ТОО «ПроектСервис»

Заказ: № 17-23
Заказчик: КГУ "Управление энергетики и жилищно - коммунального хозяйства Кызылординской области"

"Реконструкция межквартальных тепловых сетей от ТК-1 по ул. Мыханова до жилых домов мкр. «Наурыз» №2-31А и ул.Амангелди №63-65 г.Кызылорда"

Том-III, Книга-1

Сводный сметный расчет

гор. Кызылорда,2024 г

ТОО «ПроектСервис»

Заказ: № 17-23
Заказчик: КГУ "Управление энергетики и жилищно - коммунального хозяйства Кызылординской области"

"Реконструкция межквартальных тепловых сетей от ТК-1 по ул. Мыханова до жилых домов мкр. «Наурыз» №2-31А и ул.Амангелди №63-65 г.Кызылорда"

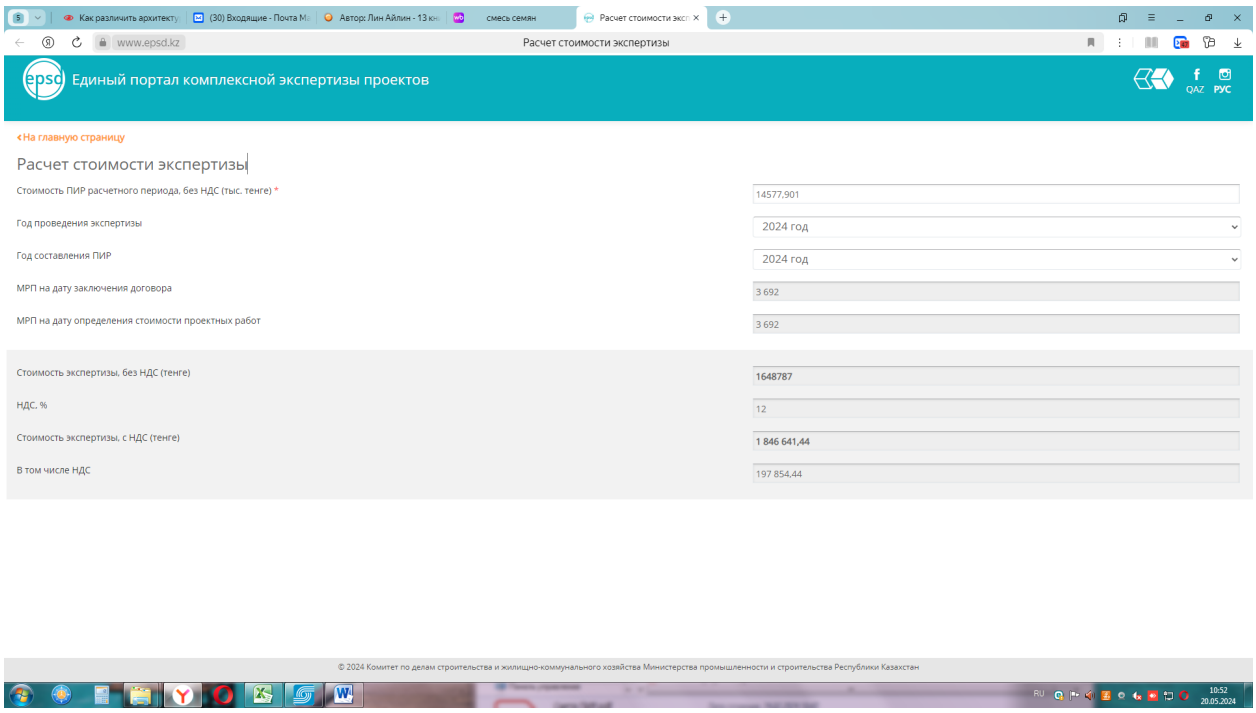
Том-III, Книга-1

Сводный сметный расчет

Проект соответствует действующим нормам и правилам
ГИП М. Амруллин

Директор М.Амруллин
ГИП М. Амруллин

гор. Кызылорда,2024 г


Расчет стоимости экспертизы
www.epsd.kz
Единый портал комплексной экспертизы проектов
QAZ
РУС
На главную страницу
Расчет стоимости экспертизы
Стоимость ПИР расчетного периода, без НДС (тыс. тенге) *
14577,901
Год проведения экспертизы
2024 год
Год составления ПИР
2024 год
МРП на дату заключения договора
3 692
МРП на дату определения стоимости проектных работ
3 692
Стоимость экспертизы, без НДС (тенге)
1648787
НДС, %
12
Стоимость экспертизы, с НДС (тенге)
1 846 641,44
В том числе НДС
197 854,44
© 2024 Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Форма 1

Заказчик

Утверждаю

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1263506,495 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 135375,696 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция теплотрассы от ТК-1 по ул.Мыханова до жилых домов скр.Наурыз "2-31А и ул.Амангельды №63-65 в г.Кызылорда

(наименование стройки)

в текущих ценах 2 квартала 2024г.

