$	0,69	103 583	71472
288.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	582	116	67512
288.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	420	2 284	959280
289	**241-102-0245** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм** Формула объема = (0,50.2)Х3	**м**	**3**	**22 812**	**68436**
		Н-10 - 1 шт				
290	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,13**	**9 402**	**1222**
		из них:				
290.1		затраты на труд рабочих			5 084	661
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	329
290.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,18954	3 487	661
290.2		машины и механизмы			2 566	334
		в том числе оплата труда машинистов			485	63
290.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,025272	13 078	331

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025272*	*2 478*	*63*
290.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,067392	26	2
290.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001825	7 763	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001825*	*2 478*	*0*
290.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	228
290.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00026	36	0
290.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0325	7 006	228
291	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 0,13.1,02	**$м^3$**	**0,1326**	**20 220**	**2681**
292	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,18**	**21 345**	**25187**
		из них:				
292.1		затраты на труд рабочих			15 073	17786
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	8855
292.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,26924	4 166	17786
292.2		машины и механизмы			3 558	4199
		в том числе оплата труда машинистов			687	811
292.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2539879	51	13
292.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3063658	13 078	4007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3063658*	*2 478*	*759*
292.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0034409	11 057	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034409*	*2 478*	*9*
292.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0058622	12 077	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058622*	*3 539*	*21*
292.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0090482	7 763	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090482*	*2 478*	*22*
292.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	3203
292.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0413	943	39
292.3.2	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	$м^3$	0,004956	101 324	502
292.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002596	64 460	17
292.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0035872	36	0

1	2	3	4	5	6	7
292.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,4366	2 667	1164
292.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,22066	2 146	474
292.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,19824	861	171
292.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,11918	7 006	835
293	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,18.1,015	**м^3**	**1,1977**	**22 307**	**26717**
294	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (13,3+23,2).0,001	**т**	**0,0365**	**326 596**	**11921**
295	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 1,3.0,001	**т**	**0,0013**	**387 658**	**504**
296	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**6,65**	**4 097**	**27245**
		из них:				
296.1		затраты на труд рабочих			1 122	7461
		в том числе оплата труда рабочих			559	3717
296.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,52285	4 901	7463
296.2		машины и механизмы			40	266
		в том числе оплата труда машинистов			5	33
296.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,140049	1 090	153
296.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014364	7 763	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014364*	*2 478*	*36*
296.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	19518
296.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	15,96	1 112	17748
296.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,001064	217 573	232
296.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,001596	961 398	1534
297	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м2П2 Элемент неподвижной опоры**	**2,16**	**2 869**	**6197**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			1 464	3162
		в том числе оплата труда рабочих			735	1588
297.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,545832	5 791	3161
297.2		машины и механизмы			82	178
		в том числе оплата труда машинистов			10	22
297.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,033696	33	1
297.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0981677	1 090	107
297.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0040435	5 676	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040435*	*2 074*	*8*
297.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005616	7 763	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005616*	*2 478*	*14*
297.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	2858
297.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0038016	281 095	1069
297.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0001728	187 734	32
297.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	1,2312	1 223	1506
297.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0027	88 056	238
297.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0108	1 103	12
298	**6121-0103-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**		**6 163 359**	
		Формула объема = 0,875.2.0.001				
		из них:				
298.1		затраты на труд рабочих			3 707 564	
		в том числе оплата труда рабочих			1 805 296	
298.2		машины и механизмы			2 017 607	
		в том числе оплата труда машинистов			540 458	
298.3		материалы, изделия и конструкции			438 188	
299	**241-102-0255** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм** Формула объема = 0,875.2	**м**	**1,75**	**38 502**	**67378**
		Н-14,Н-15,Н-16,Н-17 - 4 шт				
300	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,28**	**9 402**	**2633**
		Формула объема = (0,07)Х4				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
300.1		затраты на труд рабочих			5 084	1424
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	709
300.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,40824	3 487	1424
300.2		машины и механизмы			2 566	719
		в том числе оплата труда машинистов			485	136
300.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,054432	13 078	712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054432*	*2 478*	*135*
300.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,145152	26	4
300.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003931	7 763	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003931*	*2 478*	*1*
300.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	491
300.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00056	36	0
300.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,07	7 006	490
301	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,07.1,02)X4	**$м^3$**	**0,2856**	**20 220**	**5775**
302	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,84**	**21 345**	**39275**
		Формула объема = (0,46)X4				
		из них:				
302.1		затраты на труд рабочих			15 073	27734
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	13807
302.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,65712	4 166	27734
302.2		машины и механизмы			3 558	6547
		в том числе оплата труда машинистов			687	1264
302.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,396049	51	20
302.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4777229	13 078	6248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4777229*	*2 478*	*1184*
302.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0053654	11 057	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053654*	*2 478*	*13*
302.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0091411	12 077	110

