ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **08-23-ТС**
Шифр стройки **Реконструкция тепловых сетей от мкр-н Коктем 3 ЦТП-1з до Байзакова 298**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	1-1	Лесопатология	Q9	подробная локальная смета
2	4	Смета	1-2	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
3	6	Смета	2-1-1	Тепловые сети	Q9	подробная локальная смета
4	47	Смета	2-1-2	Строительные работы	Q9	подробная локальная смета
5	141	Смета	7-1	Благоустройство	Q9	подробная локальная смета

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от мкр-н Коктем 3 ЦТП-1з до Байзакова 298
Шифр стройки 08-23-ТС

Наименование объекта - Лесопатология
Шифр объекта 1-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

(Локальный сметный расчет)

на Лесопатология
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	**144,383**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	29,520	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,007	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**144383**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18 045
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 685*
		машины и механизмы	тенге			39 015
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 475*
		перевозки	тенге			87 323
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
1	**6101-0301-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Корчевка деревьев с трелевкой до 100 м корчевателями-собирателями с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, диаметр деревьев до 32 см** Состав работ: 1. Корчевка деревьев 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой	**дерево**	**45**	**1 268**	**57 060**
		Формула объема = 43+2				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			401	18 045
		в том числе оплата труда рабочих			193	8 685
1.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,987	4 529	18 057

1	2	3	4	5	6	7
1.2		машины и механизмы			867	39 015
		в том числе оплата труда машинистов			255	11 475
1.2.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,91368	12 597	11 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,91368*	*3 518*	*3 214*
1.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,35224	11 680	27 474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,35224*	*3 518*	*8 275*
2	**414-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Лесоматериал круглый. Погрузка** Формула объема = 0,5.(43+2)	**т**	**22,5**	**1 223**	**27 518**
3	**414-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Лесоматериал круглый. Разгрузка** Формула объема = 0,5.(43+2)	**т**	**22,5**	**708**	**15 930**
4	**411-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** Формула объема = 0,5.(43+2).30	**т·км**	**675**	**65**	**43 875**

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от мкр-н Коктем 3 ЦТП-1з до Байзакова 298
Шифр стройки 08-23-ТС

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 1-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: Деф.акт

Сметная стоимость	**2835,883**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1777,231	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,399	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2835883**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 554 416
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*767 211*
		машины и механизмы	тенге			692 422
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*222 815*
		перевозки	тенге			589 045
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	399		
1	**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**	**162,2**	**11 624**	**1 885 413**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 790	1 263 538
		в том числе оплата труда рабочих			3 845	623 659
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	266,4946	4 741	1 263 451
1.2		машины и механизмы			3 834	621 875
		в том числе оплата труда машинистов			1 231	199 668

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	64,4745	8 700	560 928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*64,4745*	*2 943*	*189 748*
1.2.2	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	2,3382752	21 337	49 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3382752*	*4 205*	*9 832*
1.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	128,949	86	11 090
2	**1220-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка** Состав работ: 1. Разборка бортовых камней с помощью отбойного молотка 2. Сгребание материала, полученного при разборке 3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке	**м**	**79**	**4 575**	**361 425**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 682	290 878
		в том числе оплата труда рабочих			1 818	143 622
2.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	57,1644	5 090	290 967
2.2		машины и механизмы			893	70 547
		в том числе оплата труда машинистов			293	23 147
2.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	7,87156	8 700	68 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,87156*	*2 943*	*23 166*
2.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	23,61468	86	2 031
3	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**340,6**	**255**	**86 853**
4	**414-101-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка**	**т**	**7,9**	**1 368**	**10 807**
5	**412-101-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** Формула объема = (340,6+7,9).30	**т·км**	**10 455**	**47**	**491 385**

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от мкр-н Коктем 3 ЦТП-1з до Байзакова 298
Шифр стройки 08-23-ТС

Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	**75120,033**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	15893,850	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,709	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**75120033**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 558 335
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 106 641*
		машины и механизмы	тенге			5 347 670
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 335 515*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 214 027
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 709		
	Раздел 1.	**Трубопровод**				**67531595**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 388 969
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 563 191*
		машины и механизмы	тенге			4 107 538
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 011 127*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			52 035 086
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 109		
1	**6303-0101-0206** ***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:	**км**	**0,009**	**6 858 643**	**61 728**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = 0,012-0,003				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 705 773	42 352
		в том числе оплата труда рабочих			2 291 111	20 620
1.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,50268	6 513	42 352
1.2		машины и механизмы			1 952 192	17 569
		в том числе оплата труда машинистов			444 938	4 004
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,2842	1 352	3 088
1.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,47142	15 583	7 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47142*	*4 205*	*1 982*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24057	53	13
1.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,2916	16 995	4 956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2916*	*4 205*	*1 226*
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1203336	6 968	838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1203336*	*2 943*	*354*
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001458	13 506	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*4 205*	*6*
1.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1458	8 842	1 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1458*	*2 943*	*429*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022356	8 728	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022356*	*2 943*	*7*
1.3		материалы, изделия и конструкции			200 678	1 806
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000477	711 631	34
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,792	36	29
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,413	1 234	1 744
2	**6303-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 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	**км**	**0,036**	**5 643 041**	**203 149**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 953 510	142 326
		в том числе оплата труда рабочих			1 924 809	69 293
2.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,66704	6 279	142 326
2.2		машины и механизмы			1 546 280	55 666
		в том числе оплата труда машинистов			363 512	13 086
2.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,14304	1 352	8 305
2.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2410496	15 583	19 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2410496*	*4 205*	*5 219*
2.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8020944	53	43
2.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,1664	16 995	19 823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1664*	*4 205*	*4 905*
2.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4012416	6 968	2 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4012416*	*2 943*	*1 181*
2.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007776	13 506	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*4 205*	*33*
2.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5832	8 842	5 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5832*	*2 943*	*1 716*
2.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112752	8 728	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112752*	*2 943*	*33*
2.3		материалы, изделия и конструкции			143 251	5 157
2.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000144	711 631	102
2.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,196	36	79
2.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,032	1 234	4 975
3	**6303-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 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**	**0,03**	**4 772 474**	**143 174**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 349 972	100 499
		в том числе оплата труда рабочих			1 630 971	48 929
3.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,0056	6 279	100 499
3.2		машины и механизмы			1 304 913	39 147

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			305 535	9 166
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,374	1 352	5 914
3.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,89262	15 583	13 910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,89262*	*4 205*	*3 753*
3.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5346	53	28
3.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,81	16 995	13 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*4 205*	*3 406*
3.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2673	6 968	1 863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2673*	*2 943*	*787*
3.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00324	13 506	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00324*	*4 205*	*14*
3.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,405	8 842	3 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,405*	*2 943*	*1 192*
3.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00486	8 728	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00486*	*2 943*	*14*
3.3		материалы, изделия и конструкции			117 589	3 528
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00006	711 631	43
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,17	36	42
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,79	1 234	3 443
4	**6303-0101-0203** ***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 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**	**0,002**	**4 214 106**	**8 428**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 929 133	5 858
		в том числе оплата труда рабочих			1 426 075	2 852
4.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	6 164	5 858
4.2		машины и механизмы			1 217 212	2 434
		в том числе оплата труда машинистов			300 182	600
4.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,181008	1 352	245
4.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,059508	15 583	927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059508*	*4 205*	*250*
4.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,028512	53	2
4.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,054	16 995	918

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*4 205*	*227*
4.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,014256	6 968	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014256*	*2 943*	*42*
4.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001944	13 506	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001944*	*4 205*	*1*
4.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,027	8 842	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027*	*2 943*	*79*
4.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 943*	*1*
4.3		материалы, изделия и конструкции			67 761	136
4.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000004	711 631	3
4.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,052	36	2
4.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,106	1 234	131
5	**6303-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 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**	**0,127**	**4 106 692**	**521 550**
		Формула объема = 0,178-0,048-0,003				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 849 247	361 854
		в том числе оплата труда рабочих			1 387 182	176 172
5.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,70448	6 164	361 854
5.2		машины и механизмы			1 194 207	151 664
		в том числе оплата труда машинистов			297 497	37 782
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,9441	1 352	13 444
5.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,778758	15 583	58 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,778758*	*4 205*	*15 890*
5.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,584198	53	84
5.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,429	16 995	58 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,429*	*4 205*	*14 419*
5.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7927848	6 968	5 524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7927848*	*2 943*	*2 333*
5.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0109728	13 506	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109728*	*4 205*	*46*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,7145	8 842	15 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7145*	*2 943*	*5 046*
5.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0164592	8 728	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164592*	*2 943*	*48*
5.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	8 031
5.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001524	711 631	108
5.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,413	36	87
5.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,35	1 234	7 836
6	**6303-0101-0201** ***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 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,033**	**4 056 840**	**133 876**
		Формула объема = (11+22).0,001				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 822 619	93 146
		в том числе оплата труда рабочих			1 374 218	45 349
6.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,11136	6 164	93 146
6.2		машины и механизмы			1 177 904	38 871
		в том числе оплата труда машинистов			292 752	9 661
6.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,448468	1 352	3 310
6.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,9858024	15 583	15 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9858024*	*4 205*	*4 145*
6.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2943864	53	16
6.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,891	16 995	15 143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,891*	*4 205*	*3 747*
6.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1471932	6 968	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1471932*	*2 943*	*433*
6.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028512	13 506	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028512*	*4 205*	*12*
6.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4455	8 842	3 939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4455*	*2 943*	*1 311*
6.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042768	8 728	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042768*	*2 943*	*13*
6.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	1 858

1	2	3	4	5	6	7
6.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000198	711 631	14
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,33	36	12
6.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,485	1 234	1 832
7	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**12**	**6 094**	**73 128**
8	**241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**36**	**4 470**	**160 920**
9	**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**	**3 617**	**108 510**
10	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм** Формула объема = 2.1,01	**м**	**2,02**	**2 679**	**5 412**
11	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = 178.1,01	**м**	**179,78**	**1 962**	**352 728**
12	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 22.1,01	**м**	**22,22**	**1 453**	**32 286**
13	**241-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = 11.1,01	**м**	**11,11**	**926**	**10 288**
14	**6301-0201-0141** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,012**	**7 842 175**	**94 106**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 618 514	19 422
		в том числе оплата труда рабочих			787 968	9 456
14.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,31776	5 854	19 422
14.2		машины и механизмы			449 326	5 392
		в том числе оплата труда машинистов			90 715	1 089
14.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,256608	15 583	3 999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,256608*	*4 205*	*1 079*
14.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,7452	1 816	1 353
14.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0561168	18	1
14.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00324	12 004	39

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00324*	*2 943*	*10*
14.3		материалы, изделия и конструкции			5 774 335	69 292
14.3.1	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	$м^3$	0,003	123 390	370
14.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	57,96	1 058	61 322
14.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,44	4 702	6 771
14.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,01248	22 383	279
14.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0144	346	5
14.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00096	540 519	519
14.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00372	7 006	26
15	**6301-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,036**	**6 375 273**	**229 510**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 441 489	51 894
		в том числе оплата труда рабочих			701 784	25 264
15.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,86464	5 854	51 894
15.2		машины и механизмы			69 577	2 505
		в том числе оплата труда машинистов			699	25
15.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,2931488	1 816	2 348
15.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,985984	18	54
15.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0085536	12 004	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*2 943*	*25*
15.3		материалы, изделия и конструкции			4 864 207	175 111
15.3.1	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	$м^3$	0,009	123 390	1 111
15.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	146,16	1 058	154 637
15.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	3,672	4 702	17 266
15.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,03132	22 383	701
15.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0432	346	15
15.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002412	540 519	1 304
15.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01116	7 006	78

1	2	3	4	5	6	7
16	**6301-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма 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 первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,03**	**5 338 203**	**160 146**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 296 076	38 882
		в том числе оплата труда рабочих			630 990	18 930
16.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,642	5 854	38 882
16.2		машины и механизмы			64 947	1 948
		в том числе оплата труда машинистов			572	17
16.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,012176	1 816	1 838
16.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,23884	18	40
16.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005832	12 004	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005832*	*2 943*	*17*
16.3		материалы, изделия и конструкции			3 977 180	119 315
16.3.1	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	123 390	925
16.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	99,6	1 058	105 377
16.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,46	4 702	11 567
16.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0213	22 383	477
16.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,036	346	12
16.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00165	540 519	892
16.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0093	7 006	65
17	**6301-0201-0138** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,18**	**4 133 169**	**743 970**
		Формула объема = 0,002+0,178				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
17.1		затраты на труд рабочих			1 289 753	232 156
		в том числе оплата труда рабочих			627 912	113 024
17.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,6576	5 854	232 156
17.2		машины и механизмы			61 553	11 079
		в том числе оплата труда машинистов			413	74
17.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	5,800896	1 816	10 534
17.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	13,43304	18	242
17.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,025272	12 004	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025272*	*2 943*	*74*
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 781 863	500 735
17.3.1	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	$м^3$	0,045	123 390	5 553
17.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	415,8	1 058	439 916
17.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	10,44	4 702	49 089
17.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,09	22 383	2 014
17.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,216	346	75
17.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00684	540 519	3 697
17.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0558	7 006	391
18	**6301-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма 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 первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,033**	**3 435 054**	**113 357**
		Формула объема = (11+22).0,001				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 283 431	42 353
		в том числе оплата труда рабочих			624 834	20 620
18.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,23492	5 854	42 353
18.2		машины и механизмы			61 164	2 018
		в том числе оплата труда машинистов			318	10
18.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,0634976	1 816	1 931
18.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,462724	18	44
18.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003564	12 004	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003564*	*2 943*	*10*
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 090 459	68 985

1	2	3	4	5	6	7
18.3.1	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	$м^3$	0,00825	123 390	1 018
18.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	57,09	1 058	60 401
18.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,419	4 702	6 672
18.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,01221	22 383	273
18.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0396	346	14
18.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00099	540 519	535
18.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01023	7 006	72
19	**6111-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы. Изоляция конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем** Состав работ: 1. Установка конструкций на трубопроводе с подгонкой по месту 2. Крепление конструкций 3. Изготовление и крепление диафрагм	**$м^3$ изоляции**	**4,1**	**253 087**	**1 037 657**
		Формула объема = 82.0,05				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			229 579	941 274
		в том числе оплата труда рабочих			115 377	473 046
19.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	160,7364	5 856	941 272
19.2		машины и механизмы			6 504	26 666
		в том числе оплата труда машинистов			2 193	8 991
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,05532	8 728	26 667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,05532*	*2 943*	*8 992*
19.3		материалы, изделия и конструкции			17 004	69 716
19.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	10,783	2 647	28 543
19.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,079786	459 094	36 629
19.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,001927	2 358 157	4 544
20	**234-301-0228** ***РСНБ РК 2022***	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной от 40 до 60 мм, плотностью 80 кг/$м^3$ диаметром 159 мм** Формула объема = 12.1,0324	**м**	**12,3888**	**4 090**	**50 670**
21	**234-301-0225** ***РСНБ РК 2022***	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной от 40 до 60 мм, плотностью 80 кг/$м^3$ диаметром 133 мм** Формула объема = 36.1,0324	**м**	**37,1664**	**3 604**	**133 948**
22	**234-301-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной от 40 до 60 мм, плотностью 80 кг/$м^3$ диаметром 108 мм** Формула объема = 30.1,0324	**м**	**30,972**	**3 150**	**97 562**

1	2	3	4	5	6	7
23	**234-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной от 40 до 60 мм, плотностью 80 кг/м^3 диаметром 89 мм** Формула объема = 2.1,0324	**м**	**2,0648**	**2 790**	**5 761**
24	**234-301-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной от 40 до 60 мм, плотностью 80 кг/м^3 диаметром 76 мм** Формула объема = 178.1,0324	**м**	**183,7672**	**2 546**	**467 871**
25	**234-301-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной от 40 до 60 мм, плотностью 80 кг/м^3 диаметром 57 мм** Формула объема = 22.1,0324	**м**	**22,7128**	**2 188**	**49 696**
26	**234-301-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной от 40 до 60 мм, плотностью 80 кг/м^3 диаметром 32 мм** Формула объема = 11.1,0324	**м**	**11,3564**	**1 720**	**19 533**
27	**6303-0106-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу	**шт.**	**4**	**33 263**	**133 052**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			20 683	82 732
		в том числе оплата труда рабочих			10 070	40 280
27.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,176	6 279	82 732
27.2		машины и механизмы			12 236	48 944
		в том числе оплата труда машинистов			3 175	12 700
27.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,4128	1 352	4 614
27.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,4192	15 583	37 698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4192*	*4 205*	*10 173*
27.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,296	53	69
27.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,648	6 968	4 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*2 943*	*1 907*
27.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	13 506	1 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
27.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 728	754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 943*	*254*
27.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2528	96	120
27.3		материалы, изделия и конструкции			344	1 376
27.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,12	5 629	675

1	2	3	4	5	6	7
27.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,92	445	409
27.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00104	278 998	290
28	**6303-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу	**шт.**	**28**	**30 526**	**854 728**
		Формула объема = 2+26				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			18 716	524 048
		в том числе оплата труда рабочих			9 112	255 136
28.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83,4624	6 279	524 060
28.2		машины и механизмы			11 570	323 960
		в том числе оплата труда машинистов			3 033	84 924
28.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18,144	1 352	24 531
28.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,9344	15 583	263 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,9344*	*4 205*	*71 209*
28.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,2576	53	385
28.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,6288	6 968	25 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6288*	*2 943*	*10 680*
28.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3024	13 506	4 084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3024*	*4 205*	*1 272*
28.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6048	8 728	5 279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*2 943*	*1 780*
28.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,8384	96	464
28.3		материалы, изделия и конструкции			240	6 720
28.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,672	5 629	3 783
28.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,444	445	1 533
28.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00504	278 998	1 406
29	**6303-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу	**шт.**	**10**	**19 127**	**191 270**
		Формула объема = 2+4+4				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			11 732	117 320
		в том числе оплата труда рабочих			5 712	57 120