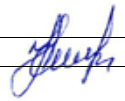
№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Часть I. Проектирование						
1		Инженерные изыскания в ценах 2024 года	--	--	1 521,219	1 521,219
2		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	14 577,901	14 577,901
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 648,787	1 648,787
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**17 747,907**	**17 747,907**
Часть II. Строительство						
Глава 1. Подготовка территории строительства						
4	1-1	Демонтажные работы	24 125,632	--	--	24 125,632
		Всего по главе	**24 125,632**	--	--	**24 125,632**
Глава 2. Основные объекты строительства						
5	2-1	Сети теплоснабжения	356 389,606	--	--	356 389,606
6	2-2	Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку	18 443,3	--	--	18 443,3
7	2-3	Теплофикационные камеры	44 226,387	--	--	44 226,387
8	2-4	Каналы, компенсаторные ниши и опоры	314 509,656	--	--	314 509,656
		Всего по главе	**733 568,949**	--	--	**733 568,949**
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
9	4-1	Система оперативного дистанционного контроля	9 028,096	--	--	9 028,096
		Всего по главе	**9 028,096**	--	--	**9 028,096**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**766 722,677**	--	--	**766 722,677**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 5,3%	40 636,302	--	--	40 636,302
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.13	Затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска	--	--	64 285,846	64 285,846
		Итого по главе 8	**40 636,302**	**--**	**64 285,846**	**104 922,148**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**807 358,979**	**--**	**64 285,846**	**871 644,825**
12	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	40 367,949	--	--	40 367,949
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	40 367,949	--	3 214,292	43 582,241
		Итого по части II в сметных ценах:	**888 094,877**	**--**	**67 500,138**	**955 595,015**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
14		в том числе на I квартал 2025 г., доля - 15 %	133 214,232	--	10 125,021	143 339,252
15		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 34 %	301 952,258	--	22 950,047	324 902,305
16		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 26 %	230 904,668	--	17 550,036	248 454,704
17		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 25 %	222 023,719	--	16 875,035	238 898,754
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
18	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 15 %, к - 1,0944	145 789,655	--	11 080,823	156 870,478
19	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 34 %, к - 1,1141	336 405,011	--	25 568,647	361 973,658
20	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 26 %, к - 1,1342	261 892,074	--	19 905,251	281 797,325
21	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,1546	256 348,586	--	19 483,915	275 832,501
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**1 000 435,326**	**--**	**76 038,636**	**1 076 473,962**
22		- в том числе на 2025 г.	1 000 435,326	--	76 038,636	1 076 473,962
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,956 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,956 : 1,133 = 0,844 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,888 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,888 : 1,133 = 0,784 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,133 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,784x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,844x100 = 2,69 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,69 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 955595,015x0,46% = 4395,737	--	--	4 395,737	4 395,737
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 15 %, к - 1,0944	--	--	721,604	721,604
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 34 %, к - 1,1141	--	--	1 665,079	1 665,079
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 26 %, к - 1,1342	--	--	1 296,268	1 296,268
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,1546	--	--	1 268,829	1 268,829
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 951,78**	**4 951,78**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						