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0091411*	*3 539*	*32*
302.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0141091	7 763	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0141091*	*2 478*	*35*
302.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	4994
302.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0644	943	61
302.3.2	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	$м^3$	0,007728	101 324	783
302.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004048	64 460	26
302.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0055936	36	0
302.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,6808	2 667	1816
302.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,34408	2 146	738
302.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,30912	861	266
302.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,18584	7 006	1302
303	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,46.1,015)X4	**$м^3$**	**1,8676**	**22 307**	**41661**
304	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((5,9+9,2).0,001)X4	**т**	**0,0604**	**326 596**	**19726**
305	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,80.0,001)X4	**т**	**0,0032**	**387 658**	**1241**
306	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**8,2**	**4 097**	**33595**
		Формула объема = (2,05)X4				
		из них:				
306.1		затраты на труд рабочих			1 122	9200
		в том числе оплата труда рабочих			559	4584
306.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8778	4 901	9203
306.2		машины и механизмы			40	328
		в том числе оплата труда машинистов			5	41
306.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,172692	1 090	188
306.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017712	7 763	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017712*	*2 478*	*44*
306.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	24067
306.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	19,68	1 112	21884

1	2	3	4	5	6	7
306.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,001312	217 573	285
306.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,001968	961 398	1892
307	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м2П2 Элемент неподвижной опоры**	**3,96**	**2 869**	**11361**
		Формула объема = (0,99)X4				
		из них:				
307.1		затраты на труд рабочих			1 464	5797
		в том числе оплата труда рабочих			735	2911
307.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,000692	5 791	5795
307.2		машины и механизмы			82	325
		в том числе оплата труда машинистов			10	40
307.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,061776	33	2
307.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1799741	1 090	196
307.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0074131	5 676	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074131*	*2 074*	*15*
307.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010296	7 763	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010296*	*2 478*	*26*
307.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	5239
307.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0069696	281 095	1959
307.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0003168	187 734	59
307.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	2,2572	1 223	2761
307.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00495	88 056	436
307.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0198	1 103	22
308	**6121-0103-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**		**4 403 928**	
		Формула объема = (0,445.2.0.001)X4				
		из них:				
308.1		затраты на труд рабочих			2 658 595	
		в том числе оплата труда рабочих			1 294 529	

1	2	3	4	5	6	7
308.2		машины и механизмы			1 353 400	
		в том числе оплата труда машинистов			364 354	
308.3		материалы, изделия и конструкции			391 933	
309	**241-102-0230** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм** Формула объема = (0,445.2)Х4	**м**	**3,56**	**14 294**	**50887**
		Н-18,Н-19 - 2 шт				
310	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,22**	**9 402**	**2068**
		Формула объема = (0,11)Х2				
		из них:				
310.1		затраты на труд рабочих			5 084	1118
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	557
310.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,32076	3 487	1118
310.2		машины и механизмы			2 566	565
		в том числе оплата труда машинистов			485	107
310.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,042768	13 078	559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042768*	*2 478*	*106*
310.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,114048	26	3
310.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003089	7 763	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003089*	*2 478*	*1*
310.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	385
310.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00044	36	0
310.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,055	7 006	385
311	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,11.1,02)Х2	**м^3**	**0,2244**	**20 220**	**4537**
312	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**2,2**	**21 345**	**46959**
		Формула объема = (1,1)Х2				
		из них:				
312.1		затраты на труд рабочих			15 073	33161

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	16509
312.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,9596	4 166	33160
312.2		машины и механизмы			3 558	7827
		в том числе оплата труда машинистов			687	1511
312.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4735368	51	24
312.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5711904	13 078	7470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5711904*	*2 478*	*1415*
312.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0064152	11 057	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064152*	*2 478*	*16*
312.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109296	12 077	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109296*	*3 539*	*39*
312.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0168696	7 763	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168696*	*2 478*	*42*
312.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	5971
312.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,077	943	73
312.3.2	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	$м^3$	0,00924	101 324	936
312.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000484	64 460	31
312.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,006688	36	0
312.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,814	2 667	2171
312.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4114	2 146	883
312.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3696	861	318
312.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2222	7 006	1557
313	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,1.1,015)X2	**$м^3$**	**2,233**	**22 307**	**49812**
314	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((10,8+15,4).0,001)X2	**т**	**0,0524**	**326 596**	**17114**
315	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (1,3.0,001)X2	**т**	**0,0026**	**387 658**	**1008**
316	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**8,96**	**4 097**	**36709**
		Формула объема = (4,48)X2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
316.1		затраты на труд рабочих			1 122	10053
		в том числе оплата труда рабочих			559	5009
316.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,05184	4 901	10056
316.2		машины и механизмы			40	359
		в том числе оплата труда машинистов			5	45
316.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1886976	1 090	206
316.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0193536	7 763	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193536*	*2 478*	*48*
316.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	26298
316.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	21,504	1 112	23912
316.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0014336	217 573	312
316.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0021504	961 398	2067
317	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м2П2 Элемент неподвижной опоры**	**3,42**	**2 869**	**9812**
		Формула объема = (1,71)Х2				
		из них:				
317.1		затраты на труд рабочих			1 464	5007
		в том числе оплата труда рабочих			735	2514
317.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,864234	5 791	5005
317.2		машины и механизмы			82	280
		в том числе оплата труда машинистов			10	34
317.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,053352	33	2
317.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1554322	1 090	169
317.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0064022	5 676	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064022*	*2 074*	*13*
317.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008892	7 763	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008892*	*2 478*	*22*
317.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	4525
317.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0060192	281 095	1692
317.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0002736	187 734	51
317.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	1,9494	1 223	2384
317.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,004275	88 056	376