1	2	3	4	5	6	7
29.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,684	6 279	117 317
29.2		машины и механизмы			7 231	72 310
		в том числе оплата труда машинистов			1 907	19 070
29.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,104	1 352	5 549
29.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,672	15 583	57 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,672*	*4 205*	*15 441*
29.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,728	53	92
29.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,864	6 968	6 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,864*	*2 943*	*2 543*
29.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,108	13 506	1 459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*4 205*	*454*
29.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	8 728	1 885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*2 943*	*636*
29.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,864	96	83
29.3		материалы, изделия и конструкции			164	1 640
29.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,16	5 629	901
29.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,6	445	267
29.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017	278 998	474
30	**242-202-0111** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 125**	**шт.**	**4**	**218 841**	**875 364**
31	**242-202-0109** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**2**	**77 454**	**154 908**
32	**242-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**26**	**72 852**	**1 894 152**
33	**242-202-0107** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**36 406**	**72 812**
34	**242-202-0105** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**4**	**35 087**	**140 348**
35	**242-202-0104** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**30 621**	**122 484**
36	**241-112-0215** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**4**	**8 546**	**34 184**
37	**241-112-0207** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х5,0 мм**	**шт.**	**2**	**4 964**	**9 928**
38	**241-112-0139** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**1 339**	**2 678**
39	**241-112-0109** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**243**	**972**

1	2	3	4	5	6	7
40	**241-112-0130** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**28**	**1 015**	**28 420**
41	**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.**	**7**	**521**	**3 647**
42	**241-112-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм**	**шт.**	**6**	**359**	**2 154**
43	**241-114-0144** ***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 159х4,5-133х4,5 мм**	**шт.**	**2**	**3 889**	**7 778**
44	**241-114-0134** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х5,0-108х4,0 мм**	**шт.**	**4**	**1 793**	**7 172**
45	**241-114-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм**	**шт.**	**4**	**1 171**	**4 684**
46	**241-113-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 159х4,5-133х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**10 935**	**21 870**
47	**241-113-0222** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0-89х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**7 944**	**15 888**
48	**241-113-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм**	**шт.**	**8**	**6 023**	**48 184**
49	**6301-0601-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 80 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб** 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	**врезка**	**14**	**24 107**	**337 498**
		Формула объема = 2+12				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			13 788	193 032
		в том числе оплата труда рабочих			6 713	93 982
49.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,1232	6 864	193 038
49.2		машины и механизмы			8 972	125 608
		в том числе оплата труда машинистов			2 491	34 874
49.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,0136	13 182	105 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0136*	*3 518*	*28 192*
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,268	8 728	19 795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,268*	*2 943*	*6 675*

1	2	3	4	5	6	7
49.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9656	96	189
49.3		материалы, изделия и конструкции			562	7 868
49.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,378	5 629	2 128
49.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,428	445	635
49.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,24	2 280	5 107
49.3.4	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	5,6	1 962	10 987
50	**6301-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 32 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб** 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	**врезка**	**5**	**16 575**	**82 875**
		Формула объема = 2+1+2				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			9 637	48 185
		в том числе оплата труда рабочих			4 692	23 460
50.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,02	6 864	48 185
50.2		машины и механизмы			6 314	31 570
		в том числе оплата труда машинистов			1 756	8 780
50.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,998	13 182	26 338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,998*	*3 518*	*7 029*
50.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,594	8 728	5 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,594*	*2 943*	*1 748*
50.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,486	96	47
50.3		материалы, изделия и конструкции			362	1 810
50.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,09	5 629	507
50.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,37	445	165
50.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,5	2 280	1 140
50.3.4	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	2	655	1 310
51	**6301-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 25 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб** 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	**врезка**	**4**	**16 515**	**66 060**
		Формула объема = 2+2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
51.1		затраты на труд рабочих			9 637	38 548
		в том числе оплата труда рабочих			4 692	18 768
51.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,616	6 864	38 548
51.2		машины и механизмы			6 314	25 256
		в том числе оплата труда машинистов			1 756	7 024
51.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5984	13 182	21 070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5984*	*3 518*	*5 623*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4752	8 728	4 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4752*	*2 943*	*1 399*
51.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3888	96	37
51.3		материалы, изделия и конструкции			362	1 448
51.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,072	5 629	405
51.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,296	445	132
51.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 280	912
51.3.4	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	1,6	505	808
52	**6301-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб** 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	**врезка**	**2**	**16 894**	**33 788**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			9 637	19 274
		в том числе оплата труда рабочих			4 692	9 384
52.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,808	6 864	19 274
52.2		машины и механизмы			6 314	12 628
		в том числе оплата труда машинистов			1 756	3 512
52.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7992	13 182	10 535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7992*	*3 518*	*2 812*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2376	8 728	2 074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2376*	*2 943*	*699*
52.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1944	96	19
52.3		материалы, изделия и конструкции			362	724
52.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,036	5 629	203
52.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,148	445	66
52.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 280	456
52.3.4	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	0,8	1 453	1 162

1	2	3	4	5	6	7
53	**241-418-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 133 мм защитным покрытием толщиной 225 мм**	**шт.**	**24**	**13 373**	**320 952**
54	**241-418-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм**	**шт.**	**16**	**11 191**	**179 056**
55	**241-418-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм**	**шт.**	**2**	**8 833**	**17 666**
56	**241-418-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм**	**шт.**	**22**	**7 200**	**158 400**
57	**241-418-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм**	**шт.**	**10**	**6 107**	**61 070**
58	**241-418-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм**	**шт.**	**8**	**14 616**	**116 928**
59	**241-704-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 108х219 мм**	**комплект**	**48**	**36 784**	**1 765 632**
60	**241-704-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 76х219 мм**	**комплект**	**40**	**47 012**	**1 880 480**
61	**241-704-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х273 мм**	**комплект**	**16**	**33 106**	**529 696**
62	**241-704-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм**	**комплект**	**74**	**26 974**	**1 996 076**
63	**241-704-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм**	**комплект**	**24**	**26 974**	**647 376**
64	**241-418-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм**	**шт.**	**2**	**8 833**	**17 666**
65	**241-418-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм**	**шт.**	**26**	**7 200**	**187 200**
66	**241-418-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм**	**шт.**	**2**	**6 107**	**12 214**
67	**6303-0101-0206** ***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**	**0,349**	**6 858 643**	**2 393 666**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			4 705 773	1 642 315
		в том числе оплата труда рабочих			2 291 111	799 598
67.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252,15948	6 513	1 642 315
67.2		машины и механизмы			1 952 192	681 315
		в том числе оплата труда машинистов			444 938	155 283

1	2	3	4	5	6	7
67.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	88,5762	1 352	119 755
67.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18,28062	15 583	284 867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,28062*	*4 205*	*76 870*
67.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,32877	53	494
67.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	11,3076	16 995	192 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,3076*	*4 205*	*47 548*
67.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,6662696	6 968	32 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6662696*	*2 943*	*13 733*
67.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,056538	13 506	764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056538*	*4 205*	*238*
67.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,6538	8 842	49 991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6538*	*2 943*	*16 639*
67.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0866916	8 728	757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0866916*	*2 943*	*255*
67.3		материалы, изделия и конструкции			200 678	70 037
67.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0018497	711 631	1 316
67.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	30,712	36	1 106
67.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	54,793	1 234	67 615
68	**6303-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 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**	**0,345**	**5 643 041**	**1 946 849**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			3 953 510	1 363 961
		в том числе оплата труда рабочих			1 924 809	664 059
68.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	217,2258	6 279	1 363 961
68.2		машины и механизмы			1 546 280	533 467
		в том числе оплата труда машинистов			363 512	125 412
68.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	58,8708	1 352	79 593
68.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,893392	15 583	185 335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,893392*	*4 205*	*50 012*
68.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,686738	53	407
68.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	11,178	16 995	189 970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,178*	*4 205*	*47 003*

1	2	3	4	5	6	7
68.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,845232	6 968	26 794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,845232*	*2 943*	*11 317*
68.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,07452	13 506	1 006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07452*	*4 205*	*313*
68.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,589	8 842	49 418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,589*	*2 943*	*16 448*
68.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108054	8 728	943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108054*	*2 943*	*318*
68.3		материалы, изделия и конструкции			143 251	49 422
68.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00138	711 631	982
68.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	21,045	36	758
68.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	38,64	1 234	47 682
69	**6303-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 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**	**0,372**	**4 772 474**	**1 775 360**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			3 349 972	1 246 190
		в том числе оплата труда рабочих			1 630 971	606 721
69.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	198,46944	6 279	1 246 190
69.2		машины и механизмы			1 304 913	485 428
		в том числе оплата труда машинистов			305 535	113 659
69.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	54,2376	1 352	73 329
69.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,068488	15 583	172 480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,068488*	*4 205*	*46 543*
69.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,62904	53	351
69.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	10,044	16 995	170 698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,044*	*4 205*	*42 235*
69.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,31452	6 968	23 096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,31452*	*2 943*	*9 755*
69.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,040176	13 506	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040176*	*4 205*	*169*
69.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,022	8 842	44 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,022*	*2 943*	*14 780*

1	2	3	4	5	6	7
69.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,060264	8 728	526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060264*	*2 943*	*177*
69.3		материалы, изделия и конструкции			117 589	43 743
69.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000744	711 631	529
69.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	14,508	36	522
69.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	34,596	1 234	42 691
70	**6303-0101-0203** ***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 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**	**0,108**	**4 214 106**	**455 123**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			2 929 133	316 346
		в том числе оплата труда рабочих			1 426 075	154 016
70.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,3216	6 164	316 346
70.2		машины и механизмы			1 217 212	131 459
		в том числе оплата труда машинистов			300 182	32 420
70.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,774432	1 352	13 215
70.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,213432	15 583	50 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,213432*	*4 205*	*13 512*
70.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,539648	53	82
70.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,916	16 995	49 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,916*	*4 205*	*12 262*
70.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,769824	6 968	5 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,769824*	*2 943*	*2 266*
70.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0104976	13 506	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*4 205*	*44*
70.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,458	8 842	12 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,458*	*2 943*	*4 291*
70.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0151632	8 728	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151632*	*2 943*	*45*
70.3		материалы, изделия и конструкции			67 761	7 318
70.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000216	711 631	154
70.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,808	36	101
70.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,724	1 234	7 063

1	2	3	4	5	6	7
71	**6303-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 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**	**0,541**	**4 106 692**	**2 221 720**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			2 849 247	1 541 443
		в том числе оплата труда рабочих			1 387 182	750 465
71.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	250,07184	6 164	1 541 443
71.2		машины и механизмы			1 194 207	646 066
		в том числе оплата труда машинистов			297 497	160 946
71.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	42,3603	1 352	57 271
71.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,096914	15 583	250 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,096914*	*4 205*	*67 688*
71.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,748434	53	358
71.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	14,607	16 995	248 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,607*	*4 205*	*61 422*
71.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,3771384	6 968	23 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3771384*	*2 943*	*9 939*
71.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0467424	13 506	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0467424*	*4 205*	*197*
71.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,3035	8 842	64 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3035*	*2 943*	*21 494*
71.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0701136	8 728	612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0701136*	*2 943*	*206*
71.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	34 212
71.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0006492	711 631	462
71.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,279	36	370
71.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	27,05	1 234	33 380
72	**6303-0101-0201** ***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	**км**	**0,232**	**4 056 840**	**941 187**

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:				
72.1		затраты на труд рабочих			2 822 619	654 848
		в том числе оплата труда рабочих			1 374 218	318 819
72.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	106,23744	6 164	654 848
72.2		машины и механизмы			1 177 904	273 273
		в том числе оплата труда машинистов			292 752	67 918
72.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17,213472	1 352	23 273
72.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,9304896	15 583	107 998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9304896*	*4 205*	*29 143*
72.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,0696256	53	110
72.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	6,264	16 995	106 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,264*	*4 205*	*26 340*
72.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0348128	6 968	7 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0348128*	*2 943*	*3 045*
72.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0200448	13 506	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200448*	*4 205*	*84*
72.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,132	8 842	27 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,132*	*2 943*	*9 217*
72.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0300672	8 728	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0300672*	*2 943*	*88*
72.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	13 066
72.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001392	711 631	99
72.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,32	36	84
72.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,44	1 234	12 883
73	**241-402-0116** ***СпрСЦ 10.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**349**	**13 090**	**4 568 410**
74	**241-402-0114** ***СпрСЦ 10.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**345**	**11 069**	**3 818 805**
75	**241-402-0112** ***СпрСЦ 10.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**372**	**8 455**	**3 145 260**
76	**241-402-0110** ***СпрСЦ 10.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х3,5 мм** Формула объема = 108.1,01	**м**	**109,08**	**6 800**	**741 744**
77	**241-402-0106** ***СпрСЦ 10.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = 541.1,01	**м**	**546,41**	**5 497**	**3 003 616**

1	2	3	4	5	6	7
78	241-402-0104 *СпрСЦ 10.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 232.1,01	м	234,32	4 685	1 097 789
79	241-412-0109 *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм**	шт.	60	8 313	498 780
80	241-412-0108 *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм**	шт.	66	7 930	523 380
81	241-412-0107 *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм**	шт.	78	6 446	502 788
82	241-412-0106 *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм**	шт.	28	6 122	171 416
83	241-412-0105 *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм**	шт.	146	5 828	850 888
84	241-412-0104 *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм**	шт.	64	5 691	364 224
85	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** Формула объема = 20+4	шт.	24	66 045	1 585 080
86	241-405-0108 *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм** Формула объема = 22+2+2	шт.	26	52 290	1 359 540
87	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** Формула объема = 30+2	шт.	32	38 428	1 229 696
88	241-405-0106 *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	шт.	8	31 462	251 696
89	241-405-0105 *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	шт.	30	26 393	791 790
90	241-405-0104 *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 6+2+2+2	шт.	12	19 765	237 180
91	241-408-0107 *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм**	комплект	98	11 482	1 125 236

1	2	3	4	5	6	7
92	**241-408-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм**	**комплект**	**140**	**9 747**	**1 364 580**
93	**241-408-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм**	**комплект**	**76**	**7 102**	**539 752**
94	**241-408-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм**	**комплект**	**40**	**6 378**	**255 120**
95	**241-408-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм**	**комплект**	**68**	**5 675**	**385 900**
96	**241-408-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм**	**комплект**	**44**	**4 782**	**210 408**
97	**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.**	**10**	**139 243**	**1 392 430**
98	**241-411-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-1**	**шт.**	**14**	**113 739**	**1 592 346**
99	**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.**	**6**	**92 909**	**557 454**
100	**241-411-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1**	**шт.**	**2**	**78 019**	**156 038**
101	**241-411-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1**	**шт.**	**14**	**65 865**	**922 110**
102	**241-411-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1**	**шт.**	**10**	**58 601**	**586 010**
		СИСТЕМА ОДК				
103	**6303-0104-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля** Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	**терминал**	**14**	**3 371**	**47 194**
		Формула объема = 1+1+2+10				
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			3 355	46 970
		в том числе оплата труда рабочих			1 634	22 876
103.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5016	7 225	46 974
103.2		машины и механизмы			2	28
		в том числе оплата труда машинистов			1	14
103.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003024	8 728	26

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003024*	*2 943*	*9*
103.3		материалы, изделия и конструкции			14	196
103.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14	1 438	201
104	**245-403-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**1**	**33 571**	**33 571**
105	**245-403-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15**	**шт.**	**1**	**20 984**	**20 984**
106	**245-403-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**2**	**23 151**	**46 302**
107	**245-403-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**10**	**20 759**	**207 590**
108	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 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	**м кабеля**	**410**	**1 100**	**451 000**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			641	262 810
		в том числе оплата труда рабочих			312	127 920
108.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,46	6 044	262 672
108.2		машины и механизмы			385	157 850
		в том числе оплата труда машинистов			107	43 870
108.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,038	9 171	119 572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,038*	*2 464*	*32 126*
108.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	13,038	25	326
108.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,69494	13 506	22 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,69494*	*4 205*	*7 127*
108.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,69494	8 728	14 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,69494*	*2 943*	*4 988*
108.3		материалы, изделия и конструкции			74	30 340
108.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,164	679	111
108.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00328	4 216 980	13 832
108.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,03936	2 313	91
108.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00205	7 763 690	15 916
108.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,034112	501	17
108.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,246	1 293	318
108.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01681	1 438	24