28	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 955595,015x2,69% = 25705,506	--	--	25 705,506	25 705,506
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 15 %, к - 1,0944	--	--	4 219,816	4 219,816
30	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 34 %, к - 1,1141	--	--	9 737,091	9 737,091
31	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 26 %, к - 1,1342	--	--	7 580,348	7 580,348
32	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,1546	--	--	7 419,894	7 419,894
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**28 957,15**	**28 957,15**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
33		I квартал 2025 г., доля - 15%, к - 1,0944	--	--	4 941,42	4 941,42
34		II квартал 2025 г., доля - 34%, к - 1,1141	--	--	11 402,17	11 402,17
35		III квартал 2025 г., доля - 26%, к - 1,1342	--	--	8 876,616	8 876,616
36		IV квартал 2025 г., доля - 25%, к - 1,1546	--	--	8 688,724	8 688,724
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**33 908,93**	**33 908,93**
37		- в том числе на 2025 г.	--	--	33 908,93	33 908,93
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**888 094,877**	**--**	**115 349,288**	**1 003 444,165**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**1 000 435,326**	**--**	**127 695,473**	**1 128 130,799**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
38	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	2 129,749	2 129,749
		I квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**145 789,655**	**--**	**16 022,243**	**161 811,898**
39		- в том числе затраты по части II	145 789,655	--	11 080,823	156 870,478
40		- в том числе затраты по части III	--	--	4 941,42	4 941,42
41	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2025 г. - 12%	--	--	19 417,428	19 417,428
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**336 405,011**	**--**	**36 970,818**	**373 375,828**
42		- в том числе затраты по части II	336 405,011	--	25 568,647	361 973,658
43		- в том числе затраты по части III	--	--	11 402,17	11 402,17
44	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	44 805,099	44 805,099
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**261 892,074**	**--**	**28 781,867**	**290 673,941**
45		- в том числе затраты по части II	261 892,074	--	19 905,251	281 797,325
46		- в том числе затраты по части III	--	--	8 876,616	8 876,616
47	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	34 880,873	34 880,873
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**256 348,586**	**--**	**28 172,639**	**284 521,225**
48		- в том числе затраты по части II	256 348,586	--	19 483,915	275 832,501
49		- в том числе затраты по части III	--	--	8 688,724	8 688,724
50	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	34 142,547	34 142,547
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**135 375,696**	**135 375,696**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**1 000 435,326**	**--**	**263 071,169**	**1 263 506,495**

Руководитель проектной организации Амруллин М.Х.

Главный инженер проекта Амруллин М.Х.

Начальник сметного отдела  Ещанова Ж.С.

17-23 Реконструкция теплотрассы от ТК-1 по ул.Мыханова до мкр.Наурыз в г.Кызылорда

Калькуляция стоимости материалов, конструкций и изделий №1

Составлена в ценах на 20.05.2024

N п. п.	Шифр	Код АВС	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Наименование поставщика и место отгрузки	Вид отпускной цены	Вес единицы измерения брутто, т	Транспортные расходы на 1 т груза, тенге	Номер калькуляции транспортных расходов	Стоимость на единицу измерения, тенге				
										Отпускная цена	Транспортные расходы	Итого франко-приобъектный склад	Заготовительно-складские расходы	Всего сметная цена
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Класс груза 1														
1	225-202-0903 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6	шт.	Аркалык Кызылорда		1,2333	8 332	1	58 503	10 275,86	68 778,86	825,35	69 604,20
2	225-202-0902 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	Наурзумский район - Кызылорда		0,922	21 167	2	42 942	19 515,97	62 457,97	749,50	63 207,47
3	225-202-0407 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6	шт.	Наурзумский район - Кызылорда		0,45	21 167	2	18 310	9 525,15	27 835,15	334,02	28 169,17
4	225-203-0707 РСНБ РК 2022	#####	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.	Улытау - Кызылорда		1,77	7 264	3	129 369	12 857,28	142 226,28	1 706,72	143 933,00
5	225-203-0720 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	Аркалык Кызылорда		2,125	8 332	1	107 867	17 705,50	125 572,50	1 506,87	127 079,37
6	225-202-0901 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6	шт.	Аркалык Кызылорда		0,65	8 332	1	22 600	5 415,80	28 015,80	336,19	28 351,99
7	225-202-0406 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	Узынагаш - Кызылорда		0,33	10 227	4	12 411	3 374,91	15 785,91	189,43	15 975,34
8	225-202-0903 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6	шт.	Аркалык Кызылорда		1,2333	8 332	1	58 503	10 275,86	68 778,86	825,35	69 604,20
9	225-202-0409 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240.14-6	шт.	Аркалык Кызылорда		0,63	8 332	1	35 625	5 249,16	40 874,16	490,49	41 364,65
10	225-203-0721 РСНБ РК 2022	#####	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)	шт.	Аркалык Кызылорда		2,175	8 332	1	170 134	18 122,10	188 256,10	2 259,07	190 515,17

Составил:

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

Всего заработная плата по смете:		149 324,600	тыс. тенге
Всего: Сдз=Сз(Кэ-1)		44 797,380	тыс. тенге
Дополниельные отпуска:			
149324,600 х 9 х 8х 1,3/ 1984=	СзхДох8хКэ/Внр	7 044,749	тыс. тенге
Материальная помощь:			
149324,600 / 12 =	Сз/12	12 443,717	тыс. тенге
ИТОГО:		**64 285,846**	тыс. тенге

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

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

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

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

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **17-23**
Шифр стройки **Реконструкция теплотрассы от ТК-1 по ул.Мыханова до жилых домов скр.Наурыз "2-31А и ул.Амангельды №63-65 в г.Кызылорда**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	1-1-1	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
2	21	Смета	1-1-1	Демонтажные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	22	Смета	2-1-1	Сети теплоснабжения	Q9	подробная локальная смета
4	86	Смета	2-1-1	Сети теплоснабжения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
5	94	Смета	2-2-1	Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку	Q9	подробная локальная смета
6	181	Смета	2-2-1	Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
7	185	Смета	2-3-1	Теплофикационные камеры	Q9	подробная локальная смета
8	417	Смета	2-3-1	Теплофикационные камеры	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	421	Смета	2-4-1	Каналы, компенсаторные ниши и опоры	Q9	подробная локальная смета
10	567	Смета	2-4-1	Каналы, компенсаторные ниши и опоры	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
11	571	Смета	4-1-1	СОДК	Q9	подробная локальная смета
12	575	Смета	4-1-1	СОДК	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-1 по ул.Мыханова до жилых домов скр.Наурыз "2-31А и ул.Амангельды №63-65 в г.Кызылорда
Шифр стройки 17-23

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 1-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт

Сметная стоимость	**24125,632**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	18881,715	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,976	тыс.чел-ч

Составлен(а) 2024.4

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:				**24125632**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17240224
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8465961*
		машины и механизмы	тенге			6543098
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1641491*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3246
		перевозки	тенге			339061
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 976		
		Трубопроводы				
1	**6121-0103-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,818**	**2 407 197**	**1969087**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 595 157	1304838
		в том числе оплата труда рабочих			776 717	635355
1.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	233,758224	5 582	1304838
1.2		машины и механизмы			812 040	664249
		в том числе оплата труда машинистов			218 612	178825
1.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	37,3271069	11 984	447328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,3271069*	*2 962*	*110563*
1.2.2	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	0,8746056	15 749	13774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8746056*	*3 539*	*3095*
1.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,2088704	14 154	102034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2088704*	*3 539*	*25512*
1.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	21,86514	49	1071
1.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	18,55224	103	1911
1.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8,0145677	218	1747
1.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	15,7588027	5 996	94490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,7588027*	*2 478*	*39050*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2438294	7 763	1893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2438294*	*2 478*	*604*
2	**6123-0101-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,552**	**3 738 334**	**2063560**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 587 044	1428048
		в том числе оплата труда рабочих			1 259 557	695275
2.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	260,402688	5 484	1428048
2.2		машины и механизмы			1 151 290	635512
		в том числе оплата труда машинистов			274 008	151252

1	2	3	4	5	6	7
2.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	74,043072	1 350	99958
2.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14,75496	49	723
2.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	11,7324288	15 556	182510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,7324288*	*3 539*	*41521*
2.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,3792685	5 996	44246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3792685*	*2 478*	*18286*
2.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	21,3186816	12 077	257466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,3186816*	*3 539*	*75447*
2.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	6,25968	7 841	49082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,25968*	*2 478*	*15511*
2.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1967328	7 763	1527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1967328*	*2 478*	*488*
3	**6123-0101-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,856**	**3 172 226**	**2715425**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 184 415	1869859
		в том числе оплата труда рабочих			1 063 609	910449
3.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,234688	5 385	1869859
3.2		машины и механизмы			987 811	845566
		в том числе оплата труда машинистов			235 823	201864
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	93,187584	1 350	125803
3.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,304704	49	897
3.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	16,64064	15 556	258862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,64064*	*3 539*	*58891*
3.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,152352	5 996	54878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,152352*	*2 478*	*22680*
3.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	27,9008064	12 077	336958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,9008064*	*3 539*	*98741*
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	8,32032	7 841	65240