1	2	3	4	5	6	7
317.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0171	1 103	19
318	**6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**2,8**	**5 144 825**	**14405510**
		Формула объема = (0,700.2)X2				
		из них:				
318.1		затраты на труд рабочих			3 038 394	8507503
		в том числе оплата труда рабочих			1 479 462	4142494
318.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 524,096	5 582	8507504
318.2		машины и механизмы			1 707 415	4780762
		в том числе оплата труда машинистов			457 155	1280034
318.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	280,95984	11 984	3367023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*280,95984*	*2 962*	*832203*
318.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4,9896	15 749	78581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9896*	*3 539*	*17658*
318.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	46,872	14 154	663426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,872*	*3 539*	*165880*
318.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	149,688	49	7335
318.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	105,84	103	10902
318.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	52,6176	218	11471
318.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	105,2352	5 996	630990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*105,2352*	*2 478*	*260773*
318.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,42128	7 763	11033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,42128*	*2 478*	*3522*
318.3		материалы, изделия и конструкции			399 016	1117245
318.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	168	1 030	173040
318.3.2	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	$м^3$	0,644	103 583	66707
318.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	397,6	116	46122
318.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	364	2 284	831376
319	**241-102-0239** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**2,8**	**17 486**	**48961**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,700.2)X2				
		Н-7,Н-8,Н-9 - 3 шт				
320	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,39**	**9 402**	**3667**
		Формула объема = (0,13)X3				
		из них:				
320.1		затраты на труд рабочих			5 084	1983
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	987
320.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,56862	3 487	1983
320.2		машины и механизмы			2 566	1001
		в том числе оплата труда машинистов			485	189
320.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,075816	13 078	992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075816*	*2 478*	*188*
320.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,202176	26	5
320.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005476	7 763	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005476*	*2 478*	*1*
320.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	683
320.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00078	36	0
320.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0975	7 006	683
321	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,13.1,02)X3	**м^3**	**0,3978**	**20 220**	**8044**
322	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**3,54**	**21 345**	**75561**
		Формула объема = (1,18)X3				
		из них:				
322.1		затраты на труд рабочих			15 073	53358
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	26564
322.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,80772	4 166	53357
322.2		машины и механизмы			3 558	12595
		в том числе оплата труда машинистов			687	2432

1	2	3	4	5	6	7
322.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7619638	51	39
322.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,9190973	13 078	12020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9190973*	*2 478*	*2278*
322.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0103226	11 057	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103226*	*2 478*	*26*
322.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0175867	12 077	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175867*	*3 539*	*62*
322.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0271447	7 763	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0271447*	*2 478*	*67*
322.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	9608
322.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1239	943	117
322.3.2	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	$м^3$	0,014868	101 324	1506
322.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0007788	64 460	50
322.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0107616	36	0
322.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,3098	2 667	3493
322.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,66198	2 146	1421
322.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,59472	861	512
322.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,35754	7 006	2505
323	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,18.1,015)X3	**$м^3$**	**3,5931**	**22 307**	**80151**
324	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((13,3+23,2).0,001)X3	**т**	**0,1095**	**326 596**	**35762**
325	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (1,3.0,001)X3	**т**	**0,0039**	**387 658**	**1512**
326	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**30,78**	**4 097**	**126106**
		Формула объема = (10,26)X3				
		из них:				
326.1		затраты на труд рабочих			1 122	34535
		в том числе оплата труда рабочих			559	17206
326.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,04862	4 901	34545
326.2		машины и механизмы			40	1231

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			5	154
326.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6482268	1 090	707
326.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0664848	7 763	516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0664848*	*2 478*	*165*
326.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	90339
326.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	73,872	1 112	82146
326.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0049248	217 573	1072
326.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0073872	961 398	7102
327	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м2П2 Элемент неподвижной опоры**	**3**	**2 869**	**8607**
		Формула объема = (0,5.2)Х3				
		из них:				
327.1		затраты на труд рабочих			1 464	4392
		в том числе оплата труда рабочих			735	2205
327.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7581	5 791	4390
327.2		машины и механизмы			82	246
		в том числе оплата труда машинистов			10	30
327.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,0468	33	2
327.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,136344	1 090	149
327.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,005616	5 676	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005616*	*2 074*	*12*
327.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0078	7 763	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078*	*2 478*	*19*
327.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	3969
327.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00528	281 095	1484
327.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00024	187 734	45
327.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	1,71	1 223	2091
327.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,00375	88 056	330
327.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,015	1 103	17
328	**6121-0103-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья	**км**		**8 642 918**	