1	2	3	4	5	6	7
109	**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 3x1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,41**	**492**	**202**
110	**6303-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	**ковер**	**1**	**193 583**	**193 583**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			13 490	13 490
		в том числе оплата труда рабочих			6 569	6 569
110.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9067	4 641	13 490
110.2		машины и механизмы			2 070	2 070
		в том числе оплата труда машинистов			698	698
110.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,237168	8 728	2 070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,237168*	*2 943*	*698*
110.3		материалы, изделия и конструкции			2 257	2 257
110.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,17	4 188	712
110.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08	19 135	1 531
110.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
110.3.4	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	175 766	175 766
111	**6303-0104-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Маркировка	**ковер**	**13**	**86 179**	**1 120 327**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			1 541	20 033
		в том числе оплата труда рабочих			750	9 750
111.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0326	4 968	20 034
111.2		машины и механизмы			31	403
		в том числе оплата труда машинистов			8	104
111.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036504	8 728	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036504*	*2 943*	*107*
111.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,744468	22	82
111.3		материалы, изделия и конструкции			14	182
111.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,13	1 438	187
111.3.2	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	13	84 593	1 099 709
112	**6401-0201-3104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях** Состав работ:	**м**	**205**	**182**	**37 310**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание труб в траншею 2. Нанесение смазки 3. Муфтовое соединение труб 4. Укладка труб на основание с выверкой				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			175	35 875
		в том числе оплата труда рабочих			85	17 425
112.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,56	5 456	35 791
112.2		машины и механизмы			1	205
112.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02173	8 728	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02173*	*2 943*	*64*
112.3		материалы, изделия и конструкции			6	1 230
112.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,5125	2 117	1 085
112.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1435	1 103	158
113	**241-207-1706** ***СпрСЦ 10.2024***	**Труба гофрированная диаметром 50 мм**	**м**	**205**	**548**	**112 340**
		ПЕРЕСЕЧЕНИЯ				
114	**6301-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 100 мм. Укладка с соединением при помощи муфт** Состав работ: 1. Опускание и укладка труб 2. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором 3. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров	**км трубопровода**	**0,124**	**4 572 034**	**566 932**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			1 649 290	204 512
		в том числе оплата труда рабочих			803 066	99 580
114.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,1584	5 656	204 512
114.2		машины и механизмы			22 860	2 834
		в том числе оплата труда машинистов			8 695	1 078
114.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2330208	6 968	1 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2330208*	*2 943*	*686*
114.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0455328	13 506	615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0455328*	*4 205*	*191*
114.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0682992	8 728	596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0682992*	*2 943*	*201*
114.3		материалы, изделия и конструкции			20 028	2 483
114.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,08184	19 967	1 634
114.3.2	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	$м^3$	0,00744	114 170	849
114.3.3	241-701-0101	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	124,992	2 857	357 102

1	2	3	4	5	6	7
115	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**$м^2$ поверхности**	**145**	**3 824**	**554 480**
		Формула объема = 72+48+25				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			979	141 955
		в том числе оплата труда рабочих			487	70 615
115.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,2155	5 629	141 938
115.2		машины и механизмы			9	1 305
		в том числе оплата труда машинистов			3	435
115.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1566	8 728	1 367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1566*	*2 943*	*461*
115.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	411 220
115.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	43,5	557	24 230
115.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	348	1 112	386 976
116	**6301-0901-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 $м^2$** Состав работ: 1. Заготовка деталей подвесок 2. Укладка перекладин над траншеей 3. Заключение подвешиваемых коммуникаций в короба 4. Обвязка коробов проволокой и подвешивание их к перекладинам 5. Разборка подвесок	**м**	**7,5**	**14 068**	**105 510**
		Формула объема = 2,5.3				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			6 394	47 955
		в том числе оплата труда рабочих			3 114	23 355
116.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,477	5 060	47 954
116.2		машины и механизмы			3 265	24 488
		в том числе оплата труда машинистов			977	7 328
116.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,891	15 583	13 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,891*	*4 205*	*3 747*
116.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,215	8 728	10 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,215*	*2 943*	*3 576*
116.3		материалы, изделия и конструкции			4 409	33 068
116.3.1	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,35	861	1 162
116.3.2	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	14,25	2 239	31 906
117	**211-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**$м^3$**	**3,4**	**4 854**	**16 504**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 1+1,2+1,2				
118	**215-203-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2** Формула объема = (0,8+1+1).0,025	**м^3**	**0,07**	**91 115**	**6 378**
119	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П** Формула объема = (16,3.4+14,2.2).3.0,001	**т**	**0,2808**	**358 342**	**100 622**
120	**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 = 2,46.2.3.0,001	**т**	**0,01476**	**295 861**	**4 367**
121	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**9,456**	**28 971**	**273 950**
		Формула объема = 1.0,5.0,2.(24+24+12)+1,2.0,6.0,2.(12+12)				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			19 899	188 165
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	93 652
121.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,0075584	5 533	188 164
121.2		машины и механизмы			7 355	69 549
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	19 678
121.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,7998656	11 477	55 088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7998656*	*3 518*	*16 886*
121.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,3758495	1 093	5 876
121.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3227144	13 506	4 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3227144*	*4 205*	*1 357*
121.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4840716	8 728	4 225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4840716*	*2 943*	*1 425*
121.3		материалы, изделия и конструкции			1 717	16 236
121.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,217488	19 967	4 343
121.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0245856	114 170	2 807
121.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,728	861	4 071
121.3.4	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	16,0752	312	5 015
122	**213-301-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400** Формула объема = 1.0,5.0,2.(24+24+12)+1,2.0,6.0,2.(12+12)	**м^3**	**9,456**	**31 004**	**293 174**
		ФУТЛЯРЫ				
123	**6301-0103-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметр труб 250 мм**	**км трубопровода**	**0,003**	**5 036 305**	**15 109**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			3 157 736	9 473
		в том числе оплата труда рабочих			1 537 432	4 612
123.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,42884	6 630	9 473
123.2		машины и механизмы			1 496 993	4 491
		в том числе оплата труда машинистов			432 770	1 298
123.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2281608	13 182	3 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2281608*	*3 518*	*803*
123.2.2	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	0,005346	17 183	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005346*	*4 205*	*22*
123.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,044064	15 583	687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044064*	*4 205*	*185*
123.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,13365	53	7
123.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0489888	277	14
123.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0963252	6 968	671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0963252*	*2 943*	*283*
123.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014904	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014904*	*2 943*	*4*
123.3		материалы, изделия и конструкции			381 576	1 145
123.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,18	1 020	184
123.3.2	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	$м^3$	0,00063	114 170	72
123.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,39	2 280	889
124	**6301-0103-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметр труб 125 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 трубопровода**	**0,048**	**2 886 146**	**138 535**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			2 348 611	112 733
		в том числе оплата труда рабочих			1 143 487	54 887
124.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,00352	6 630	112 733

1	2	3	4	5	6	7
124.2		машины и механизмы			382 584	18 364
		в том числе оплата труда машинистов			117 178	5 625
124.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,9154944	13 182	12 068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9154944*	*3 518*	*3 221*
124.2.2	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	0,0684288	17 183	1 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0684288*	*4 205*	*288*
124.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0694592	53	57
124.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,10368	277	29
124.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,705024	6 968	4 913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,705024*	*2 943*	*2 075*
124.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0139968	8 728	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139968*	*2 943*	*41*
124.3		материалы, изделия и конструкции			154 951	7 438
124.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,96	1 020	979
124.3.2	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	$м^3$	0,00864	114 170	986
124.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,4	2 280	5 472
125	**6301-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметр труб 75 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 трубопровода**	**0,003**	**2 157 149**	**6 471**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			1 818 742	5 456
		в том числе оплата труда рабочих			885 505	2 657
125.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,82296	6 630	5 456
125.2		машины и механизмы			249 456	748
		в том числе оплата труда машинистов			75 713	227
125.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0381996	13 182	504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0381996*	*3 518*	*134*
125.2.2	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	0,0028512	17 183	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028512*	*4 205*	*12*
125.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0400464	53	2
125.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00486	277	1

1	2	3	4	5	6	7
125.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0267948	6 968	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0267948*	*2 943*	*79*
125.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000648	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 943*	*2*
125.3		материалы, изделия и конструкции			88 951	267
125.3.1	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	$м^3$	0,00054	114 170	62
125.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,09	2 280	205
126	**241-102-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм**	**м**	**3**	**15 940**	**47 820**
127	**241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**48**	**4 470**	**214 560**
128	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**3**	**2 679**	**8 037**
129	**6301-0801-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м**	**3**	**6 575**	**19 725**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			5 855	17 565
		в том числе оплата труда рабочих			2 851	8 553
129.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9064	6 044	17 566
129.2		машины и механизмы			23	69
		в том числе оплата труда машинистов			6	18
129.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,844992	18	15
129.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006156	8 728	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006156*	*2 943*	*18*
129.3		материалы, изделия и конструкции			697	2 091
129.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000144	873 952	126
129.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,93	819	762
129.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001923	625 144	1 202
130	**6301-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м**	**51**	**6 083**	**310 233**
		Формула объема = 48+3				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			5 509	280 959
		в том числе оплата труда рабочих			2 683	136 833
130.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,4865	6 044	280 964

1	2	3	4	5	6	7
130.2		машины и механизмы			21	1 071
		в том числе оплата труда машинистов			5	255
130.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	14,364864	18	259
130.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,093636	8 728	817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,093636*	*2 943*	*276*
130.3		материалы, изделия и конструкции			553	28 203
130.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,001887	873 952	1 649
130.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	11,526	819	9 440
130.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,027438	625 144	17 153
131	**6303-0105-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Компенсаторы сальниковые диаметром труб 150 мм. Установка** 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. Выверка положения стакана компенсатора 4. Приварка компенсатора к трубопроводу	**компенсатор**	**4**	**55 057**	**220 228**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			35 190	140 760
		в том числе оплата труда рабочих			17 136	68 544
131.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,8656	6 746	140 759
131.2		машины и механизмы			19 455	77 820
		в том числе оплата труда машинистов			4 868	19 472
131.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,2576	1 352	9 812
131.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,7584	15 583	58 567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7584*	*4 205*	*15 804*
131.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,944	53	103
131.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9936	6 968	6 923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9936*	*2 943*	*2 924*
131.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	13 506	1 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
131.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	8 728	1 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 943*	*381*
131.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1664	96	112
131.3		материалы, изделия и конструкции			412	1 648
131.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,152	5 629	856
131.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,88	445	392
131.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00144	278 998	402
132	**242-403-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 125**	**шт.**	**4**	**184 728**	**738 912**
	Раздел 2.	**Временное ГВС**				**7588438**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			3 169 366
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 543 450*
		машины и механизмы	тенге			1 240 132
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*324 388*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 178 941
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	601		
133	**6303-0101-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 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**	**0,687**	**3 853 207**	**2 647 153**
		Формула объема = (410+277).0,001				
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			2 756 048	1 893 405
		в том числе оплата труда рабочих			1 341 807	921 821
133.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	307,17144	6 164	1 893 405
133.2		машины и механизмы			1 037 140	712 516
		в том числе оплата труда машинистов			266 749	183 257
133.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	53,42112	1 352	72 225
133.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,1285896	53	325
133.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	18,549	16 995	315 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,549*	*4 205*	*77 999*
133.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,0642948	6 968	21 352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0642948*	*2 943*	*9 018*
133.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	16,32312	13 506	220 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,32312*	*4 205*	*68 639*
133.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	9,2745	8 842	82 005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,2745*	*2 943*	*27 295*
133.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1038744	8 728	907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1038744*	*2 943*	*306*
133.3		материалы, изделия и конструкции			60 019	41 233
133.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0004122	711 631	293
133.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,87	36	247
133.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	32,976	1 234	40 692

1	2	3	4	5	6	7
134	**6303-0101-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 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**	**0,308**	**3 901 499**	**1 201 662**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			2 782 676	857 064
		в том числе оплата труда рабочих			1 354 771	417 269
134.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	139,04352	6 164	857 064
134.2		машины и механизмы			1 055 585	325 120
		в том числе оплата труда машинистов			271 993	83 774
134.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	25,28064	1 352	34 179
134.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,841992	53	204
134.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	8,316	16 995	141 330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,316*	*4 205*	*34 969*
134.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9226592	6 968	13 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9226592*	*2 943*	*5 658*
134.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,31808	13 506	98 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,31808*	*4 205*	*30 773*
134.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,158	8 842	36 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,158*	*2 943*	*12 237*
134.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0465696	8 728	406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0465696*	*2 943*	*137*
134.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	19 477
134.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0003696	711 631	263
134.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,852	36	211
134.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	15,4	1 234	19 004
135	**241-102-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм**	**м**	**410**	**1 124**	**460 840**
136	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**277**	**1 453**	**402 481**
137	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**308**	**1 962**	**604 296**
138	**6303-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм** Состав работ:	**шт.**	**1**	**30 526**	**30 526**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			18 716	18 716
		в том числе оплата труда рабочих			9 112	9 112
138.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9808	6 279	18 716
138.2		машины и механизмы			11 570	11 570
		в том числе оплата труда машинистов			3 033	3 033
138.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,648	1 352	876
138.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6048	15 583	9 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*4 205*	*2 543*
138.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2592	53	14
138.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1296	6 968	903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 943*	*381*
138.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	13 506	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*4 205*	*45*
138.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 728	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 943*	*64*
138.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1728	96	17
138.3		материалы, изделия и конструкции			240	240
138.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,024	5 629	135
138.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,123	445	55
138.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	278 998	50
139	**6303-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу	**шт.**	**15**	**19 127**	**286 905**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			11 732	175 980
		в том числе оплата труда рабочих			5 712	85 680
139.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,026	6 279	175 975
139.2		машины и механизмы			7 231	108 465
		в том числе оплата труда машинистов			1 907	28 605
139.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,156	1 352	8 323
139.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,508	15 583	85 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,508*	*4 205*	*23 161*

1	2	3	4	5	6	7
139.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,592	53	137
139.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,296	6 968	9 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,296*	*2 943*	*3 814*
139.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	13 506	2 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162*	*4 205*	*681*
139.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,324	8 728	2 828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*2 943*	*954*
139.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,296	96	124
139.3		материалы, изделия и конструкции			164	2 460
139.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,24	5 629	1 351
139.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,9	445	401
139.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00255	278 998	711
140	**242-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**1**	**72 852**	**72 852**
141	**242-202-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**15**	**47 006**	**705 090**
142	**241-113-0110** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5 мм**	**шт.**	**1**	**1 826**	**1 826**
143	**241-113-0212** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х4,0-40х4,0 мм**	**шт.**	**5**	**2 890**	**14 450**
144	**241-113-0209** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,5-40х3,5 мм**	**шт.**	**8**	**1 696**	**13 568**
145	**241-114-0112** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**585**	**1 170**
146	**241-114-0107** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**476**	**952**
147	**241-112-0130** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**8**	**1 015**	**8 120**
148	**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.**	**7**	**521**	**3 647**
149	**241-112-0117** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 40х3,0 мм**	**шт.**	**12**	**476**	**5 712**
		Дренажный колодец				
150	**6302-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах** Состав работ: 1. Устройство песчаной подготовки 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища 3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности	**$м^3$**	**2,48**	**120 163**	**298 004**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Монтаж сборных железобетонных конструкций 5. Заделка труб 6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок				
		Формула объема = 0,02.2+0,05.4+0,1.2+0,16.4+0,24.4+0,16.2+0,015.8				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			74 549	184 882
		в том числе оплата труда рабочих			36 301	90 026
150.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,281848	5 555	184 881
150.2		машины и механизмы			32 241	79 958
		в том числе оплата труда машинистов			10 144	25 157
150.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,080352	351	28
150.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,040176	6 968	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040176*	*2 943*	*118*
150.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0482112	12 004	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0482112*	*2 943*	*142*
150.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,0568192	13 506	68 297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0568192*	*4 205*	*21 264*
150.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2347424	8 728	10 777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2347424*	*2 943*	*3 634*
150.3		материалы, изделия и конструкции			13 373	33 165
150.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,3968	4 188	1 662
150.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,0168	20 919	21 270
150.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,19096	19 967	3 813
150.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001984	32 372	64
150.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,004216	1 324 498	5 584
150.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,02976	25 928	772
151	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
152	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
153	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**13 221**	**26 442**
154	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**12 010**	**48 040**
155	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9** Формула объема = 2+2	**шт.**	**4**	**17 064**	**68 256**
156	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6а** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**12 010**	**24 020**

1	2	3	4	5	6	7
157	**225-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3** Формула объема = 4+4	**шт.**	**8**	**3 818**	**30 544**
158	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,12064**	**1 515 928**	**182 882**
		Формула объема = (1,98.(24+24)+1,6.(8+8)).0,001				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			293 759	35 439
		в том числе оплата труда рабочих			146 234	17 642
158.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,5634342	6 370	35 439
158.2		машины и механизмы			16 273	1 963
		в том числе оплата труда машинистов			3 274	395
158.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,768688	286	792
158.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1341999	8 728	1 171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1341999*	*2 943*	*395*
158.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	145 479
158.3.1	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	0,12064	1 194 906	144 153
158.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0048256	274 757	1 326
159	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** Формула объема = 0,05.2	**т**	**0,1**	**1 146 249**	**114 625**
160	**241-102-0154** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм** Формула объема = 0,2.2	**м**	**0,4**	**2 506**	**1 002**
161	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**2**	**142 665**	**285 330**
162	**6113-0301-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные двухслойные, верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий 3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением 4. Засыпка песком 5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком 6. Укатка асфальтобетонной смеси катками	**$м^2$ покрытия**	**6,6666667**	**2 195**	**14 633**
		Формула объема = 0,2:0,03				
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			582	3 880

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			285	1 900
162.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6453333	6 011	3 879
162.2		машины и механизмы			81	540
		в том числе оплата труда машинистов			25	167
162.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,05112	9 958	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05112*	*2 943*	*150*
162.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00144	13 506	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00144*	*4 205*	*6*
162.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00144	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00144*	*2 943*	*4*
162.3		материалы, изделия и конструкции			118	787
162.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,004	196 071	784
162.3.2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,476	19 805	9 427

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от мкр-н Коктем 3 ЦТП-1з до Байзакова 298
Шифр стройки 08-23-ТС

Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2

(Локальный сметный расчет)

на Строительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: АС

Сметная стоимость	**177793,298**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	40317,902	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	8,447	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**177793298**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			36 247 427
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17 933 126*
		машины и механизмы	тенге			14 267 756
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 070 475*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			127 278 094
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8 447		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**12512931**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 884 161
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 810 987*
		машины и механизмы	тенге			2 219 309
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*580 839*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 409 461
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 013		
1	**6101-0103-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3** Состав работ:	**м^3 грунта**	**4 132,2**	**293**	**1 210 735**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой				
		Формула объема = 4260.0,97				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			29	119 834
		в том числе оплата труда рабочих			14	57 851
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	27,68574	4 281	118 523
1.2		машины и механизмы			264	1 090 901
		в том числе оплата труда машинистов			59	243 800
1.2.1	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	58,1053435	18 792	1 091 916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,1053435*	*4 205*	*244 333*
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**127,8**	**8 218**	**1 050 260**
		Формула объема = 4260.0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 218	1 050 260
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	505 832
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	212,55696	4 941	1 050 244
3	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**142**	**671**	**95 282**
		Формула объема = 1420.0,1				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			418	59 356
		в том числе оплата труда рабочих			201	28 542
3.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,5572	3 581	59 291
3.2		машины и механизмы			253	35 926
		в том числе оплата труда машинистов			83	11 786
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,0257	8 842	35 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0257*	*2 943*	*11 848*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	16,1028	18	290

1	2	3	4	5	6	7
4	**6302-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м^3 основания**	**523**	**10 174**	**5 321 002**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 113	2 674 099
		в том числе оплата труда рабочих			2 490	1 302 270
4.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	576,1368	4 641	2 673 851
4.2		машины и механизмы			454	237 442
		в том числе оплата труда машинистов			111	58 053
4.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	19,7694	12 004	237 312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,7694*	*2 943*	*58 181*
4.3		материалы, изделия и конструкции			4 607	2 409 461
4.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	575,3	4 188	2 409 356
5	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**2 672**	**67**	**179 024**
		Формула объема = 3340.0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			67	179 024
		в том числе оплата труда машинистов			17	45 424
5.1.1	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	10,965888	16 301	178 755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,965888*	*4 205*	*46 112*
6	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**668**	**4 287**	**2 863 716**
		Формула объема = 3340.0,2				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 287	2 863 716
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	1 379 420
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	701,2664	4 084	2 863 972
7	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**2 672**	**671**	**1 792 912**
		Формула объема = 3340.0,8				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			418	1 116 896
		в том числе оплата труда рабочих			201	537 072
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	311,5552	3 581	1 115 679
7.2		машины и механизмы			253	676 016
		в том числе оплата труда машинистов			83	221 776
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	75,7512	8 842	669 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*75,7512*	*2 943*	*222 936*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	303,0048	18	5 454
Раздел 2.		**Железобетонный канал**				**165280367**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28 363 266
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14 122 139*
		машины и механизмы	тенге			12 048 447
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 489 636*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			124 868 633
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 433		
		Канал КЛ 98х48				
8	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** 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	**$м^3$ сборных конструкций**	**163,18**	**28 971**	**4 727 488**
		Формула объема = 0,62.140+0,16.70+0,42.140+0,11.58				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			19 899	3 247 119
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	1 616 135
8.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	586,860552	5 533	3 247 099
8.2		машины и механизмы			7 355	1 200 189
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	339 578
8.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	82,830168	11 477	950 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*82,830168*	*3 518*	*291 397*
8.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	92,7697882	1 093	101 397
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,569007	13 506	75 215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,569007*	*4 205*	*23 418*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,3535106	8 728	72 909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3535106*	*2 943*	*24 584*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 717	280 180
8.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,75314	19 967	74 939

1	2	3	4	5	6	7
8.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,424268	114 170	48 439
8.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	81,59	861	70 249
8.3.4	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	277,406	312	86 551
9	**225-203-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,62.140	**$м^3$**	**86,8**	**138 451**	**12 017 547**
10	**225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,16.70	**$м^3$**	**11,2**	**136 124**	**1 524 589**
11	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,42.140+0,11.58	**$м^3$**	**65,18**	**131 321**	**8 559 503**
		Канал КЛ 70х51				
12	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** 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	**$м^3$ сборных конструкций**	**77,03**	**28 971**	**2 231 636**
		Формула объема = 0,45.97+0,11.47+0,26.98+0,065.42				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			19 899	1 532 820
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	762 905
12.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	277,030692	5 533	1 532 811
12.2		машины и механизмы			7 355	566 555
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	160 299
12.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	39,100428	11 477	448 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,100428*	*3 518*	*137 555*
12.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	43,7924794	1 093	47 865
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6288798	13 506	35 506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6288798*	*4 205*	*11 054*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,9433198	8 728	34 417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9433198*	*2 943*	*11 605*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 717	132 261
12.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,77169	19 967	35 375
12.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,200278	114 170	22 866
12.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	38,515	861	33 161
12.3.4	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	130,951	312	40 857
13	**225-203-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**43,65**	**138 451**	**6 043 386**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,45.97				
14	**225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,11.47	**м^3**	**5,17**	**136 124**	**703 761**
15	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,26.98+0,065.42	**м^3**	**28,21**	**131 321**	**3 704 565**
		Каналы монолитные, Монолитный участок УМ-1,2				
16	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**3,39**	**31 102**	**105 436**
		Формула объема = 2,47+0,92				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 040	20 476
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	10 190
16.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,94262	4 143	20 477
16.2		машины и механизмы			2 776	9 411
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 953
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	0,659016	14 140	9 318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,659016*	*2 943*	*1 939*
16.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,757376	28	49
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0047596	8 728	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047596*	*2 943*	*14*
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	75 550
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00678	36	0
16.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	3,4578	20 131	69 609
16.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,8475	7 006	5 938
17	**1106-1001-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 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**	**8,023**	**49 889**	**400 259**
		Формула объема = 3,7+1,5+2,083+0,74				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			20 369	163 420
		в том числе оплата труда рабочих			10 139	81 345
17.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,0130404	4 950	163 415

1	2	3	4	5	6	7
17.2		машины и механизмы			5 817	46 670
		в том числе оплата труда машинистов			1 614	12 949
17.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,465936	59	204
17.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,2926392	11 477	37 790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2926392*	*3 518*	*11 584*
17.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,6244395	286	4 469
17.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1750298	13 506	2 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1750298*	*4 205*	*736*
17.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2114221	8 728	1 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2114221*	*2 943*	*622*
17.3		материалы, изделия и конструкции			23 703	190 169
17.3.1	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	$м^3$	0,0136391	114 170	1 557
17.3.2	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	$м^3$	0,0056161	114 170	641
17.3.3	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	$м^3$	0,0120345	114 170	1 374
17.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,004172	64 960	271
17.3.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0184529	278 998	5 148
17.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0125159	36	0
17.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,906599	2 758	2 500
17.3.8	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	8,143345	21 365	173 983
17.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,45564	861	4 697
18	**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 = (235,14+97,72+128,31+47,54).0,001	**т**	**0,50871**	**453 343**	**230 620**
		Угол поворота УП1,2				
19	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**62**	**23 113**	**1 433 006**
		Формула объема = 14+14+17+17				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			11 186	693 532
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	345 216
19.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	123,2064	5 629	693 529
19.2		машины и механизмы			3 598	223 076
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	62 930
19.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	10,91448	13 505	147 400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,91448*	*3 518*	*38 397*
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,8458	13 506	38 435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8458*	*4 205*	*11 967*

1	2	3	4	5	6	7
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,272048	8 728	37 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,272048*	*2 943*	*12 573*
19.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	516 398
19.3.1	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	0,11532	1 194 906	137 797
19.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,3968	954 056	378 569
20	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,16.14+0,15.14+0,41.17+0,28.17	**м^3**	**16,07**	**131 321**	**2 110 328**
21	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,531**	**31 102**	**16 515**
		Формула объема = 0,23+0,301				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 040	3 207
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 596
21.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,774198	4 143	3 208
21.2		машины и механизмы			2 776	1 474
		в том числе оплата труда машинистов			576	306
21.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1032264	14 140	1 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1032264*	*2 943*	*304*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2752704	28	8
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007455	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007455*	*2 943*	*2*
21.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	11 834
21.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001062	36	0
21.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0,54162	20 131	10 903
21.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,13275	7 006	930
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 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**м^3**	**314,83**	**49 986**	**15 737 092**
		Формула объема = 0,005.3566+0,45.660				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			28 439	8 953 450
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	4 456 733
22.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 677,288308	5 338	8 953 365
22.2		машины и механизмы			20 750	6 532 723

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 985 633
22.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	91,804428	15 686	1 440 044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*91,804428*	*4 205*	*386 038*
22.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	334,2361212	11 477	3 836 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*334,2361212*	*3 518*	*1 175 843*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	143,9969454	8 728	1 256 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*143,9969454*	*2 943*	*423 783*
22.3		материалы, изделия и конструкции			797	250 920
22.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	5,66694	19 967	113 152
22.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,220381	625 144	137 770
23	**225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**3 566**	**1 358**	**4 842 628**
24	**225-205-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП9**	**шт.**	**660**	**54 626**	**36 053 160**
25	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**1 136,03**	**2 419**	**2 748 057**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			949	1 078 092
		в том числе оплата труда рабочих			477	541 886
25.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	190,171422	5 671	1 078 462
25.2		машины и механизмы			57	64 753
		в том числе оплата труда машинистов			9	10 224
25.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,3496036	14 140	19 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3496036*	*2 943*	*3 972*
25.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	22,2071144	1 093	24 272
25.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8588387	13 506	11 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8588387*	*4 205*	*3 611*
25.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2269124	8 728	10 708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2269124*	*2 943*	*3 611*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	1 605 210
25.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1 249,633	262	327 404
25.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2 226,6188	245	545 522
25.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,2840075	271 045	76 979
25.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,681618	962 086	655 775
26	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**1 136,03**	**1 436**	**1 631 339**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
26.1		затраты на труд рабочих			619	703 203
		в том числе оплата труда рабочих			311	353 305
26.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	123,940873	5 671	702 869
26.2		машины и механизмы			49	55 665
		в том числе оплата труда машинистов			8	9 088
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,2269124	14 140	17 349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2269124*	*2 943*	*3 611*
26.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	19,6305984	1 093	21 456
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6134562	13 506	8 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6134562*	*4 205*	*2 580*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1042212	8 728	9 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1042212*	*2 943*	*3 250*
26.3		материалы, изделия и конструкции			768	872 471
26.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	1 249,633	262	327 404
26.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2 226,6188	245	545 522
27	**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	**$м^2$ поверхности**	**1 080,16**	**3 824**	**4 130 532**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			979	1 057 477
		в том числе оплата труда рабочих			487	526 038
27.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	187,839824	5 629	1 057 350
27.2		машины и механизмы			9	9 721
		в том числе оплата труда машинистов			3	3 240
27.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1665728	8 728	10 182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1665728*	*2 943*	*3 433*
27.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	3 063 334
27.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	324,048	557	180 495
27.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2 592,384	1 112	2 882 731
28	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**257**	**31 102**	**7 993 214**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 040	1 552 280
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	772 542
28.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	374,706	4 143	1 552 407
28.2		машины и механизмы			2 776	713 432

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			576	148 032
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	49,9608	14 140	706 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,9608*	*2 943*	*147 035*
28.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	133,2288	28	3 730
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,360828	8 728	3 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,360828*	*2 943*	*1 062*
28.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	5 727 502
28.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,514	36	19
28.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	262,14	20 131	5 277 140
28.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	64,25	7 006	450 136
		Опоры неподвижные 16шт				
29	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,76**	**31 102**	**54 740**
		Формула объема = (0,11)X16				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			6 040	10 630
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 291
29.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,56608	4 143	10 631
29.2		машины и механизмы			2 776	4 886
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 014
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,342144	14 140	4 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,342144*	*2 943*	*1 007*
29.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,912384	28	26
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002471	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002471*	*2 943*	*7*
29.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	39 223
29.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00352	36	0
29.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,7952	20 131	36 139
29.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,44	7 006	3 083
30	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$** 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	**$м^3$**	**9,76**	**65 224**	**636 586**
		Формула объема = (0,61)X16				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
30.1		затраты на труд рабочих			33 894	330 805
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	164 671
30.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,828672	4 950	330 802
30.2		машины и механизмы			4 886	47 687
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	10 111
30.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,9759898	59	235
30.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,1991328	14 140	45 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1991328*	*2 943*	*9 415*
30.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0284602	12 004	342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284602*	*2 943*	*84*
30.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0716774	13 506	968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0716774*	*4 205*	*301*
30.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1043539	8 728	911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1043539*	*2 943*	*307*
30.3		материалы, изделия и конструкции			26 444	258 093
30.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,59536	755	450
30.3.2	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	$м^3$	0,072224	114 170	8 246
30.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0026352	64 960	171
30.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0430416	36	2
30.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6,25616	2 758	17 254
30.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,66	2 146	7 854
30.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	9,9064	21 365	211 650
30.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,32288	861	2 000
30.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,49328	7 006	10 462
31	**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 = ((26,28).0,001)X16	**т**	**0,42048**	**453 343**	**190 622**
32	**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 = (3,4.0,001)X16	**т**	**0,0544**	**286 637**	**15 593**
		Опоры неподвижные 13шт				
33	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,43**	**31 102**	**44 476**
		Формула объема = (0,11)X13				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			6 040	8 637
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	4 299
33.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,08494	4 143	8 638

1	2	3	4	5	6	7
33.2		машины и механизмы			2 776	3 970
		в том числе оплата труда машинистов			576	824
33.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,277992	14 140	3 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,277992*	*2 943*	*818*
33.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,741312	28	21
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020077	8 728	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020077*	*2 943*	*6*
33.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	31 869
33.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00286	36	0
33.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,4586	20 131	29 363
33.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3575	7 006	2 505
34	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$** 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	**$м^3$**	**7,93**	**65 224**	**517 226**
		Формула объема = (0,61)X13				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			33 894	268 779
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	133 795
34.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	54,298296	4 950	268 777
34.2		машины и механизмы			4 886	38 745
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	8 215
34.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,2304917	59	191
34.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,5992954	14 140	36 754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5992954*	*2 943*	*7 650*
34.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0231239	12 004	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231239*	*2 943*	*68*
34.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0582379	13 506	787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0582379*	*4 205*	*245*
34.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0847876	8 728	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0847876*	*2 943*	*250*
34.3		материалы, изделия и конструкции			26 444	209 701
34.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,48373	755	365
34.3.2	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	$м^3$	0,058682	114 170	6 700
34.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0021411	64 960	139

1	2	3	4	5	6	7
34.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0349713	36	1
34.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	5,08313	2 758	14 019
34.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,97375	2 146	6 382
34.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	8,04895	21 365	171 966
34.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,88734	861	1 625
34.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,21329	7 006	8 500
35	**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 = ((18,32).0,001)X13	**т**	**0,23816**	**453 343**	**107 968**
36	**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 = (3,4.0,001)X13	**т**	**0,0442**	**286 637**	**12 669**
		Компенсаторная ниша НК170х51				
37	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** 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	**$м^3$ сборных конструкций**	**2,03**	**38 187**	**77 520**
		Формула объема = 0,11.6+0,16.4+0,065.2+0,15.4				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			19 899	40 395
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	20 105
37.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,300692	5 533	40 395
37.2		машины и механизмы			7 355	14 930
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	4 224
37.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,030428	11 477	11 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,030428*	*3 518*	*3 625*
37.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,1540794	1 093	1 261
37.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0692798	13 506	936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0692798*	*4 205*	*291*
37.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1039198	8 728	907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1039198*	*2 943*	*306*
37.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	22 194
37.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04669	19 967	932
37.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005278	114 170	603
37.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,06902	271 045	18 708
37.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,015	861	874
37.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,451	312	1 077
38	**225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**0,66**	**136 124**	**89 842**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,11.6				
39	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,16.4+0,065.2+0,15.4	**м^3**	**1,37**	**131 321**	**179 910**
40	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,92**	**31 102**	**28 614**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			6 040	5 557
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	2 766
40.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,34136	4 143	5 557
40.2		машины и механизмы			2 776	2 554
		в том числе оплата труда машинистов			576	530
40.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,178848	14 140	2 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,178848*	*2 943*	*526*
40.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,476928	28	13
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012917	8 728	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012917*	*2 943*	*4*
40.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	20 503
40.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00184	36	0
40.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0,9384	20 131	18 891
40.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,23	7 006	1 611
		Компенсаторная ниша НК98х50				
41	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** 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 сборных конструкций**	**35,84**	**38 187**	**1 368 622**
		Формула объема = (0,16.8+0,41.4+0,11.4+0,28.4)Х8				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			19 899	713 180
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	354 959
41.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	128,894976	5 533	713 176
41.2		машины и механизмы			7 355	263 603
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	74 583
41.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	18,192384	11 477	208 794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,192384*	*3 518*	*64 001*
41.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	20,3754701	1 093	22 270
41.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2231475	13 506	16 520

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2231475*	*4 205*	*5 143*
41.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,8347213	8 728	16 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8347213*	*2 943*	*5 400*
41.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	391 839
41.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,82432	19 967	16 459
41.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,093184	114 170	10 639
41.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,21856	271 045	330 285
41.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	17,92	861	15 429
41.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	60,928	312	19 010
42	**225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,16.8)Х8	**$м^3$**	**10,24**	**136 124**	**1 393 910**
43	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,41.4+0,11.4+0,28.4)Х8	**$м^3$**	**25,6**	**131 321**	**3 361 818**
44	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**9,68**	**31 102**	**301 067**
		Формула объема = (1,21)Х8				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			6 040	58 467
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	29 098
44.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,11344	4 143	58 472
44.2		машины и механизмы			2 776	26 872
		в том числе оплата труда машинистов			576	5 576
44.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,881792	14 140	26 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,881792*	*2 943*	*5 538*
44.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,018112	28	141
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0135907	8 728	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135907*	*2 943*	*40*
44.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	215 728
44.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01936	36	1
44.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	9,8736	20 131	198 765
44.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,42	7 006	16 955
		Узел теплофикационный УТ-1				
45	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,92**	**31 102**	**59 716**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
45.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
45.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
45.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
45.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
45.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	42 789
45.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
45.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 131	39 425
45.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
46	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 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	**$м^3$**	**20,46**	**49 198**	**1 006 591**
		Формула объема = 3,6+16,86				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			20 636	422 213
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	210 165
46.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	85,293648	4 950	422 204
46.2		машины и механизмы			5 424	110 975
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	33 084
46.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,722592	59	574
46.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8,617752	11 477	98 906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,617752*	*3 518*	*30 317*
46.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,3943347	286	2 973
46.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3204036	13 506	4 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3204036*	*4 205*	*1 347*
46.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4817102	8 728	4 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4817102*	*2 943*	*1 418*
46.3		материалы, изделия и конструкции			23 138	473 403
46.3.1	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	$м^3$	0,026598	114 170	3 037
46.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0096162	64 960	625
46.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0059334	954 056	5 661