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,32032*	*2 478*	*20618*
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3771878	7 763	2928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3771878*	*2 478*	*935*
4	**6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,25**	**1 656 620**	**414155**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 302 169	325542
		в том числе оплата труда рабочих			634 055	158514
4.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,32	5 582	325542
4.2		машины и механизмы			354 451	88612
		в том числе оплата труда машинистов			98 049	24512
4.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,5235	11 984	42226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5235*	*2 962*	*10437*
4.2.2	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	0,24948	15 749	3929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24948*	*3 539*	*883*
4.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,7496	14 154	24764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7496*	*3 539*	*6192*
4.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,0095	49	196
4.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	3,24	103	334
4.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,567	218	124
4.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,76858	5 996	16600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,76858*	*2 478*	*6861*
4.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0567	7 763	440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0567*	*2 478*	*141*
5	**6123-0101-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов	**км**	**0,676**	**2 873 665**	**1942598**

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:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 992 493	1346925
		в том числе оплата труда рабочих			970 161	655829
5.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	250,125408	5 385	1346925
5.2		машины и механизмы			881 172	595672
		в том числе оплата труда машинистов			207 012	139940
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	66,145248	1 350	89296
5.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,841688	49	531
5.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	13,14144	15 556	204428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,14144*	*3 539*	*46508*
5.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,4230342	5 996	32517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4230342*	*2 478*	*13438*
5.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,959968	12 077	216903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,959968*	*3 539*	*63560*
5.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,57072	7 841	51521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,57072*	*2 478*	*16282*
5.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0613267	7 763	476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0613267*	*2 478*	*152*
6	**6121-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,096**	**1 151 693**	**110563**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			976 627	93756
		в том числе оплата труда рабочих			475 541	45652
6.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,79616	5 582	93756
6.2		машины и механизмы			175 066	16807
		в том числе оплата труда машинистов			49 913	4792
6.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,9436954	11 984	11309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9436954*	*2 962*	*2795*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	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	15 749	1078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0684288*	*3 539*	*242*
6.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,026432	49	50
6.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,746496	103	77
6.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1119744	218	24
6.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6948634	5 996	4166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6948634*	*2 478*	*1722*
6.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0130637	7 763	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130637*	*2 478*	*32*
7	**6123-0101-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,122**	**2 109 109**	**257311**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 503 719	183454
		в том числе оплата труда рабочих			732 231	89332
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,705584	5 286	183454
7.2		машины и механизмы			605 390	73858
		в том числе оплата труда машинистов			141 328	17242
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,628904	1 350	10299
7.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,304424	49	64
7.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,9764	15 556	30745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9764*	*3 539*	*6994*
7.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,652212	5 996	3911
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,652212*	*2 478*	*1616*
7.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,739232	12 077	21005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,739232*	*3 539*	*6155*
7.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,9882	7 841	7748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9882*	*2 478*	*2449*
7.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0110678	7 763	86

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110678*	*2 478*	*27*
8	**6121-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, 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**	**0,564**	**1 053 566**	**594211**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			918 752	518176
		в том числе оплата труда рабочих			447 361	252312
8.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	92,829888	5 582	518176
8.2		машины и механизмы			134 814	76035
		в том числе оплата труда машинистов			38 248	21572
8.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,3089149	11 984	51638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3089149*	*2 962*	*12763*
8.2.2	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	0,3216154	15 749	5065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3216154*	*3 539*	*1138*
8.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,5172339	49	221
8.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,923776	103	301
8.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,548208	218	120
8.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,0224534	5 996	18123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0224534*	*2 478*	*7490*
8.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0730944	7 763	567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0730944*	*2 478*	*181*
9	**6123-0101-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,29**	**2 019 814**	**585746**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
9.1		затраты на труд рабочих			1 432 137	415320
		в том числе оплата труда рабочих			697 297	202216
9.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,05392	5 188	415320
9.2		машины и механизмы			587 677	170426
		в том числе оплата труда машинистов			138 679	40217
9.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,728904	1 350	21234
9.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,480544	49	122
9.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4,698	15 556	73082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,698*	*3 539*	*16626*
9.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,240272	5 996	7437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,240272*	*2 478*	*3073*
9.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,13424	12 077	49929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,13424*	*3 539*	*14631*
9.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,349	7 841	18419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,349*	*2 478*	*5821*
9.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0263088	7 763	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0263088*	*2 478*	*65*
10	**6123-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание или подъем звеньев 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**	**1,62**	**1 991 870**	**3226829**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 347 558	2183044
		в том числе оплата труда рабочих			656 165	1062987
10.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	435,6504	5 011	2183044
10.2		машины и механизмы			644 312	1043785
		в том числе оплата труда машинистов			147 844	239507
10.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	69,074208	1 350	93250
10.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,0363616	14 154	410981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,0363616*	*3 539*	*102760*
10.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,6710176	49	425