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (1,350.2.0.001)X3				
		из них:				
328.1		затраты на труд рабочих			5 166 476	
		в том числе оплата труда рабочих			2 515 672	
328.2		машины и механизмы			2 997 922	
		в том числе оплата труда машинистов			773 717	
328.3		материалы, изделия и конструкции			478 520	
329	**241-102-0255** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм** Формула объема = (1,350.2)X3	**м**	**8,1**	**38 502**	**311866**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3030'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''11.1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда'16-23-1'2-6'Теплофикационные камеры и опоры'РП'2'2-6-1'Теплофикационные камеры и опоры'ТС.АС''2024.3.1*
3	F(49)''construction=Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда'construction-cipher=16-23'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Учет климатических условий=Да'object=Теплофикационные камеры и опоры'object-cipher=2-6'Подбор высоты строк=Да*
4	(РМ295605)(РМ293027)(РМ293027)*
5	РТеплофикационная камера УТ-5*
6	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
7	Х72,25=Ф1*
8	Х24,66=Ф2*
9	ХФ1-Ф2=Ф3*
10	У6101-0101-0104'60,63''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
11	У6101-0101-0104(П-6101005)'9,45''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
12	У6101-0203-0101(П-6101027)'2,17''Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
13	У6101-0106-0101'Ф3.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
14	У6101-0206-0101'Ф3.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
15	У6101-0107-0501'Ф3.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
16	С3414-104-0101'Ф3.1,94=Ф4''Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка'т*
17	С3412-102-0116'Ф4.15,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
18	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,91=Ф1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
19	С1212-101-1804'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
20	Е11-061001-0105(РС100489)(РС100533)(РС295570)'11,73=Ф1''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство'м^3*
21	С1212-101-2004'Ф1.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
22	У6103-0101-0106(РМ100467РС102636)'0,41''Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100'м^3*
23	У6103-0101-0304(РМ100467)'0,06=Ф1''Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной'м^3*
24	С1212-101-2004'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
25	У6104-0401-0101(РМ295547)'2''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 м^2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	С1225-202-0903(Калькуляция)'2'69604,2'Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6'шт.*
27	У6106-304-101(РМ295605)'2.0,02352''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
28	С1222-506-0401'2.0,02352''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
29	У6122-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
30	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
31	У6104-0901-0201(РС102636)(РМ295549)'2.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
32	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
33	П2Водосборник МИ-2*
34	У6104-0802-0404(РС130010)'0,05836''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
35	С1214-101-0201'8,69.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
36	С1214-107-0114'8,47.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
37	С1241-102-0252'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм'м*
38	П2Сальники*
39	У6114-0102-0509(РМ373137)(РМ187490)(РМ296021)'2.0,5+2.0,5''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 200 до 250 мм'м*
40	С1241-102-0213'2.0,5+2.0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 152х4,5 мм'м*
41	П2Гидроизоляция днища*
42	Х7,93=Ф10*
43	Е11-410101-104(РС295819)'Ф10''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
44	У6109-0201-0101'Ф10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
45	У6109-0201-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
46	У6111-0403-0105'Ф10''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
47	П2Гидроизоляция стен*
48	Х30,62=Ф11*
49	У6112-0201-0101'Ф11''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
50	Е11-410101-104(РС295819)'Ф11''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
51	У6111-0401-0107(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
52	П2Гидроизоляция перекрытий*
53	Х7,93-0,64.2=Ф12*
54	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
55	У6111-0403-0105'Ф12''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
56	Е11-410101-104(РС295819)'Ф12''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
57	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
58	У6109-0201-0102(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф12''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
59	П2Армирование УТ-5*
60	С1214-210-0201'(231+192+176+90,70+50,70+37,90).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	С1214-210-0101'(23,80+25,80).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
62	П2Обрамление проема 600х450*
63	Е12-060101-2201(РС279806)(РС295564)'(31,60+35+0,26+4,30+5,72).0,001''Проемы. Обрамление'т*
64	С1214-210-0202'(31,60+35).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
65	С1214-210-0101'(0,26+4,30+5,72).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
66	РТеплофикационная камера УТ-6*
67	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
68	Х124,19=Ф1*
69	Х49,14=Ф2*
70	ХФ1-Ф2=Ф3*
71	У6101-0101-0104'109,54''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
72	У6101-0101-0104(П-6101005)'10,92''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'$м^3$*
73	У6101-0203-0101(П-6101027)'3,73''Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'$м^3$*
74	У6101-0106-0101'Ф3.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
75	У6101-0206-0101'Ф3.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
76	У6101-0107-0501'Ф3.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
77	С3414-104-0101'Ф3.1,94=Ф4''Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка'т*
78	С3412-102-0116'Ф4.15,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
79	У6103-0701-0101(РМ100463)'1,3=Ф1''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
80	С1212-101-1804'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'$м^3$*
81	Е11-061001-0105(РС100489)(РС100533)(РС295570)'16,74=Ф1''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство'$м^3$*
82	С1212-101-2004'Ф1.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'$м^3$*
83	У6103-0101-0106(РМ100467РС102636)'0,68''Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100'$м^3$*
84	У6104-0401-0101(РМ295547)'4+2''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$'шт.*
85	С1225-202-0902(Калькуляция)'4'63207,47'Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
86	С1225-202-0407(Калькуляция)'2'28169,17'Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.*
87	У6104-0301-0104(РМ295547)'1''Укладка балок перекрытия, масса до 3 т'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
88	С1225-203-0707(Калькуляция)'1'143933'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
89	У6106-0304-0101'4.0,03''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
90	С1222-506-0401'4.0,03''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
91	У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
92	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
93	У6104-0901-0201(РС102636)(РМ295549)'(4+4).0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
94	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
95	С1225-101-0103'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9'шт.*
96	П2Водосборник МИ-1*
97	У6104-0802-0404(РС130010)'0,064''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
98	С1214-101-0201'8,69.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
99	С1214-107-0114'8,47.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
100	С1241-102-0252'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм'м*
101	С1241-102-0177'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
102	П2Сальники*
103	У6114-0102-0506(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'4.0,5''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм'м*