1	2	3	4	5	6	7
46.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,012276	278 998	3 425
46.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0288486	36	1
46.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,31198	2 758	6 376
46.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	20,7669	21 365	443 685
46.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,31692	861	10 605
47	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,9256**	**453 343**	**419 614**
48	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
49	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,05717**	**89 294**	**5 105**
		Формула объема = (40,62+16,55).0,001				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 848
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 413
49.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9082598	5 338	4 848
49.2		машины и механизмы			875	50
		в том числе оплата труда машинистов			123	7
49.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0022042	39	0
49.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016671	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016671*	*4 205*	*7*
49.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0789083	269	21
49.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0576624	107	6
49.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	207
49.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4304901	480	207
50	**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 = (16,08.2+13,26).0,001	**т**	**0,04542**	**277 369**	**12 598**
51	**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 = (4,23.2+3,29).0,001	**т**	**0,01175**	**301 988**	**3 548**
52	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**
		Формула объема = 4+2+1				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
52.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
52.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
52.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
52.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
52.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
52.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
53	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
54	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
55	**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**	**0,36**	**49 986**	**17 995**
		Формула объема = 0,02.8+0,05.4				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			28 439	10 238
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	5 096
55.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,917936	5 338	10 238
55.2		машины и механизмы			20 750	7 470
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	2 271
55.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,104976	15 686	1 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104976*	*4 205*	*441*
55.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3821904	11 477	4 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3821904*	*3 518*	*1 345*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1646568	8 728	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1646568*	*2 943*	*485*
55.3		материалы, изделия и конструкции			797	287
55.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,00648	19 967	129

1	2	3	4	5	6	7
55.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000252	625 144	158
56	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
57	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**3 297**	**26 376**
58	**6302-0701-0101** ***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**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
58.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
58.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
58.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
58.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
58.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
58.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
58.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
58.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
59	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 665**	**570 660**
60	**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**	**0,13292**	**275 270**	**36 589**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			178 689	23 751
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	11 824
60.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,148699	5 725	23 751
60.2		машины и механизмы			70 507	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 660
60.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2331254	494	609
60.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1234561	34	4
60.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,699106	11 477	8 024

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699106*	*3 518*	*2 459*
60.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0094745	23 553	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094745*	*5 025*	*48*
60.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0416305	53	2
60.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0559859	277	16
60.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172264	13 506	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172264*	*4 205*	*72*
60.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272752	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272752*	*2 943*	*80*
60.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2411701	96	23
60.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 466
60.3.1	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	0,0024856	10 602	26
60.3.2	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	0,0001329	1 122 070	149
60.3.3	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	$м^3$	0,0001369	114 170	16
60.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017811	954 056	1 699
60.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1821004	445	81
60.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0544972	252	14
60.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000412	680 949	28
60.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000798	943 399	75
60.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,53168	2 280	1 212
60.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0039876	2 146	9
60.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002579	532 961	137
60.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013292	861	1
60.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000133	1 352 536	18
61	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,13292**	**1 146 249**	**152 359**
62	**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	**$м^2$**	**3,85468**	**275**	**1 060**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			204	786
		в том числе оплата труда рабочих			103	397

1	2	3	4	5	6	7
62.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1183387	6 650	787
62.2		машины и механизмы			4	15
62.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004009	37	0
62.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004009	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004009	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
62.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0448993	201	9
62.3		материалы, изделия и конструкции			67	258
62.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000578	380 806	22
62.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003469	680 949	236
63	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,85468**	**417**	**1 607**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			238	917
		в том числе оплата труда рабочих			120	463
63.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1707623	5 383	919
63.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
63.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008018	37	0
63.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008018	12 004	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008018	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
63.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0521153	201	10
63.3		материалы, изделия и конструкции			172	663
63.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001079	602 024	65
63.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006938	859 926	597
		Узел теплофикационный УТ-2				
64	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2,28**	**31 102**	**70 913**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
64.1		затраты на труд рабочих			6 040	13 771
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	6 854
64.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,32424	4 143	13 772
64.2		машины и механизмы			2 776	6 329
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 313
64.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,443232	14 140	6 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,443232*	*2 943*	*1 304*
64.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,181952	28	33
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032011	8 728	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032011*	*2 943*	*9*
64.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	50 812
64.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00456	36	0
64.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,3256	20 131	46 817
64.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,57	7 006	3 993
65	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 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	**$м^3$**	**22,03**	**49 198**	**1 083 832**
		Формула объема = 17,53+4,5				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			20 636	454 611
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	226 292
65.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91,838664	4 950	454 601
65.2		машины и механизмы			5 424	119 491
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	35 623
65.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,468656	59	618
65.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,279036	11 477	106 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,279036*	*3 518*	*32 644*
65.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,191945	286	3 201
65.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3449898	13 506	4 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3449898*	*4 205*	*1 451*
65.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5186743	8 728	4 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5186743*	*2 943*	*1 526*
65.3		материалы, изделия и конструкции			23 138	509 730
65.3.1	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	$м^3$	0,028639	114 170	3 270
65.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0103541	64 960	673

1	2	3	4	5	6	7
65.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0063887	954 056	6 095
65.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,013218	278 998	3 688
65.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0310623	36	1
65.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,48939	2 758	6 866
65.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	22,36045	21 365	477 731
65.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,26206	861	11 419
66	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**1,0644**	**453 343**	**482 538**
67	**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 = (147,74+60,52+88+58,24).0,001	**т**	**0,3545**	**286 637**	**101 613**
68	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,06093**	**89 294**	**5 441**
		Формула объема = (60,93).0,001				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			84 805	5 167
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 572
68.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9679949	5 338	5 167
68.2		машины и механизмы			875	53
		в том числе оплата труда машинистов			123	7
68.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0023492	39	0
68.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017767	13 506	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017767*	*4 205*	*7*
68.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,084098	269	23
68.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0614547	107	7
68.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	221
68.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4588029	480	220
69	**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 = (16,08.3).0,001	**т**	**0,04824**	**277 369**	**13 380**
70	**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 = (4,23.3).0,001	**т**	**0,01269**	**301 988**	**3 832**
71	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**9**	**23 113**	**208 017**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4+4+1				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			11 186	100 674
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	50 112
71.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,8848	5 629	100 674
71.2		машины и механизмы			3 598	32 382
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	9 135
71.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,58436	13 505	21 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,58436*	*3 518*	*5 574*
71.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4131	13 506	5 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4131*	*4 205*	*1 737*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,620136	8 728	5 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,620136*	*2 943*	*1 825*
71.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	74 961
71.3.1	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	0,01674	1 194 906	20 003
71.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0576	954 056	54 954
72	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.4	**м^3**	**2,2**	**131 321**	**288 906**
73	**225-203-0721** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)**	**шт.**	**1**	**177 138**	**177 138**
74	**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**	**0,36**	**49 986**	**17 995**
		Формула объема = 0,02.8+0,05.4				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			28 439	10 238
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	5 096
74.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,917936	5 338	10 238
74.2		машины и механизмы			20 750	7 470
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	2 271
74.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,104976	15 686	1 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104976*	*4 205*	*441*
74.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3821904	11 477	4 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3821904*	*3 518*	*1 345*
74.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1646568	8 728	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1646568*	*2 943*	*485*
74.3		материалы, изделия и конструкции			797	287

1	2	3	4	5	6	7
74.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00648	19 967	129
74.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000252	625 144	158
75	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
76	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**3 297**	**26 376**
77	**6302-0701-0101** ***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**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
77.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
77.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
77.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
77.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
77.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
77.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
77.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
78	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 665**	**570 660**
79	**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**	**0,13292**	**275 270**	**36 589**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			178 689	23 751
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	11 824
79.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,148699	5 725	23 751
79.2		машины и механизмы			70 507	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 660
79.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2331254	494	609
79.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1234561	34	4

1	2	3	4	5	6	7
79.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,699106	11 477	8 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699106*	*3 518*	*2 459*
79.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0094745	23 553	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094745*	*5 025*	*48*
79.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0416305	53	2
79.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0559859	277	16
79.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172264	13 506	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172264*	*4 205*	*72*
79.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272752	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272752*	*2 943*	*80*
79.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2411701	96	23
79.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 466
79.3.1	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	0,0024856	10 602	26
79.3.2	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	0,0001329	1 122 070	149
79.3.3	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	$м^3$	0,0001369	114 170	16
79.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017811	954 056	1 699
79.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1821004	445	81
79.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0544972	252	14
79.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000412	680 949	28
79.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000798	943 399	75
79.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,53168	2 280	1 212
79.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0039876	2 146	9
79.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002579	532 961	137
79.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013292	861	1
79.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000133	1 352 536	18
80	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,13292**	**1 146 249**	**152 359**
81	**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	**$м^2$**	**3,85468**	**275**	**1 060**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			204	786
		в том числе оплата труда рабочих			103	397

1	2	3	4	5	6	7
81.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1183387	6 650	787
81.2		машины и механизмы			4	15
81.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004009	37	0
81.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004009	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004009	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
81.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0448993	201	9
81.3		материалы, изделия и конструкции			67	258
81.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000578	380 806	22
81.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003469	680 949	236
82	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**	**3,85468**	**417**	**1 607**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			238	917
		в том числе оплата труда рабочих			120	463
82.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1707623	5 383	919
82.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
82.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008018	37	0
82.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008018	12 004	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008018	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
82.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0521153	201	10
82.3		материалы, изделия и конструкции			172	663
82.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001079	602 024	65
82.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006938	859 926	597
		Узел теплофикационный УТ-3				
83	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м³**	**1,92**	**31 102**	**59 716**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
83.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
83.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
83.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
83.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
83.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
83.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
83.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	42 789
83.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
83.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 131	39 425
83.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
84	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 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	**$м^3$**	**21,55**	**49 198**	**1 060 217**
		Формула объема = 3,6+17,95				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			20 636	444 706
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	221 362
84.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	89,83764	4 950	444 696
84.2		машины и механизмы			5 424	116 887
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	34 846
84.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,24056	59	604
84.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,07686	11 477	104 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,07686*	*3 518*	*31 932*
84.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9480896	286	3 131
84.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,337473	13 506	4 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,337473*	*4 205*	*1 419*
84.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5073732	8 728	4 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5073732*	*2 943*	*1 493*
84.3		материалы, изделия и конструкции			23 138	498 624
84.3.1	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	$м^3$	0,028015	114 170	3 198
84.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0101285	64 960	658

1	2	3	4	5	6	7
84.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0062495	954 056	5 962
84.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01293	278 998	3 607
84.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0303855	36	1
84.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,43515	2 758	6 716
84.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	21,87325	21 365	467 322
84.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,9731	861	11 170
85	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,9256**	**453 343**	**419 614**
86	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
87	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,05717**	**89 294**	**5 105**
		Формула объема = (40,62+16,55).0,001				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 848
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 413
87.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9082598	5 338	4 848
87.2		машины и механизмы			875	50
		в том числе оплата труда машинистов			123	7
87.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0022042	39	0
87.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016671	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016671*	*4 205*	*7*
87.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0789083	269	21
87.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0576624	107	6
87.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	207
87.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4304901	480	207
88	**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 = (16,08.2+13,26).0,001	**т**	**0,04542**	**277 369**	**12 598**
89	**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 = (4,23.2+3,29).0,001	**т**	**0,01175**	**301 988**	**3 548**
90	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
90.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
90.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
90.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
90.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
90.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
90.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
90.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
91	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
92	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
93	**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**	**0,36**	**49 986**	**17 995**
		Формула объема = 0,02.8+0,05.4				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			28 439	10 238
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	5 096
93.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,917936	5 338	10 238
93.2		машины и механизмы			20 750	7 470
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	2 271
93.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,104976	15 686	1 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104976*	*4 205*	*441*
93.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3821904	11 477	4 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3821904*	*3 518*	*1 345*
93.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1646568	8 728	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1646568*	*2 943*	*485*
93.3		материалы, изделия и конструкции			797	287

1	2	3	4	5	6	7
93.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00648	19 967	129
93.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000252	625 144	158
94	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
95	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**3 297**	**26 376**
96	**6302-0701-0101** ***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**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
96.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
96.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
96.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
96.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
96.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
96.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
96.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
96.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
97	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 665**	**570 660**
98	**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**	**0,13292**	**275 270**	**36 589**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			178 689	23 751
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	11 824
98.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,148699	5 725	23 751
98.2		машины и механизмы			70 507	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 660
98.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2331254	494	609
98.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1234561	34	4

1	2	3	4	5	6	7
98.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,699106	11 477	8 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699106*	*3 518*	*2 459*
98.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0094745	23 553	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094745*	*5 025*	*48*
98.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0416305	53	2
98.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0559859	277	16
98.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172264	13 506	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172264*	*4 205*	*72*
98.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272752	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272752*	*2 943*	*80*
98.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2411701	96	23
98.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 466
98.3.1	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	0,0024856	10 602	26
98.3.2	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	0,0001329	1 122 070	149
98.3.3	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	$м^3$	0,0001369	114 170	16
98.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017811	954 056	1 699
98.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1821004	445	81
98.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0544972	252	14
98.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000412	680 949	28
98.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000798	943 399	75
98.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,53168	2 280	1 212
98.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0039876	2 146	9
98.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002579	532 961	137
98.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013292	861	1
98.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000133	1 352 536	18
99	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,13292**	**1 146 249**	**152 359**
100	**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	**$м^2$**	**3,85468**	**275**	**1 060**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			204	786
		в том числе оплата труда рабочих			103	397

1	2	3	4	5	6	7
100.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1183387	6 650	787
100.2		машины и механизмы			4	15
100.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004009	37	0
100.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004009	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
100.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004009	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
100.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0448993	201	9
100.3		материалы, изделия и конструкции			67	258
100.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000578	380 806	22
100.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003469	680 949	236
101	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**	**3,85468**	**417**	**1 607**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			238	917
		в том числе оплата труда рабочих			120	463
101.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1707623	5 383	919
101.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
101.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008018	37	0
101.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008018	12 004	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008018	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
101.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0521153	201	10
101.3		материалы, изделия и конструкции			172	663
101.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001079	602 024	65
101.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006938	859 926	597
		Узел теплофикационный УТ-4				
102	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м³**	**1,92**	**31 102**	**59 716**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
102.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
102.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
102.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
102.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
102.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
102.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
102.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	42 789
102.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
102.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 131	39 425
102.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
103	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 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	**$м^3$**	**21,68**	**49 198**	**1 066 613**
		Формула объема = 3,6+18,08				
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			20 636	447 388
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	222 697
103.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	90,379584	4 950	447 379
103.2		машины и механизмы			5 424	117 593
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	35 057
103.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,302336	59	608
103.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,131616	11 477	104 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,131616*	*3 518*	*32 125*
103.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,0141338	286	3 150
103.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3395088	13 506	4 585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3395088*	*4 205*	*1 428*
103.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5104339	8 728	4 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5104339*	*2 943*	*1 502*
103.3		материалы, изделия и конструкции			23 138	501 632
103.3.1	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	$м^3$	0,028184	114 170	3 218
103.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0101896	64 960	662

1	2	3	4	5	6	7
103.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0062872	954 056	5 998
103.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,013008	278 998	3 629
103.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0305688	36	1
103.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,44984	2 758	6 757
103.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	22,0052	21 365	470 141
103.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,05136	861	11 237
104	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,9256**	**453 343**	**419 614**
105	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
106	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,07748**	**89 294**	**6 918**
		Формула объема = (60,93+16,55).0,001				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			84 805	6 571
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	3 271
106.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2309248	5 338	6 571
106.2		машины и механизмы			875	68
		в том числе оплата труда машинистов			123	10
106.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0029873	39	0
106.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0022593	13 506	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022593*	*4 205*	*10*
106.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,106941	269	29
106.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0781473	107	8
106.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	279
106.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,5834244	480	280
107	**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 = (16,08.3+13,26).0,001	**т**	**0,0615**	**277 369**	**17 058**
108	**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 = (4,23.3+3,29).0,001	**т**	**0,01598**	**301 988**	**4 826**
109	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
109.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
109.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
109.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
109.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
109.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
109.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
109.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
109.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
110	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
111	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
112	**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**	**0,36**	**49 986**	**17 995**
		Формула объема = 0,02.8+0,05.4				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			28 439	10 238
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	5 096
112.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,917936	5 338	10 238
112.2		машины и механизмы			20 750	7 470
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	2 271
112.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,104976	15 686	1 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104976*	*4 205*	*441*
112.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3821904	11 477	4 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3821904*	*3 518*	*1 345*
112.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1646568	8 728	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1646568*	*2 943*	*485*
112.3		материалы, изделия и конструкции			797	287