1	2	3	4	5	6	7
10.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	26,244	15 556	408252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,244*	*3 539*	*92878*
10.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,3355088	5 996	25996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3355088*	*2 478*	*10743*
10.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0839808	12 077	1014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0839808*	*3 539*	*297*
10.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	13,122	7 841	102890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,122*	*2 478*	*32516*
10.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1259712	7 763	978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1259712*	*2 478*	*312*
		Компенсаторы				
11	**1216-0101-1803** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Компенсаторы П-образные из труб диаметром до 300 мм. Демонтаж в камерах** Состав работ: 1. Разрезка компенсатора на месте 2. Строповка и подъем компенсатора на поверхность 3. Очистка компенсатора	**компенсатор**	**6**	**84 369**	**506214**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			59 049	354294
		в том числе оплата труда рабочих			29 140	174840
11.1.1	009-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	90,312	3 923	354294
11.2		машины и механизмы			25 205	151230
		в том числе оплата труда машинистов			7 390	44340
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,6388	12 077	140562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,6388*	*3 539*	*41190*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,272	7 763	9875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,272*	*2 478*	*3152*
11.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,268	96	794
11.3		материалы, изделия и конструкции			115	690
11.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,56	392	612
11.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3	251	75
12	**6123-0105-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Сборка компенсатора из отдельных деталей 4. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу	**шт.**	**2**	**91 854**	**183708**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
12.1		затраты на труд рабочих			59 269	118538
		в том числе оплата труда рабочих			28 857	57714
12.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,8656	5 681	118537
12.2		машины и механизмы			32 585	65170
		в том числе оплата труда машинистов			7 672	15344
12.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,748	1 350	11810
12.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,7216	14 154	38522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7216*	*3 539*	*9632*
12.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,888	49	191
12.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,944	5 996	11656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,944*	*2 478*	*4817*
12.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11664	12 077	1409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11664*	*3 539*	*413*
12.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1944	7 763	1509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944*	*2 478*	*482*
12.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,76464	96	73
13	**6123-0105-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Сборка компенсатора из отдельных деталей 4. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу	**шт.**	**16**	**41 440**	**663040**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			26 026	416416
		в том числе оплата труда рабочих			12 673	202768
13.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,0576	5 779	416421
13.2		машины и механизмы			15 414	246624
		в том числе оплата труда машинистов			3 782	60512
13.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	31,31136	1 350	42270
13.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9,64224	14 154	136476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,64224*	*3 539*	*34124*
13.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,6624	49	914
13.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,3312	5 996	55950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,3312*	*2 478*	*23123*
13.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,41472	12 077	5009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41472*	*3 539*	*1468*
13.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,72576	7 763	5634

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72576*	*2 478*	*1798*
13.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,83616	96	368
14	**6123-0105-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу	**шт.**	**4**	**19 575**	**78300**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			11 052	44208
		в том числе оплата труда рабочих			5 381	21524
14.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,0612	5 484	44208
14.2		машины и механизмы			8 523	34092
		в том числе оплата труда машинистов			2 341	9364
14.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,04768	1 350	2764
14.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,45152	14 154	20545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,45152*	*3 539*	*5137*
14.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,1104	49	152
14.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,5552	5 996	9325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5552*	*2 478*	*3854*
14.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05184	12 077	626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05184*	*3 539*	*183*
14.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07776	7 763	604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07776*	*2 478*	*193*
14.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7776	96	75
15	**6123-0105-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 70 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу	**шт.**	**4**	**13 016**	**52064**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			10 468	41872
		в том числе оплата труда рабочих			5 097	20388
15.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,776	5 385	41874
15.2		машины и механизмы			2 548	10192
		в том числе оплата труда машинистов			852	3408