104	У6114-0102-0507(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'2.0,5''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм'м*
105	У6114-0102-0509(РМ373137)(РМ187490)(РМ296021)'2.0,5''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 200 до 250 мм'м*
106	С1241-102-0109'4.0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 27х2,0 мм'м*
107	С1241-102-0213'2.0,5+2.0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 152х4,5 мм'м*
108	П2Гидроизоляция днища*
109	Х11,59=Ф10*
110	Е11-410101-104(РС295819)'Ф10''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
111	У6109-0201-0101'Ф10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
112	У6109-0201-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
113	У6111-0403-0105'Ф10''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
114	П2Гидроизоляция стен*
115	Х41,65=Ф11*
116	У6112-0201-0101'Ф11''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
117	Е11-410101-104(РС295819)'Ф11''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
118	У6111-0401-0107(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
119	П2Гидроизоляция перекрытий*
120	Х11,59-0,64.4=Ф12*
121	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
122	У6111-0403-0105'Ф12''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
123	E11-410101-104(РС295819)'Ф12''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
124	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
125	У6109-0201-0102(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф12''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
126	П2Армирование УТ-6*
127	С1214-210-0201'(326+245+286+121+57,30+63).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
128	С1214-210-0101'(38,10+41,30).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
129	РТеплофикационная камера УТ-7*
130	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
131	Х78,78=Ф1*
132	Х29,28=Ф2*
133	ХФ1-Ф2=Ф3*
134	У6101-0101-0104'65,65''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
135	У6101-0101-0104(П-6101005)'10,77''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
136	У6101-0203-0101(П-6101027)'2,36''Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
137	У6101-0106-0101'Ф3.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
138	У6101-0206-0101'Ф3.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
139	У6101-0107-0501'Ф3.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
140	С3414-104-0101'Ф3.1,94=Ф4''Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка'т*
141	С3412-102-0116'Ф4.15,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
142	У6103-0701-0101(РМ100463)'1,11=Ф1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
143	С1212-101-1804'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
144	E11-061001-0105(РС100489)(РС100533)(РС295570)'12,96=Ф1''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство'м^3*
145	С1212-101-2004'Ф1.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
146	У6103-0101-0106(РМ100467РС102636)'0,54''Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100'м^3*
147	У6103-0101-0304(РМ100467)'0,07=Ф1''Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной'м^3*
148	С1212-101-2004'Ф1.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
149	У6104-0401-0101(РМ295547)'2+1''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 м^2'шт.*
150	С1225-202-0901(Калькуляция)'2'28351,99'Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
151	С1225-202-0406(Калькуляция)'1'15975,34'Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
152	У6106-0304-0101(РМ295605)'2.0,02352''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
153	С1222-506-0401'2.0,02352''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
154	У6122-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
155	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
156	У6104-0901-0201(РС102636)(РМ295549)'2.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
157	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
158	П2Водосборник МИ-2*
159	У6104-0802-0404(РС130010)'0,05836''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
160	С1214-101-0201'8,69.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
161	С1214-107-0114'8,47.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
162	С1241-102-0252'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм'м*
163	П2Сальники*
164	У6114-0102-0506(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'2.0,5+2.0,5''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм'м*
165	У6114-0102-0507(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'2.0,5''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм'м*
166	С1241-102-0109'2.0,5+2.0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 27х2,0 мм'м*
167	С1241-102-0213'2.0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 152х4,5 мм'м*
168	П2Гидроизоляция днища*
169	Х9,76=Ф10*
170	Е11-410101-104(РС295819)'Ф10''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
171	У6109-0201-0101'Ф10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
172	У6109-0201-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
173	У6111-0403-0105'Ф10''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
174	П2Гидроизоляция стен*
175	Х32,5=Ф11*
176	У6112-0201-0101'Ф11''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
177	Е11-410101-104(РС295819)'Ф11''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
178	У6111-0401-0107(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
179	П2Гидроизоляция перекрытий*
180	Х9,76-0,64.2=Ф12*
181	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
182	У6111-0403-0105'Ф12''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
183	Е11-410101-104(РС295819)'Ф12''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
184	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
185	У6109-0201-0102(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф12''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
186	П2Армирование УТ-7*
187	С1214-210-0201'(236+207+218+98+49,20+48,60).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
188	С1214-210-0101'(28,60+41,30).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
189	РТеплофикационная камера УТ-10*
190	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
191	Х65,04=Ф1*
192	Х22,20=Ф2*
193	ХФ1-Ф2=Ф3*
194	У6101-0101-0104'53,42''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
195	У6101-0101-0104(П-6101005)'9,67''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
196	У6101-0203-0101(П-6101027)'1,95''Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
197	У6101-0106-0101'Ф3.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
198	У6101-0206-0101'Ф3.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
199	У6101-0107-0501'Ф3.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
200	С3414-104-0101'Ф3.1,94=Ф4''Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка'т*
201	С3412-102-0116'Ф4.15,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
202	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,91=Ф1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
203	С1212-101-1804'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
204	Е11-061001-0105(РС100489)(РС100533)(РС295570)'10,53=Ф1''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство'м^3*
205	С1212-101-2004'Ф1.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
206	У6103-0101-0106(РМ100467РС102636)'0,41''Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100'м^3*
207	У6103-0101-0304(РМ100467)'0,06=Ф1''Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной'м^3*
208	С1212-101-2004'Ф1.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
209	У6104-0401-0101(РМ295547)'2''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 м^2'шт.*
210	С1225-202-0903(Калькуляция)'2'69604,2'Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6'шт.*
211	У6106-0304-0101(РМ295605)'2.0,02030''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
212	С1222-506-0401'2.0,02030''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
213	У6122-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
214	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