1	2	3	4	5	6	7
112.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00648	19 967	129
112.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000252	625 144	158
113	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
114	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**3 297**	**26 376**
115	**6302-0701-0101** ***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**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
115.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
115.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
115.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
115.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
115.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
115.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
115.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
115.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
116	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 665**	**570 660**
117	**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**	**0,13292**	**275 270**	**36 589**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			178 689	23 751
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	11 824
117.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,148699	5 725	23 751
117.2		машины и механизмы			70 507	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 660
117.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2331254	494	609
117.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1234561	34	4

1	2	3	4	5	6	7
117.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,699106	11 477	8 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699106*	*3 518*	*2 459*
117.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0094745	23 553	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094745*	*5 025*	*48*
117.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0416305	53	2
117.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0559859	277	16
117.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172264	13 506	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172264*	*4 205*	*72*
117.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272752	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272752*	*2 943*	*80*
117.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2411701	96	23
117.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 466
117.3.1	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	0,0024856	10 602	26
117.3.2	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	0,0001329	1 122 070	149
117.3.3	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	$м^3$	0,0001369	114 170	16
117.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017811	954 056	1 699
117.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1821004	445	81
117.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0544972	252	14
117.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000412	680 949	28
117.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000798	943 399	75
117.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,53168	2 280	1 212
117.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0039876	2 146	9
117.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002579	532 961	137
117.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013292	861	1
117.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000133	1 352 536	18
118	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,13292**	**1 146 249**	**152 359**
119	**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	**$м^2$**	**3,85468**	**275**	**1 060**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			204	786
		в том числе оплата труда рабочих			103	397

1	2	3	4	5	6	7
119.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1183387	6 650	787
119.2		машины и механизмы			4	15
119.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004009	37	0
119.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004009	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
119.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004009	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
119.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0448993	201	9
119.3		материалы, изделия и конструкции			67	258
119.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000578	380 806	22
119.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003469	680 949	236
120	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,85468**	**417**	**1 607**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			238	917
		в том числе оплата труда рабочих			120	463
120.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1707623	5 383	919
120.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
120.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008018	37	0
120.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008018	12 004	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
120.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008018	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
120.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0521153	201	10
120.3		материалы, изделия и конструкции			172	663
120.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001079	602 024	65
120.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006938	859 926	597
		Узел теплофикационный УТ-5				
121	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,92**	**31 102**	**59 716**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
121.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
121.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
121.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
121.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
121.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
121.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
121.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	42 789
121.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
121.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 131	39 425
121.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
122	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 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	**$м^3$**	**21,55**	**49 198**	**1 060 217**
		Формула объема = 3,6+17,95				
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			20 636	444 706
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	221 362
122.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	89,83764	4 950	444 696
122.2		машины и механизмы			5 424	116 887
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	34 846
122.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,24056	59	604
122.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,07686	11 477	104 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,07686*	*3 518*	*31 932*
122.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9480896	286	3 131
122.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,337473	13 506	4 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,337473*	*4 205*	*1 419*
122.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5073732	8 728	4 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5073732*	*2 943*	*1 493*
122.3		материалы, изделия и конструкции			23 138	498 624
122.3.1	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	$м^3$	0,028015	114 170	3 198
122.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0101285	64 960	658

1	2	3	4	5	6	7
122.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0062495	954 056	5 962
122.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01293	278 998	3 607
122.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0303855	36	1
122.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,43515	2 758	6 716
122.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	21,87325	21 365	467 322
122.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,9731	861	11 170
123	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,9256**	**453 343**	**419 614**
124	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
125	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,05717**	**89 294**	**5 105**
		Формула объема = (40,62+16,55).0,001				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 848
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 413
125.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9082598	5 338	4 848
125.2		машины и механизмы			875	50
		в том числе оплата труда машинистов			123	7
125.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0022042	39	0
125.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016671	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016671*	*4 205*	*7*
125.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0789083	269	21
125.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0576624	107	6
125.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	207
125.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4304901	480	207
126	**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 = (16,08.2+13,26).0,001	**т**	**0,04542**	**277 369**	**12 598**
127	**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 = (4,23.2+3,29).0,001	**т**	**0,01175**	**301 988**	**3 548**
128	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
128.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
128.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
128.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
128.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
128.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
128.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
128.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
128.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
129	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
130	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
131	**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**	**0,36**	**49 986**	**17 995**
		Формула объема = 0,02.8+0,05.4				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			28 439	10 238
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	5 096
131.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,917936	5 338	10 238
131.2		машины и механизмы			20 750	7 470
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	2 271
131.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,104976	15 686	1 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104976*	*4 205*	*441*
131.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3821904	11 477	4 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3821904*	*3 518*	*1 345*
131.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1646568	8 728	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1646568*	*2 943*	*485*
131.3		материалы, изделия и конструкции			797	287

1	2	3	4	5	6	7
131.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00648	19 967	129
131.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000252	625 144	158
132	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
133	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**3 297**	**26 376**
134	**6302-0701-0101** ***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**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
134.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
134.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
134.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
134.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
134.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
134.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
134.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
134.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
135	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 665**	**570 660**
136	**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**	**0,13292**	**275 270**	**36 589**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			178 689	23 751
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	11 824
136.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,148699	5 725	23 751
136.2		машины и механизмы			70 507	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 660
136.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2331254	494	609
136.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1234561	34	4

1	2	3	4	5	6	7
136.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,699106	11 477	8 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699106*	*3 518*	*2 459*
136.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0094745	23 553	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094745*	*5 025*	*48*
136.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0416305	53	2
136.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0559859	277	16
136.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172264	13 506	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172264*	*4 205*	*72*
136.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272752	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272752*	*2 943*	*80*
136.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2411701	96	23
136.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 466
136.3.1	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	0,0024856	10 602	26
136.3.2	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	0,0001329	1 122 070	149
136.3.3	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	$м^3$	0,0001369	114 170	16
136.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017811	954 056	1 699
136.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1821004	445	81
136.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0544972	252	14
136.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000412	680 949	28
136.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000798	943 399	75
136.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,53168	2 280	1 212
136.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0039876	2 146	9
136.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002579	532 961	137
136.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013292	861	1
136.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000133	1 352 536	18
137	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,13292**	**1 146 249**	**152 359**
138	**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	**$м^2$**	**3,85468**	**275**	**1 060**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			204	786
		в том числе оплата труда рабочих			103	397

1	2	3	4	5	6	7
138.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1183387	6 650	787
138.2		машины и механизмы			4	15
138.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004009	37	0
138.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004009	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
138.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004009	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
138.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0448993	201	9
138.3		материалы, изделия и конструкции			67	258
138.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000578	380 806	22
138.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003469	680 949	236
139	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,85468**	**417**	**1 607**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			238	917
		в том числе оплата труда рабочих			120	463
139.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1707623	5 383	919
139.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
139.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008018	37	0
139.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008018	12 004	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
139.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008018	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
139.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0521153	201	10
139.3		материалы, изделия и конструкции			172	663
139.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001079	602 024	65
139.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006938	859 926	597
		Узел теплофикационный УТ-6				
140	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,92**	**31 102**	**59 716**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
140.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
140.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
140.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
140.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
140.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
140.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
140.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	42 789
140.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
140.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 131	39 425
140.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
141	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 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	**$м^3$**	**21,55**	**49 198**	**1 060 217**
		Формула объема = 3,6+17,95				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			20 636	444 706
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	221 362
141.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	89,83764	4 950	444 696
141.2		машины и механизмы			5 424	116 887
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	34 846
141.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,24056	59	604
141.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,07686	11 477	104 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,07686*	*3 518*	*31 932*
141.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9480896	286	3 131
141.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,337473	13 506	4 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,337473*	*4 205*	*1 419*
141.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5073732	8 728	4 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5073732*	*2 943*	*1 493*
141.3		материалы, изделия и конструкции			23 138	498 624
141.3.1	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	$м^3$	0,028015	114 170	3 198
141.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0101285	64 960	658

1	2	3	4	5	6	7
141.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0062495	954 056	5 962
141.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01293	278 998	3 607
141.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0303855	36	1
141.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,43515	2 758	6 716
141.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	21,87325	21 365	467 322
141.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,9731	861	11 170
142	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**1,0644**	**453 343**	**482 538**
143	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
144	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,05717**	**89 294**	**5 105**
		Формула объема = (40,62+16,55).0,001				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 848
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 413
144.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9082598	5 338	4 848
144.2		машины и механизмы			875	50
		в том числе оплата труда машинистов			123	7
144.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0022042	39	0
144.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016671	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016671*	*4 205*	*7*
144.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0789083	269	21
144.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0576624	107	6
144.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	207
144.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4304901	480	207
145	**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 = (16,08.2+13,26).0,001	**т**	**0,04542**	**277 369**	**12 598**
146	**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 = (4,23.2+3,29).0,001	**т**	**0,01175**	**301 988**	**3 548**
147	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
147.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
147.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
147.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
147.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
147.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
147.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
147.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
147.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
148	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
149	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
150	**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**	**0,36**	**49 986**	**17 995**
		Формула объема = 0,02.8+0,05.4				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			28 439	10 238
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	5 096
150.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,917936	5 338	10 238
150.2		машины и механизмы			20 750	7 470
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	2 271
150.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,104976	15 686	1 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104976*	*4 205*	*441*
150.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3821904	11 477	4 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3821904*	*3 518*	*1 345*
150.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1646568	8 728	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1646568*	*2 943*	*485*
150.3		материалы, изделия и конструкции			797	287

1	2	3	4	5	6	7
150.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00648	19 967	129
150.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000252	625 144	158
151	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
152	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**3 297**	**26 376**
153	**6302-0701-0101** ***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**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
153.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
153.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
153.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
153.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
153.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
153.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
153.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
153.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
154	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 665**	**570 660**
155	**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**	**0,13292**	**275 270**	**36 589**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			178 689	23 751
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	11 824
155.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,148699	5 725	23 751
155.2		машины и механизмы			70 507	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 660
155.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2331254	494	609
155.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1234561	34	4

1	2	3	4	5	6	7
155.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,699106	11 477	8 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699106*	*3 518*	*2 459*
155.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0094745	23 553	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094745*	*5 025*	*48*
155.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0416305	53	2
155.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0559859	277	16
155.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172264	13 506	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172264*	*4 205*	*72*
155.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272752	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272752*	*2 943*	*80*
155.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2411701	96	23
155.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 466
155.3.1	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	0,0024856	10 602	26
155.3.2	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	0,0001329	1 122 070	149
155.3.3	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	$м^3$	0,0001369	114 170	16
155.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017811	954 056	1 699
155.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1821004	445	81
155.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0544972	252	14
155.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000412	680 949	28
155.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000798	943 399	75
155.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,53168	2 280	1 212
155.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0039876	2 146	9
155.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002579	532 961	137
155.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013292	861	1
155.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000133	1 352 536	18
156	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,13292**	**1 146 249**	**152 359**
157	**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	**$м^2$**	**3,85468**	**275**	**1 060**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			204	786
		в том числе оплата труда рабочих			103	397

1	2	3	4	5	6	7
157.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1183387	6 650	787
157.2		машины и механизмы			4	15
157.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004009	37	0
157.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004009	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
157.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004009	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
157.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0448993	201	9
157.3		материалы, изделия и конструкции			67	258
157.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000578	380 806	22
157.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003469	680 949	236
158	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,85468**	**417**	**1 607**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			238	917
		в том числе оплата труда рабочих			120	463
158.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1707623	5 383	919
158.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
158.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008018	37	0
158.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008018	12 004	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
158.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008018	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
158.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0521153	201	10
158.3		материалы, изделия и конструкции			172	663
158.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001079	602 024	65
158.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006938	859 926	597
		Узел теплофикационный УТ-7				
159	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,92**	**31 102**	**59 716**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
159.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
159.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
159.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
159.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
159.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
159.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
159.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	42 789
159.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
159.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 131	39 425
159.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
160	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 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	**$м^3$**	**21,55**	**49 198**	**1 060 217**
		Формула объема = 3,6+17,95				
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			20 636	444 706
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	221 362
160.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	89,83764	4 950	444 696
160.2		машины и механизмы			5 424	116 887
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	34 846
160.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,24056	59	604
160.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,07686	11 477	104 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,07686*	*3 518*	*31 932*
160.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9480896	286	3 131
160.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,337473	13 506	4 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,337473*	*4 205*	*1 419*
160.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5073732	8 728	4 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5073732*	*2 943*	*1 493*
160.3		материалы, изделия и конструкции			23 138	498 624
160.3.1	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	$м^3$	0,028015	114 170	3 198
160.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0101285	64 960	658

1	2	3	4	5	6	7
160.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0062495	954 056	5 962
160.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01293	278 998	3 607
160.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0303855	36	1
160.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,43515	2 758	6 716
160.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	21,87325	21 365	467 322
160.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,9731	861	11 170
161	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,9256**	**453 343**	**419 614**
162	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
163	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,05717**	**89 294**	**5 105**
		Формула объема = (40,62+16,55).0,001				
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 848
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 413
163.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9082598	5 338	4 848
163.2		машины и механизмы			875	50
		в том числе оплата труда машинистов			123	7
163.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0022042	39	0
163.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016671	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016671*	*4 205*	*7*
163.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0789083	269	21
163.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0576624	107	6
163.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	207
163.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4304901	480	207
164	**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 = (16,08.2+13,26).0,001	**т**	**0,04542**	**277 369**	**12 598**
165	**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 = (4,23.2+3,29).0,001	**т**	**0,01175**	**301 988**	**3 548**
166	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
166.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
166.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
166.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
166.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
166.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
166.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
166.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
166.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
167	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
168	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
169	**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**	**0,36**	**49 986**	**17 995**
		Формула объема = 0,02.8+0,05.4				
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			28 439	10 238
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	5 096
169.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,917936	5 338	10 238
169.2		машины и механизмы			20 750	7 470
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	2 271
169.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,104976	15 686	1 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104976*	*4 205*	*441*
169.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3821904	11 477	4 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3821904*	*3 518*	*1 345*
169.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1646568	8 728	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1646568*	*2 943*	*485*
169.3		материалы, изделия и конструкции			797	287

1	2	3	4	5	6	7
169.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00648	19 967	129
169.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000252	625 144	158
170	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
171	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**3 297**	**26 376**
172	**6302-0701-0101** ***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**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
172.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
172.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
172.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
172.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
172.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
172.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
172.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
172.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
173	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 665**	**570 660**
174	**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**	**0,13292**	**275 270**	**36 589**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			178 689	23 751
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	11 824
174.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,148699	5 725	23 751
174.2		машины и механизмы			70 507	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 660
174.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2331254	494	609
174.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1234561	34	4

1	2	3	4	5	6	7
174.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,699106	11 477	8 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699106*	*3 518*	*2 459*
174.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0094745	23 553	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094745*	*5 025*	*48*
174.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0416305	53	2
174.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0559859	277	16
174.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172264	13 506	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172264*	*4 205*	*72*
174.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272752	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272752*	*2 943*	*80*
174.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2411701	96	23
174.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 466
174.3.1	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	0,0024856	10 602	26
174.3.2	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	0,0001329	1 122 070	149
174.3.3	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	$м^3$	0,0001369	114 170	16
174.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017811	954 056	1 699
174.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1821004	445	81
174.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0544972	252	14
174.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000412	680 949	28
174.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000798	943 399	75
174.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,53168	2 280	1 212
174.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0039876	2 146	9
174.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002579	532 961	137
174.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013292	861	1
174.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000133	1 352 536	18
175	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,13292**	**1 146 249**	**152 359**
176	**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	**$м^2$**	**3,85468**	**275**	**1 060**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			204	786
		в том числе оплата труда рабочих			103	397

1	2	3	4	5	6	7
176.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1183387	6 650	787
176.2		машины и механизмы			4	15
176.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004009	37	0
176.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004009	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
176.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004009	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
176.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0448993	201	9
176.3		материалы, изделия и конструкции			67	258
176.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000578	380 806	22
176.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003469	680 949	236
177	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,85468**	**417**	**1 607**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			238	917
		в том числе оплата труда рабочих			120	463
177.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1707623	5 383	919
177.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
177.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008018	37	0
177.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008018	12 004	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
177.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008018	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
177.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0521153	201	10
177.3		материалы, изделия и конструкции			172	663
177.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001079	602 024	65
177.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006938	859 926	597
		Узел теплофикационный УТ-8				
178	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2,28**	**31 102**	**70 913**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
178.1		затраты на труд рабочих			6 040	13 771
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	6 854
178.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,32424	4 143	13 772
178.2		машины и механизмы			2 776	6 329
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 313
178.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,443232	14 140	6 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,443232*	*2 943*	*1 304*
178.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,181952	28	33
178.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032011	8 728	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032011*	*2 943*	*9*
178.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	50 812
178.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00456	36	0
178.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,3256	20 131	46 817
178.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,57	7 006	3 993
179	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 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	**$м^3$**	**25,38**	**49 198**	**1 248 645**
		Формула объема = 4,5+20,88				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			20 636	523 742
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	260 703
179.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	105,804144	4 950	523 731
179.2		машины и механизмы			5 424	137 661
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	41 039
179.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,060576	59	712
179.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	10,690056	11 477	122 690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,690056*	*3 518*	*37 608*
179.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,8938522	286	3 688
179.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3974508	13 506	5 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3974508*	*4 205*	*1 671*
179.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5975467	8 728	5 215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5975467*	*2 943*	*1 759*
179.3		материалы, изделия и конструкции			23 138	587 242
179.3.1	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	$м^3$	0,032994	114 170	3 767
179.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0119286	64 960	775