215	У6104-0901-0201(РС102636)(РМ295549)'2.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
216	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
217	П2Водосборник МИ-1*
218	У6104-0802-0404(РС130010)'0,064''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
219	С1214-101-0201'8,69.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
220	С1214-107-0114'8,47.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
221	С1241-102-0252'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм'м*
222	С1241-102-0177'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
223	П2Сальники*
224	У6114-0102-0506(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'4.0,5''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм'м*
225	С1241-102-0109'4.0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 27х2,0 мм'м*
226	П2Гидроизоляция днища*
227	Х7,93=Ф10*
228	Е11-410101-104(РС295819)'Ф10''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
229	У6109-0201-0101'Ф10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
230	У6109-0201-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
231	У6111-0403-0105'Ф10''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
232	П2Гидроизоляция стен*
233	Х27,12=Ф11*
234	У6112-0201-0101'Ф11''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
235	Е11-410101-104(РС295819)'Ф11''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
236	У6111-0401-0107(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
237	П2Гидроизоляция перекрытий*
238	Х7,93-0,64.2=Ф12*
239	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
240	У6111-0403-0105'Ф12''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
241	Е11-410101-104(РС295819)'Ф12''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
242	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
243	У6109-0201-0102(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф12''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
244	П2Армирование УТ-10*
245	С1214-210-0201'(206+181+167+84,2+48+35,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
246	С1214-210-0101'(20,40+25,80).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
247	РФундамент под задвижку д325 *
248	П2 для УТ-1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
249	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,05:0,1''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
250	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'0,39''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
251	С1212-101-2004'0,39.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
252	У6103-0701-0807(РМ304013)'3,52.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
253	С1214-103-0202'3,08.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм'т*
254	С1214-210-0201'0,44.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
255	С1214-210-0201'10,50.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
256	С1214-210-0101'3,69.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
257	У6111-0401-0107'0,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
258	П2 для УТ-2*
259	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,05:0,1''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
260	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'0,33''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
261	С1212-101-2004'0,33.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
262	У6103-0701-0807(РМ304013)'3,52.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
263	С1214-103-0202'3,08.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм'т*
264	С1214-210-0201'0,44.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
265	С1214-210-0201'9,04.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
266	С1214-210-0101'3,52.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
267	У6111-0401-0107'0,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
268	РНеподвижные опоры (надземные низкие)*
269	П2 ОНН-1/1 Н-1,Н-2,Н-1а - 3 шт*
270	Н43=3*
271	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,32:0,1''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
272	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,32''Устройство бетонной подготовки'м^3*
273	С1212-101-1801'0,32.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
274	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'3,2''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
275	С1212-101-2004'3,2.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
276	С1214-403-0103'(19,62+16,8+8,30+8,64).2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
277	С1214-210-0201'(7,05+4,08).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
278	С1214-210-0202'(25,60+46,40).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
279	С1214-210-0101'(10,50+4,28).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
280	У6111-0401-0107'9,24''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
281	П2 ОНН-1 Н-2а,Н-3,Н-4,Н-5,Н-6 - 5шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
282	Н43=5*
283	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,46:0,1''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
284	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,46''Устройство бетонной подготовки'м^3*
285	С1212-101-1801'0,46.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
286	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'4,8''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
287	С1212-101-2004'4,8.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
288	С1214-403-0103'(28,34+25,50+12,6+11,9).2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
289	С1214-210-0201'(14,1+8,16).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
290	С1214-210-0202'(38,9+92,9).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
291	С1214-210-0101'(21,3+6,42).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
292	У6111-0401-0107'12,18''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
293	Н43=1*
294	П2 ОНН-2 Н-20,Н-25,Н-26,Н-27,Н-28,Н-29 - 6шт*
295	Н43=6*
296	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,20:0,1''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
297	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,20''Устройство бетонной подготовки'м^3*
298	С1212-101-1801'0,20.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
299	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'1,35.1,015''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
300	С1212-101-2004'1,35.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
301	С1214-403-0103'16.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
302	С1214-210-0201'(33,4+26,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
303	С1214-210-0101'5,72.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
304	У6111-0401-0107'5,28''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
305	Н43=1*
306	РСкользящие опоры (надземные низкие) *
307	П2 ОПН-1/1 с ОП-1 по ОП-6 и с ОП-9 по ОП-16 - 14 шт*
308	Н43=14*
309	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,16:0,1''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
310	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,16''Устройство бетонной подготовки'м^3*
311	С1212-101-1801'0,16.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
312	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'1,21''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
313	С1212-101-2004'1,21.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
314	С1214-403-0103'(13,08+12,10+3,54+3,90).2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
315	С1214-210-0101'(6,65+4,28).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
316	У6111-0401-0107'4,07''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
317	Н43=1*
318	П2 ОПН-1 с ОП-17 по ОП-22 и с ОП-24 по ОП-65 - 47 шт*
319	Н43=47*
320	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,24:0,1''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
321	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,24.1,02''Устройство бетонной подготовки'м^3*
322	С1212-101-1801'0,24.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
323	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'1,98''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
324	С1212-101-2004'1,98.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
325	С1214-403-0103'(21,8+14+5,9+6,48).2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
326	С1214-210-0101'(12,35+6,42).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
327	У6111-0401-0107'4,66''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
328	Н43=1*
329	П2 ОПН-2 с ОП-66 по ОП-136 - 71 шт*
330	Н43=71*
331	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,14:0,1''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
332	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,14''Устройство бетонной подготовки'м^3*
333	С1212-101-1801'0,14.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
334	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'0,84''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
335	С1212-101-2004'0,84.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
336	У6103-0701-0807(РМ304013)'(3,08+0,60).2.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
337	С1214-103-0202'3,08.2.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм'т*
338	С1214-210-0201'0,60.2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
339	С1214-403-0103'(4,20+5,25).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
340	С1214-210-0201'(29,3+17).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
341	С1214-210-0101'3,15.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
342	У6111-0401-0107'4,08''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
343	Н43=1*
344	РСкользящие опоры (надземные высокие) *
345	П2 ОМВ-2 ОП-7,ОП-8,ОП-22,ОП-23 - 4 шт*
346	Н43=4*
347	У6106-0301-0201(РМ295605)'(0,207+0,03810+0,0155+0,0159)=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
348	С1241-102-0241'3770''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м*
349	С1214-202-0102'0,03810.1,04''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б'т*
350	С1214-203-0201'0,0155.1,04''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т*
351	С1214-101-0201'0,0159.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
352	С1214-101-0202'0,0565.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
353	С1214-101-0201'0,00904.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
354	У6112-0305-0103'Ф1.29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
355	П2 Фундамент Фм-1 к опоре ОМВ-2 - 4 шт*
356	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,7.1,7=Ф2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
357	У6103-0701-0101(РМ100463)'Ф2.0,1=Ф3''Устройство бетонной подготовки'м^3*
358	С1212-101-1801'Ф3.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
359	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'1,5''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
360	С1212-101-2004'1,5.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
361	С1214-403-0103'20,6.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
362	С1214-210-0201'10,6.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
363	С1214-210-0101'8,28.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
364	У6103-0701-0801(РМ315946)'14,4.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
365	С1217-101-0401'14,4''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
366	У6111-0401-0107'8,19''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
367	РНеподвижные опоры (подземные)*
368	П2 Н-11,Н-12,Н-13 - 3 шт*
369	Н43=3*
370	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,07''Устройство бетонной подготовки'м^3*
371	С1212-101-1801'0,07.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
372	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'0,53''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
373	С1212-101-2004'0,53.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
374	С1214-210-0201'(7,10+10,70).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
375	С1214-210-0101'0,90.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
376	У6111-0401-0107'1,75''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
377	У6111-0403-0105'1,29''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м2П2 Элемент неподвижной опоры*
378	У6121-0103-0109(РМ295990)'0,50.2''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм'км*
379	С1241-102-0245'0,50.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм'м*
380	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
381	П2 Н-10 - 1 шт*
382	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,13''Устройство бетонной подготовки'м^3*
383	С1212-101-1801'0,13.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
384	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'1,18''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
385	С1212-101-2004'1,18.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
386	С1214-210-0201'(13,3+23,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
387	С1214-210-0101'1,3.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
388	У6111-0401-0107'6,65''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
389	У6111-0403-0105'2,16''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м2П2 Элемент неподвижной опоры*
390	У6121-0103-0109(РМ295990)'0,875.2.0.001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм'км*
391	С1241-102-0255'0,875.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
392	П2 Н-14,Н-15,Н-16,Н-17 - 4 шт*
393	Н43=4*
394	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,07''Устройство бетонной подготовки'м^3*
395	С1212-101-1801'0,07.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
396	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'0,46''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
397	С1212-101-2004'0,46.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
398	С1214-210-0201'(5,9+9,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
399	С1214-210-0101'0,80.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
400	У6111-0401-0107'2,05''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
401	У6111-0403-0105'0,99''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м2П2 Элемент неподвижной опоры*
402	У6121-0103-0107(РМ295990)'0,445.2.0.001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм'км*
403	С1241-102-0230'0,445.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм'м*
404	Н43=1*
405	П2 Н-18,Н-19 - 2 шт*
406	Н43=2*
407	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,11''Устройство бетонной подготовки'м^3*
408	С1212-101-1801'0,11.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
409	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'1,1''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
410	С1212-101-2004'1,1.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
411	С1214-210-0201'(10,8+15,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
412	С1214-210-0101'1,3.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
413	У6111-0401-0107'4,48''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
414	У6111-0403-0105'1,71''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м2П2 Элемент неподвижной опоры*
415	У6121-0103-0108(РМ295990)'0,700.2''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
416	С1241-102-0239'0,700.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм'м*
417	Н43=1*
418	П2 Н-7,Н-8,Н-9 - 3 шт*
419	Н43=3*
420	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,13''Устройство бетонной подготовки'м^3*
421	С1212-101-1801'0,13.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
422	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'1,18''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
423	С1212-101-2004'1,18.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
424	С1214-210-0201'(13,3+23,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
425	С1214-210-0101'1,3.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
426	У6111-0401-0107'10,26''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
427	У6111-0403-0105'0,5.2''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м2П2 Элемент неподвижной опоры*
428	У6121-0103-0111(РМ295990)'1,350.2.0.001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм'км*
429	С1241-102-0255'1,350.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
430	Н43=1*
431	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда
Шифр стройки 16-23-1