1	2	3	4	5	6	7
179.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073602	954 056	7 022
179.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,015228	278 998	4 249
179.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0357858	36	1
179.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,86794	2 758	7 910
179.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	25,7607	21 365	550 377
179.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	15,27876	861	13 155
180	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**1,0644**	**453 343**	**482 538**
181	**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 = (147,74+60,52+88+58,24).0,001	**т**	**0,3545**	**286 637**	**101 613**
182	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,05717**	**89 294**	**5 105**
		Формула объема = (40,62+16,55).0,001				
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 848
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 413
182.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9082598	5 338	4 848
182.2		машины и механизмы			875	50
		в том числе оплата труда машинистов			123	7
182.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0022042	39	0
182.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016671	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016671*	*4 205*	*7*
182.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0789083	269	21
182.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0576624	107	6
182.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	207
182.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4304901	480	207
183	**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 = (16,08.2+13,26).0,001	**т**	**0,04542**	**277 369**	**12 598**
184	**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 = (4,23.2+3,29).0,001	**т**	**0,01175**	**301 988**	**3 548**
185	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**9**	**23 113**	**208 017**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4+4+1				
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			11 186	100 674
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	50 112
185.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,8848	5 629	100 674
185.2		машины и механизмы			3 598	32 382
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	9 135
185.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,58436	13 505	21 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,58436*	*3 518*	*5 574*
185.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4131	13 506	5 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4131*	*4 205*	*1 737*
185.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,620136	8 728	5 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,620136*	*2 943*	*1 825*
185.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	74 961
185.3.1	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	0,01674	1 194 906	20 003
185.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0576	954 056	54 954
186	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.4	**м^3**	**2,2**	**131 321**	**288 906**
187	**225-203-0721** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)**	**шт.**	**1**	**177 138**	**177 138**
188	**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**	**0,36**	**49 986**	**17 995**
		Формула объема = 0,02.8+0,05.4				
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			28 439	10 238
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	5 096
188.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,917936	5 338	10 238
188.2		машины и механизмы			20 750	7 470
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	2 271
188.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,104976	15 686	1 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104976*	*4 205*	*441*
188.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3821904	11 477	4 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3821904*	*3 518*	*1 345*
188.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1646568	8 728	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1646568*	*2 943*	*485*
188.3		материалы, изделия и конструкции			797	287

1	2	3	4	5	6	7
188.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00648	19 967	129
188.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000252	625 144	158
189	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
190	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**3 297**	**26 376**
191	**6302-0701-0101** ***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**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
191.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
191.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
191.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
191.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
191.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
191.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
191.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
191.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
192	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 665**	**570 660**
193	**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**	**0,13292**	**275 270**	**36 589**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			178 689	23 751
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	11 824
193.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,148699	5 725	23 751
193.2		машины и механизмы			70 507	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 660
193.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2331254	494	609
193.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1234561	34	4

1	2	3	4	5	6	7
193.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,699106	11 477	8 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699106*	*3 518*	*2 459*
193.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0094745	23 553	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094745*	*5 025*	*48*
193.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0416305	53	2
193.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0559859	277	16
193.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172264	13 506	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172264*	*4 205*	*72*
193.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272752	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272752*	*2 943*	*80*
193.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2411701	96	23
193.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 466
193.3.1	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	0,0024856	10 602	26
193.3.2	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	0,0001329	1 122 070	149
193.3.3	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	$м^3$	0,0001369	114 170	16
193.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017811	954 056	1 699
193.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1821004	445	81
193.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0544972	252	14
193.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000412	680 949	28
193.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000798	943 399	75
193.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,53168	2 280	1 212
193.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0039876	2 146	9
193.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002579	532 961	137
193.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013292	861	1
193.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000133	1 352 536	18
194	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,13292**	**1 146 249**	**152 359**
195	**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	**$м^2$**	**3,85468**	**275**	**1 060**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			204	786
		в том числе оплата труда рабочих			103	397

1	2	3	4	5	6	7
195.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1183387	6 650	787
195.2		машины и механизмы			4	15
195.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004009	37	0
195.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004009	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
195.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004009	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
195.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0448993	201	9
195.3		материалы, изделия и конструкции			67	258
195.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000578	380 806	22
195.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003469	680 949	236
196	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,85468**	**417**	**1 607**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			238	917
		в том числе оплата труда рабочих			120	463
196.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1707623	5 383	919
196.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
196.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008018	37	0
196.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008018	12 004	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
196.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008018	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
196.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0521153	201	10
196.3		материалы, изделия и конструкции			172	663
196.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001079	602 024	65
196.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006938	859 926	597
		Узел теплофикационный УТ-9				
197	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,92**	**31 102**	**59 716**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
197.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
197.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
197.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
197.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
197.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
197.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
197.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	42 789
197.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
197.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 131	39 425
197.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
198	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 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	**$м^3$**	**21,55**	**49 198**	**1 060 217**
		Формула объема = 3,6+17,95				
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			20 636	444 706
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	221 362
198.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	89,83764	4 950	444 696
198.2		машины и механизмы			5 424	116 887
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	34 846
198.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,24056	59	604
198.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,07686	11 477	104 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,07686*	*3 518*	*31 932*
198.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9480896	286	3 131
198.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,337473	13 506	4 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,337473*	*4 205*	*1 419*
198.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5073732	8 728	4 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5073732*	*2 943*	*1 493*
198.3		материалы, изделия и конструкции			23 138	498 624
198.3.1	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	$м^3$	0,028015	114 170	3 198
198.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0101285	64 960	658

1	2	3	4	5	6	7
198.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0062495	954 056	5 962
198.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01293	278 998	3 607
198.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0303855	36	1
198.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,43515	2 758	6 716
198.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	21,87325	21 365	467 322
198.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,9731	861	11 170
199	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,9256**	**453 343**	**419 614**
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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
201	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,05717**	**89 294**	**5 105**
		Формула объема = (40,62+16,55).0,001				
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 848
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 413
201.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9082598	5 338	4 848
201.2		машины и механизмы			875	50
		в том числе оплата труда машинистов			123	7
201.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0022042	39	0
201.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016671	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016671*	*4 205*	*7*
201.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0789083	269	21
201.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0576624	107	6
201.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	207
201.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4304901	480	207
202	**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 = (16,08.2+13,26).0,001	**т**	**0,04542**	**277 369**	**12 598**
203	**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 = (4,23.2+3,29).0,001	**т**	**0,01175**	**301 988**	**3 548**
204	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
204.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
204.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
204.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
204.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
204.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
204.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
204.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
204.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
205	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
206	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
207	**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**	**0,36**	**49 986**	**17 995**
		Формула объема = 0,02.8+0,05.4				
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			28 439	10 238
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	5 096
207.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,917936	5 338	10 238
207.2		машины и механизмы			20 750	7 470
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	2 271
207.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,104976	15 686	1 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104976*	*4 205*	*441*
207.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3821904	11 477	4 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3821904*	*3 518*	*1 345*
207.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1646568	8 728	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1646568*	*2 943*	*485*
207.3		материалы, изделия и конструкции			797	287

1	2	3	4	5	6	7
207.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00648	19 967	129
207.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000252	625 144	158
208	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
209	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**3 297**	**26 376**
210	**6302-0701-0101** ***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**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
210.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
210.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
210.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
210.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
210.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
210.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
210.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
210.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
211	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 665**	**570 660**
212	**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**	**0,13292**	**275 270**	**36 589**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			178 689	23 751
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	11 824
212.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,148699	5 725	23 751
212.2		машины и механизмы			70 507	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 660
212.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2331254	494	609
212.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1234561	34	4

1	2	3	4	5	6	7
212.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,699106	11 477	8 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699106*	*3 518*	*2 459*
212.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0094745	23 553	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094745*	*5 025*	*48*
212.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0416305	53	2
212.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0559859	277	16
212.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172264	13 506	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172264*	*4 205*	*72*
212.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272752	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272752*	*2 943*	*80*
212.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2411701	96	23
212.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 466
212.3.1	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	0,0024856	10 602	26
212.3.2	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	0,0001329	1 122 070	149
212.3.3	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	$м^3$	0,0001369	114 170	16
212.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017811	954 056	1 699
212.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1821004	445	81
212.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0544972	252	14
212.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000412	680 949	28
212.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000798	943 399	75
212.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,53168	2 280	1 212
212.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0039876	2 146	9
212.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002579	532 961	137
212.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013292	861	1
212.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000133	1 352 536	18
213	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,13292**	**1 146 249**	**152 359**
214	**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	**$м^2$**	**3,85468**	**275**	**1 060**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			204	786
		в том числе оплата труда рабочих			103	397

1	2	3	4	5	6	7
214.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1183387	6 650	787
214.2		машины и механизмы			4	15
214.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004009	37	0
214.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004009	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
214.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004009	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
214.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0448993	201	9
214.3		материалы, изделия и конструкции			67	258
214.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000578	380 806	22
214.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003469	680 949	236
215	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,85468**	**417**	**1 607**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			238	917
		в том числе оплата труда рабочих			120	463
215.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1707623	5 383	919
215.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
215.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008018	37	0
215.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008018	12 004	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
215.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008018	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
215.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0521153	201	10
215.3		материалы, изделия и конструкции			172	663
215.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001079	602 024	65
215.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006938	859 926	597
		Узел теплофикационный УТ-10				
216	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,92**	**31 102**	**59 716**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
216.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
216.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
216.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
216.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
216.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
216.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
216.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	42 789
216.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
216.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 131	39 425
216.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
217	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 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	**$м^3$**	**21,55**	**49 198**	**1 060 217**
		Формула объема = 3,6+17,95				
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			20 636	444 706
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	221 362
217.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	89,83764	4 950	444 696
217.2		машины и механизмы			5 424	116 887
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	34 846
217.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,24056	59	604
217.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,07686	11 477	104 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,07686*	*3 518*	*31 932*
217.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,9480896	286	3 131
217.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,337473	13 506	4 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,337473*	*4 205*	*1 419*
217.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5073732	8 728	4 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5073732*	*2 943*	*1 493*
217.3		материалы, изделия и конструкции			23 138	498 624
217.3.1	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	$м^3$	0,028015	114 170	3 198
217.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0101285	64 960	658

1	2	3	4	5	6	7
217.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0062495	954 056	5 962
217.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01293	278 998	3 607
217.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0303855	36	1
217.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,43515	2 758	6 716
217.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	21,87325	21 365	467 322
217.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,9731	861	11 170
218	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,9256**	**453 343**	**419 614**
219	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
220	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,05717**	**89 294**	**5 105**
		Формула объема = (40,62+16,55).0,001				
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 848
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 413
220.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9082598	5 338	4 848
220.2		машины и механизмы			875	50
		в том числе оплата труда машинистов			123	7
220.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0022042	39	0
220.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016671	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016671*	*4 205*	*7*
220.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0789083	269	21
220.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0576624	107	6
220.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	207
220.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4304901	480	207
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 = (16,08.2+13,26).0,001	**т**	**0,04542**	**277 369**	**12 598**
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 = (4,23.2+3,29).0,001	**т**	**0,01175**	**301 988**	**3 548**
223	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
223.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
223.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
223.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
223.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
223.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
223.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
223.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
223.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
224	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
225	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
226	**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**	**0,36**	**49 986**	**17 995**
		Формула объема = 0,02.8+0,05.4				
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			28 439	10 238
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	5 096
226.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,917936	5 338	10 238
226.2		машины и механизмы			20 750	7 470
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	2 271
226.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,104976	15 686	1 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104976*	*4 205*	*441*
226.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3821904	11 477	4 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3821904*	*3 518*	*1 345*
226.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1646568	8 728	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1646568*	*2 943*	*485*
226.3		материалы, изделия и конструкции			797	287

1	2	3	4	5	6	7
226.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00648	19 967	129
226.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000252	625 144	158
227	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
228	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**3 297**	**26 376**
229	**6302-0701-0101** ***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**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
229.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
229.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
229.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
229.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
229.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
229.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
229.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
229.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
230	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 665**	**570 660**
231	**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**	**0,13292**	**275 270**	**36 589**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			178 689	23 751
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	11 824
231.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,148699	5 725	23 751
231.2		машины и механизмы			70 507	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 660
231.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2331254	494	609
231.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1234561	34	4

1	2	3	4	5	6	7
231.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,699106	11 477	8 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699106*	*3 518*	*2 459*
231.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0094745	23 553	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094745*	*5 025*	*48*
231.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0416305	53	2
231.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0559859	277	16
231.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172264	13 506	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172264*	*4 205*	*72*
231.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272752	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272752*	*2 943*	*80*
231.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2411701	96	23
231.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 466
231.3.1	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	0,0024856	10 602	26
231.3.2	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	0,0001329	1 122 070	149
231.3.3	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	$м^3$	0,0001369	114 170	16
231.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017811	954 056	1 699
231.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1821004	445	81
231.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0544972	252	14
231.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000412	680 949	28
231.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000798	943 399	75
231.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,53168	2 280	1 212
231.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0039876	2 146	9
231.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002579	532 961	137
231.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013292	861	1
231.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000133	1 352 536	18
232	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,13292**	**1 146 249**	**152 359**
233	**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	**$м^2$**	**3,85468**	**275**	**1 060**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			204	786
		в том числе оплата труда рабочих			103	397

1	2	3	4	5	6	7
233.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1183387	6 650	787
233.2		машины и механизмы			4	15
233.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004009	37	0
233.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004009	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
233.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004009	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
233.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0448993	201	9
233.3		материалы, изделия и конструкции			67	258
233.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000578	380 806	22
233.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003469	680 949	236
234	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,85468**	**417**	**1 607**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			238	917
		в том числе оплата труда рабочих			120	463
234.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1707623	5 383	919
234.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
234.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008018	37	0
234.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008018	12 004	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
234.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008018	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
234.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0521153	201	10
234.3		материалы, изделия и конструкции			172	663
234.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001079	602 024	65
234.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006938	859 926	597
		Узел теплофикационный УТ-11				
235	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,92**	**31 102**	**59 716**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
235.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
235.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
235.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
235.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
235.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
235.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
235.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	42 789
235.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
235.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 131	39 425
235.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
236	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 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	**$м^3$**	**19,34**	**49 198**	**951 489**
		Формула объема = 3,6+15,74				
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			20 636	399 100
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	198 660
236.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	80,624592	4 950	399 092
236.2		машины и механизмы			5 424	104 900
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	31 273
236.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,190368	59	542
236.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8,146008	11 477	93 492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,146008*	*3 518*	*28 658*
236.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,8253389	286	2 810
236.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3028644	13 506	4 090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3028644*	*4 205*	*1 274*
236.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,455341	8 728	3 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,455341*	*2 943*	*1 340*
236.3		материалы, изделия и конструкции			23 138	447 489
236.3.1	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	$м^3$	0,025142	114 170	2 870
236.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0090898	64 960	590

1	2	3	4	5	6	7
236.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0056086	954 056	5 351
236.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,011604	278 998	3 237
236.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0272694	36	1
236.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,18542	2 758	6 027
236.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	19,6301	21 365	419 397
236.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,64268	861	10 024
237	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,9256**	**453 343**	**419 614**
238	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
239	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,07372**	**89 294**	**6 583**
		Формула объема = (40,62+33,1).0,001				
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			84 805	6 252
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	3 112
239.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1711896	5 338	6 252
239.2		машины и механизмы			875	64
		в том числе оплата труда машинистов			123	9
239.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0028423	39	0
239.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021497	13 506	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021497*	*4 205*	*9*
239.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1017513	269	27
239.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0743549	107	8
239.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	267
239.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,5551116	480	266
240	**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 = (16,08.2+13,26.2).0,001	**т**	**0,05868**	**277 369**	**16 276**
241	**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 = (4,23.2+3,29.2).0,001	**т**	**0,01504**	**301 988**	**4 542**
242	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
242.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
242.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
242.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
242.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
242.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
242.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
242.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
242.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
242.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
243	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
244	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
245	**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**	**0,36**	**49 986**	**17 995**
		Формула объема = 0,02.8+0,05.4				
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			28 439	10 238
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	5 096
245.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,917936	5 338	10 238
245.2		машины и механизмы			20 750	7 470
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	2 271
245.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,104976	15 686	1 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104976*	*4 205*	*441*
245.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3821904	11 477	4 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3821904*	*3 518*	*1 345*
245.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1646568	8 728	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1646568*	*2 943*	*485*
245.3		материалы, изделия и конструкции			797	287

1	2	3	4	5	6	7
245.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00648	19 967	129
245.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000252	625 144	158
246	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
247	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**3 297**	**26 376**
248	**6302-0701-0101** ***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**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
248.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
248.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
248.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
248.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
248.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
248.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
248.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
248.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
249	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 665**	**570 660**
250	**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**	**0,13292**	**275 270**	**36 589**
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			178 689	23 751
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	11 824
250.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,148699	5 725	23 751
250.2		машины и механизмы			70 507	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 660
250.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2331254	494	609
250.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1234561	34	4

1	2	3	4	5	6	7
250.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,699106	11 477	8 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699106*	*3 518*	*2 459*
250.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0094745	23 553	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094745*	*5 025*	*48*
250.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0416305	53	2
250.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0559859	277	16
250.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172264	13 506	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172264*	*4 205*	*72*
250.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272752	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272752*	*2 943*	*80*
250.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2411701	96	23
250.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 466
250.3.1	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	0,0024856	10 602	26
250.3.2	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	0,0001329	1 122 070	149
250.3.3	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	$м^3$	0,0001369	114 170	16
250.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017811	954 056	1 699
250.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1821004	445	81
250.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0544972	252	14
250.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000412	680 949	28
250.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000798	943 399	75
250.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,53168	2 280	1 212
250.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0039876	2 146	9
250.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002579	532 961	137
250.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013292	861	1
250.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000133	1 352 536	18
251	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,13292**	**1 146 249**	**152 359**
252	**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	**$м^2$**	**3,85468**	**275**	**1 060**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			204	786
		в том числе оплата труда рабочих			103	397