Наименование объекта - Система оперативного дистанционного контроля
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-1

(Локальный сметный расчет)

на СОДК
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**3651,259**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	535,969	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,127	тыс.чел-ч

Составлен(а) 2024.3

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:				**3651259**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			500329
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*244046*
		машины и механизмы	тенге			131145
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35640*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3019785
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	127		
1	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,982***	**Детектор повреждений "Вектор" переносной.** Формула стоимости = 99852:1,12.1,012	**шт**	**1**	**88 599,39**	**88599**
2	**1124-0108-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком	**ковер**	**11**	**191 387**	**2105257**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Обетонирование ковера 4. Маркировка				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 359	124949
		в том числе оплата труда рабочих			5 532	60852
2.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,9737	3 908	124953
2.2		машины и механизмы			1 841	20251
		в том числе оплата труда машинистов			588	6468
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,608848	7 763	20252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,608848*	*2 478*	*6465*
2.3		материалы, изделия и конструкции			178 187	1960057
2.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,87	5 296	9904
2.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,88	18 833	16573
2.3.3	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	11	175 766	1933426
2.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,11	1 438	158
3	**1124-0108-0503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением пятижильного кабеля** Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	**терминал**	**17**	**2 276**	**38692**
		Формула объема = 12+5				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 260	38420
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	18717
3.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3172	6 083	38428
3.2		машины и механизмы			2	34
		в том числе оплата труда машинистов			1	17
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003672	7 763	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003672*	*2 478*	*9*
3.3		материалы, изделия и конструкции			14	238
3.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,17	1 438	244
4	**245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**12**	**20 944**	**251328**
5	**245-403-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12**	**шт.**	**5**	**17 977**	**89885**
6	**1308-0201-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки	**м кабеля**	**320**	**960**	**307200**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			540	172800
		в том числе оплата труда рабочих			263	84160
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,92	5 089	172619
6.2		машины и механизмы			346	110720
		в том числе оплата труда машинистов			91	29120
6.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,176	8 271	84166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,176*	*2 074*	*21105*
6.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	10,176	25	254
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,32288	12 077	15976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,32288*	*3 539*	*4682*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,32288	7 763	10270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,32288*	*2 478*	*3278*
6.3		материалы, изделия и конструкции			74	23680
6.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,128	880	113
6.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00256	4 216 417	10794
6.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,03072	2 313	71
6.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0016	7 763 690	12422
6.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,026624	501	13
6.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,192	1 293	248
6.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01312	1 438	19
7	**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**	**320**	**493**	**157760**
8	**1134-0201-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий** Состав работ: 1. Выравнивание основания траншеи 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи 3. Укладка труб в траншее 4. Заделка стыков труб 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб	**канало-километр трубопровода**	**0,264**	**604 718**	**159646**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			597 255	157675
		в том числе оплата труда рабочих			292 451	77207
8.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,92096	4 158	157675
8.2		материалы, изделия и конструкции			7 463	1971
8.2.1	215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02112	90 707	1916
8.2.2	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,2112	257	54
9	**241-207-0202** *РСНБ РК 2022*	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм**	**м**	**264**	**88**	**23232**
10	**1124-0108-0502** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Маркировка	**ковер**	**5**	**85 932**	**429660**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 297	6485
		в том числе оплата труда рабочих			632	3160
10.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,551	4 181	6485
10.2		машины и механизмы			28	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	35
10.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01404	7 763	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01404*	*2 478*	*35*
10.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,44018	21	30
10.3		материалы, изделия и конструкции			84 607	423035
10.3.1	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	5	84 593	422965
10.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	1 438	72

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э3040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э3040'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''11.01'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от ТК-3 до СШ №10 в г.Кызылорда'16-23-1'4-1'Система оперативного дистанционного контроля''4'4-1-1'СОДК'''2024.3*
3	СТПрайс-лист (=13)(П-Т2024-1)'1'99852:1,12.1,012'Детектор повреждений "Вектор" переносной'шт*
4	Е11-240108-0501'11''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
5	Е11-240108-0503(РС296111)'12+5''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением пятижильного кабеля'терминал*
6	С1245-403-0201'12''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
7	С1245-403-0202'5''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12'шт.*
8	Ц13-080201-0901'320''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
9	С1243-122-0302'320''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66'км*
10	Е11-340201-0301(РС295994)'0,264''Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий'канало-километр трубопровода*
11	С1241-207-0202'264''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм'м*
12	Е11-240108-0502'5''Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
13	К*