1	2	3	4	5	6	7
252.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1183387	6 650	787
252.2		машины и механизмы			4	15
252.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004009	37	0
252.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004009	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
252.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004009	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
252.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0448993	201	9
252.3		материалы, изделия и конструкции			67	258
252.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000578	380 806	22
252.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003469	680 949	236
253	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,85468**	**417**	**1 607**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			238	917
		в том числе оплата труда рабочих			120	463
253.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1707623	5 383	919
253.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
253.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008018	37	0
253.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008018	12 004	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
253.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008018	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
253.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0521153	201	10
253.3		материалы, изделия и конструкции			172	663
253.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001079	602 024	65
253.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006938	859 926	597
		Узел теплофикационный УТ-12				
254	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2,28**	**31 102**	**70 913**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
254.1		затраты на труд рабочих			6 040	13 771
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	6 854
254.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,32424	4 143	13 772
254.2		машины и механизмы			2 776	6 329
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 313
254.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,443232	14 140	6 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,443232*	*2 943*	*1 304*
254.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,181952	28	33
254.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032011	8 728	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032011*	*2 943*	*9*
254.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	50 812
254.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00456	36	0
254.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,3256	20 131	46 817
254.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,57	7 006	3 993
255	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 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	**$м^3$**	**25,38**	**49 198**	**1 248 645**
		Формула объема = 4,5+20,88				
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			20 636	523 742
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	260 703
255.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	105,804144	4 950	523 731
255.2		машины и механизмы			5 424	137 661
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	41 039
255.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,060576	59	712
255.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	10,690056	11 477	122 690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,690056*	*3 518*	*37 608*
255.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,8938522	286	3 688
255.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3974508	13 506	5 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3974508*	*4 205*	*1 671*
255.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5975467	8 728	5 215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5975467*	*2 943*	*1 759*
255.3		материалы, изделия и конструкции			23 138	587 242
255.3.1	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	$м^3$	0,032994	114 170	3 767
255.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0119286	64 960	775

1	2	3	4	5	6	7
255.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0073602	954 056	7 022
255.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,015228	278 998	4 249
255.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0357858	36	1
255.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,86794	2 758	7 910
255.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	25,7607	21 365	550 377
255.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	15,27876	861	13 155
256	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**1,0644**	**453 343**	**482 538**
257	**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 = (147,74+60,52+88+58,24).0,001	**т**	**0,3545**	**286 637**	**101 613**
258	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,05341**	**89 294**	**4 769**
		Формула объема = (20,31+33,1).0,001				
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 529
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 255
258.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8485247	5 338	4 529
258.2		машины и механизмы			875	47
		в том числе оплата труда машинистов			123	7
258.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0020593	39	0
258.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015574	13 506	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015574*	*4 205*	*7*
258.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0737186	269	20
258.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,05387	107	6
258.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	193
258.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4021773	480	193
259	**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 = (16,08+13,26.2).0,001	**т**	**0,0426**	**277 369**	**11 816**
260	**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 = (4,23+3,29.2).0,001	**т**	**0,01081**	**301 988**	**3 264**
261	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**9**	**23 113**	**208 017**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4+4+1				
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			11 186	100 674
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	50 112
261.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,8848	5 629	100 674
261.2		машины и механизмы			3 598	32 382
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	9 135
261.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,58436	13 505	21 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,58436*	*3 518*	*5 574*
261.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4131	13 506	5 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4131*	*4 205*	*1 737*
261.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,620136	8 728	5 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,620136*	*2 943*	*1 825*
261.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	74 961
261.3.1	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	0,01674	1 194 906	20 003
261.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0576	954 056	54 954
262	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.4	**м^3**	**2,2**	**131 321**	**288 906**
263	**225-203-0721** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)**	**шт.**	**1**	**177 138**	**177 138**
264	**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**	**0,36**	**49 986**	**17 995**
		Формула объема = 0,02.8+0,05.4				
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			28 439	10 238
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	5 096
264.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,917936	5 338	10 238
264.2		машины и механизмы			20 750	7 470
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	2 271
264.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,104976	15 686	1 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104976*	*4 205*	*441*
264.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3821904	11 477	4 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3821904*	*3 518*	*1 345*
264.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1646568	8 728	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1646568*	*2 943*	*485*
264.3		материалы, изделия и конструкции			797	287

1	2	3	4	5	6	7
264.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00648	19 967	129
264.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000252	625 144	158
265	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
266	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**3 297**	**26 376**
267	**6302-0701-0101** ***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**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
267.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
267.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
267.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
267.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
267.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
267.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
267.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
267.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
268	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**4**	**142 665**	**570 660**
269	**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**	**0,13292**	**275 270**	**36 589**
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			178 689	23 751
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	11 824
269.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,148699	5 725	23 751
269.2		машины и механизмы			70 507	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 660
269.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2331254	494	609
269.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1234561	34	4

1	2	3	4	5	6	7
269.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,699106	11 477	8 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699106*	*3 518*	*2 459*
269.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0094745	23 553	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094745*	*5 025*	*48*
269.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0416305	53	2
269.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0559859	277	16
269.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172264	13 506	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172264*	*4 205*	*72*
269.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272752	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272752*	*2 943*	*80*
269.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2411701	96	23
269.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 466
269.3.1	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	0,0024856	10 602	26
269.3.2	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	0,0001329	1 122 070	149
269.3.3	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	$м^3$	0,0001369	114 170	16
269.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017811	954 056	1 699
269.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1821004	445	81
269.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0544972	252	14
269.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000412	680 949	28
269.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000798	943 399	75
269.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,53168	2 280	1 212
269.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0039876	2 146	9
269.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002579	532 961	137
269.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013292	861	1
269.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000133	1 352 536	18
270	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,13292**	**1 146 249**	**152 359**
271	**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	**$м^2$**	**3,85468**	**275**	**1 060**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			204	786
		в том числе оплата труда рабочих			103	397

1	2	3	4	5	6	7
271.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1183387	6 650	787
271.2		машины и механизмы			4	15
271.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004009	37	0
271.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004009	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
271.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004009	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
271.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0448993	201	9
271.3		материалы, изделия и конструкции			67	258
271.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000578	380 806	22
271.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003469	680 949	236
272	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,85468**	**417**	**1 607**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			238	917
		в том числе оплата труда рабочих			120	463
272.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1707623	5 383	919
272.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
272.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008018	37	0
272.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008018	12 004	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
272.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008018	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
272.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0521153	201	10
272.3		материалы, изделия и конструкции			172	663
272.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001079	602 024	65
272.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006938	859 926	597
		Узел теплофикационный УТ-13				
273	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,33**	**31 102**	**41 366**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
273.1		затраты на труд рабочих			6 040	8 033
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	3 998
273.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,93914	4 143	8 034
273.2		машины и механизмы			2 776	3 692
		в том числе оплата труда машинистов			576	766
273.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,258552	14 140	3 656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,258552*	*2 943*	*761*
273.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,689472	28	19
273.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018673	8 728	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018673*	*2 943*	*6*
273.3		материалы, изделия и конструкции			22 286	29 640
273.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00266	36	0
273.3.2	212-101-0403	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,3566	20 131	27 310
273.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3325	7 006	2 330
274	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 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	**$м^3$**	**17,38**	**49 198**	**855 061**
		Формула объема = 2,16+15,22				
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			20 636	358 654
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	178 527
274.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	72,453744	4 950	358 646
274.2		машины и механизмы			5 424	94 269
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	28 103
274.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,258976	59	487
274.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,320456	11 477	84 017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,320456*	*3 518*	*25 753*
274.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,8295962	286	2 525
274.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2721708	13 506	3 676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2721708*	*4 205*	*1 144*
274.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4091947	8 728	3 571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4091947*	*2 943*	*1 204*
274.3		материалы, изделия и конструкции			23 138	402 138
274.3.1	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	$м^3$	0,022594	114 170	2 580
274.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0081686	64 960	531

1	2	3	4	5	6	7
274.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0050402	954 056	4 809
274.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,010428	278 998	2 909
274.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0245058	36	1
274.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,96394	2 758	5 417
274.3.7	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	17,6407	21 365	376 894
274.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,46276	861	9 008
275	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,6587**	**453 343**	**298 617**
276	**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 = (112,14+40,94+61,6+33,28).0,001	**т**	**0,24796**	**286 637**	**71 075**
277	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,0331**	**89 294**	**2 956**
		Формула объема = (33,1).0,001				
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			84 805	2 807
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	1 397
277.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5258597	5 338	2 807
277.2		машины и механизмы			875	29
		в том числе оплата труда машинистов			123	4
277.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0012762	39	0
277.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009652	13 506	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009652*	*4 205*	*4*
277.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0456859	269	12
277.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0333851	107	4
277.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	120
277.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,249243	480	120
278	**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 = (13,26.2).0,001	**т**	**0,02652**	**277 369**	**7 356**
279	**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 = (2.3,29).0,001	**т**	**0,00658**	**301 988**	**1 987**
280	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 2+4+1				
		из них:				
280.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
280.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
280.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
280.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
280.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
280.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
280.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
280.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
280.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
281	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,26.2+0,13.4	**м^3**	**1,04**	**131 321**	**136 574**
282	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
283	**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**	**0,18**	**49 986**	**8 997**
		Формула объема = 0,02.4+0,05.2				
		из них:				
283.1		затраты на труд рабочих			28 439	5 119
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	2 548
283.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,958968	5 338	5 119
283.2		машины и механизмы			20 750	3 735
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 135
283.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,052488	15 686	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052488*	*4 205*	*221*
283.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1910952	11 477	2 193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1910952*	*3 518*	*672*
283.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0823284	8 728	719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0823284*	*2 943*	*242*
283.3		материалы, изделия и конструкции			797	143

1	2	3	4	5	6	7
283.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00324	19 967	65
283.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000126	625 144	79
284	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
285	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
286	**6302-0701-0101** ***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**	**10 063**	**20 126**
		из них:				
286.1		затраты на труд рабочих			7 474	14 948
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	7 278
286.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8974	5 159	14 948
286.2		машины и механизмы			1 316	2 632
		в том числе оплата труда машинистов			419	838
286.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0432	15 686	678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*4 205*	*182*
286.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,223128	8 728	1 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,223128*	*2 943*	*657*
286.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,270432	22	6
286.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	2 546
286.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	19 967	319
286.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
287	**244-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный, тип ТМ (ДМ400), на номинальную нагрузку 25 тонн**	**комплект**	**2**	**142 665**	**285 330**
288	**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**	**0,07342**	**275 270**	**20 210**
		Формула объема = (26,53+10,18).0,001.2				
		из них:				
288.1		затраты на труд рабочих			178 689	13 119
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	6 531
288.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,291585	5 725	13 119
288.2		машины и механизмы			70 507	5 176
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	1 469
288.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,681132	494	336

1	2	3	4	5	6	7
288.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0681925	34	2
288.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3861598	11 477	4 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3861598*	*3 518*	*1 359*
288.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0052334	23 553	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052334*	*5 025*	*26*
288.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0229951	53	1
288.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0309245	277	9
288.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0095152	13 506	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095152*	*4 205*	*40*
288.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0150658	8 728	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0150658*	*2 943*	*44*
288.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1332133	96	13
288.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	1 914
288.3.1	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	0,001373	10 602	15
288.3.2	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	0,0000734	1 122 070	82
288.3.3	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	$м^3$	0,0000756	114 170	9
288.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009838	954 056	939
288.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1005854	445	45
288.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0301022	252	8
288.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000228	680 949	16
288.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000441	943 399	42
288.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29368	2 280	670
288.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0022026	2 146	5
288.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001424	532 961	76
288.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007342	861	1
288.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000073	1 352 536	10
289	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы** Формула объема = (26,53+10,18).0,001.2	**т**	**0,07342**	**1 146 249**	**84 158**
290	**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	**$м^2$**	**2,12918**	**275**	**586**
		Формула объема = (26,53+10,18).0,001.2.29				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
290.1		затраты на труд рабочих			204	434
		в том числе оплата труда рабочих			103	219
290.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0653658	6 650	435
290.2		машины и механизмы			4	9
290.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002214	37	0
290.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002214	12 004	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002214*	*2 943*	*1*
290.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002214	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002214*	*2 943*	*1*
290.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0248007	201	5
290.3		материалы, изделия и конструкции			67	143
290.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000319	380 806	12
290.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001916	680 949	130
291	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2,12918**	**417**	**888**
		Формула объема = (26,53+10,18).0,001.2.29				
		из них:				
291.1		затраты на труд рабочих			238	507
		в том числе оплата труда рабочих			120	256
291.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0943227	5 383	508
291.2		машины и механизмы			7	15
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
291.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004429	37	0
291.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004429	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004429*	*2 943*	*1*
291.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004429	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004429*	*2 943*	*1*
291.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0287865	201	6
291.3		материалы, изделия и конструкции			172	366
291.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000596	602 024	36
291.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003833	859 926	330

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от мкр-н Коктем 3 ЦТП-1з до Байзакова 298
Шифр стройки 08-23-ТС

Наименование объекта - Благоустройство
Шифр объекта 7-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	**11840,274**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1217,164	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,255	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**11840274**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			881 279
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*434 191*
		машины и механизмы	тенге			1 834 382
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*335 885*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 124 613
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	255		
1	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$**	**243,3**	**6 900**	**1 678 770**
		Формула объема = 0,15.1622				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			693	168 607
		в том числе оплата труда рабочих			339	82 479
1.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,83315	4 455	168 547

1	2	3	4	5	6	7
1.2		машины и механизмы			2 665	648 395
		в том числе оплата труда машинистов			572	139 168
1.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	18,6036912	20 483	381 059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,6036912*	*4 205*	*78 229*
1.2.2	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	4,072842	21 337	86 902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,072842*	*4 205*	*17 126*
1.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	12,5075664	12 004	150 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,5075664*	*2 943*	*36 810*
1.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,3911524	12 676	30 310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3911524*	*2 943*	*7 037*
1.3		материалы, изделия и конструкции			3 542	861 769
1.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	296,826	2 901	861 092
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	17,031	36	613
2	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**2,1897**	**208 596**	**456 763**
		Формула объема = 1622.1,35.0,001				
		из них:				
2.1		машины и механизмы			6 643	14 546
		в том числе оплата труда машинистов			2 204	4 826
2.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,685814	21 210	14 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,371628*	*7 036*	*4 825*
2.2		материалы, изделия и конструкции			201 953	442 216
2.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,255391	196 071	442 217
3	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, 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**	**1 622**	**2 223**	**3 605 706**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			109	176 798
		в том числе оплата труда рабочих			54	87 588
3.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	31,4668	5 625	177 001
3.2		машины и механизмы			352	570 944
		в том числе оплата труда машинистов			59	95 698
3.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,175176	1 520	266
3.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0525528	154	8

1	2	3	4	5	6	7
3.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,328344	23 593	78 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,328344*	*3 518*	*11 709*
3.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	9,985032	21 721	216 885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,985032*	*4 205*	*41 987*
3.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3,328344	18 277	60 832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,328344*	*4 205*	*13 996*
3.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,102112	8 842	18 587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,102112*	*2 943*	*6 187*
3.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,401408	12 676	17 764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,401408*	*2 943*	*4 124*
3.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0700704	11 148	781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0700704*	*3 518*	*247*
3.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3,678696	48 504	178 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,678696*	*4 205*	*15 469*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 762	2 857 964
3.3.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	155,5498	18 354	2 854 961
3.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0175176	196 071	3 435
3.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,622	36	58
4	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306**	**$м^2$ покрытия**	**1 622**	**893**	**1 448 446**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			40	64 880
		в том числе оплата труда рабочих			20	32 440
4.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,732	6 363	61 925
4.2		материалы, изделия и конструкции			853	1 383 566
4.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	75,2608	18 354	1 381 337
4.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0090832	196 071	1 781
5	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**0,65691**	**208 596**	**137 029**
		Формула объема = 0,3.1,35.1622.0,001				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			6 643	4 364
		в том числе оплата труда машинистов			2 204	1 448
5.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,2057442	21 210	4 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,4114884*	*7 036*	*1 448*
5.2		материалы, изделия и конструкции			201 953	132 665

1	2	3	4	5	6	7
5.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,6766173	196 071	132 665
6	**6201-0602-0301** ***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**	**1 622**	**2 407**	**3 904 154**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			109	176 798
		в том числе оплата труда рабочих			54	87 588
6.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	31,4668	5 625	177 001
6.2		машины и механизмы			363	588 786
		в том числе оплата труда машинистов			57	92 454
6.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,175176	1 520	266
6.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0525528	154	8
6.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	6,656688	23 593	157 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,656688*	*3 518*	*23 418*
6.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	9,985032	21 721	216 885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,985032*	*4 205*	*41 987*
6.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,102112	8 842	18 587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,102112*	*2 943*	*6 187*
6.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,401408	12 676	17 764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,401408*	*2 943*	*4 124*
6.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0700704	11 148	781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0700704*	*3 518*	*247*
6.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3,678696	48 504	178 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,678696*	*4 205*	*15 469*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	3 138 570
6.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	158,3072	19 805	3 135 274
6.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0175176	196 071	3 435
6.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,622	36	58
7	**6201-0301-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, покрытия цементно-бетонные** Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки	**м**	**79**	**5 524**	**436 396**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 724	294 196
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	144 096
7.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	59,5502	4 940	294 178
7.2		машины и механизмы			93	7 347
		в том числе оплата труда машинистов			29	2 291
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,520452	13 506	7 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,520452*	*4 205*	*2 189*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034128	8 728	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034128*	*2 943*	*100*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 707	134 853
7.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,32	19 135	120 933
7.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0474	19 967	946
7.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,1343	91 115	12 237
7.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	861	680
319321	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003833	859 926	330