1	2	3	4	5	6	7
15.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,0368	1 350	1400
15.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,28096	49	112
15.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,14048	5 996	6838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,14048*	*2 478*	*2826*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23328	7 763	1811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23328*	*2 478*	*578*
15.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31104	96	30
16	**6123-0105-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу	**шт.**	**4**	**11 772**	**47088**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			9 770	39080
		в том числе оплата труда рабочих			4 757	19028
16.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,2576	5 385	39082
16.2		машины и механизмы			2 002	8008
		в том числе оплата труда машинистов			642	2568
16.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,98496	1 350	1330
16.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,65888	49	81
16.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,82944	5 996	4973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,82944*	*2 478*	*2055*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,20736	7 763	1610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20736*	*2 478*	*514*
16.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,20736	96	20
		Задвижки				
17	**1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж** Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование	**задвижка**	**22**	**3 594**	**79068**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 771	60962
		в том числе оплата труда рабочих			1 367	30074

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,2252	4 286	60969
17.2		машины и механизмы			823	18106
		в том числе оплата труда машинистов			263	5786
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,332	7 763	18103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,332*	*2 478*	*5779*
18	**1216-0101-2404** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж** Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование	**задвижка**	**6**	**16 691**	**100146**
		Формула объема = 2+2+2				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			11 131	66786
		в том числе оплата труда рабочих			5 493	32958
18.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	15,582	4 286	66784
18.2		машины и механизмы			5 560	33360
		в том числе оплата труда машинистов			1 651	9906
18.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,3532	12 077	28420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3532*	*3 539*	*8328*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,636	7 763	4937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*2 478*	*1576*
19	**1216-0101-2403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж** Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование	**задвижка**	**6**	**9 273**	**55638**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			8 450	50700
		в том числе оплата труда рабочих			4 170	25020
19.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11,8296	4 286	50702
19.2		машины и механизмы			823	4938
		в том числе оплата труда машинистов			263	1578
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,636	7 763	4937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*2 478*	*1576*

1	2	3	4	5	6	7
20	**1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж** Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование	**задвижка**	**34**	**6 002**	**204068**
		Формула объема = 28+6				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			5 179	176086
		в том числе оплата труда рабочих			2 556	86904
20.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	41,0856	4 286	176093
20.2		машины и механизмы			823	27982
		в том числе оплата труда машинистов			263	8942
20.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,604	7 763	27978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,604*	*2 478*	*8931*
21	**1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж** Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование	**задвижка**	**34**	**3 594**	**122196**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			2 771	94214
		в том числе оплата труда рабочих			1 367	46478
21.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	21,9844	4 286	94225
21.2		машины и механизмы			823	27982
		в том числе оплата труда машинистов			263	8942
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,604	7 763	27978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,604*	*2 478*	*8931*
		Тепловые камеры				
22	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0***	**Демонтаж.Устройство камер со стенками из бетонных блоков** Состав работ: 1. Устройство бетонного основания 2. Установка бетонных блоков 3. Укладка сборных железобетонных конструкций 4. Установка люков 5. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона	**$м^3$**	**73,44**	**40 135**	**2947514**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза				
		Формула объема = (5.2.3+2.2).3.0,3.2,4				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			33 282	2444230
		в том числе оплата труда рабочих			16 570	1216901
22.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	524,750832	4 658	2444289
22.2		машины и механизмы			6 853	503284
		в том числе оплата труда машинистов			1 853	136084
22.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	27,6080348	51	1408
22.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	43,1474688	10 286	443815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,1474688*	*2 962*	*127803*
22.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	24,1625825	1 090	26337
22.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,6930063	250	4673
22.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1421389	12 077	13794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1421389*	*3 539*	*4042*
22.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7068631	7 763	13250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7068631*	*2 478*	*4230*
23	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0***	**Демонтаж.Устройство камер со стенками из бетонных блоков** Состав работ: 1. Устройство бетонного основания 2. Установка бетонных блоков 3. Укладка сборных железобетонных конструкций 4. Установка люков 5. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона 6. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза	**$м^3$**	**77,76**	**40 135**	**3120898**
		Формула объема = (5.2.3+2.3).3.0,3.2,4				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			33 282	2588008
		в том числе оплата труда рабочих			16 570	1288483
23.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	555,618528	4 658	2588071
23.2		машины и механизмы			6 853	532889
		в том числе оплата труда машинистов			1 853	144089
23.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	29,2320369	51	1491
23.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	45,6855552	10 286	469922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,6855552*	*2 962*	*135321*
23.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	25,5839109	1 090	27886
23.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	19,7925949	250	4948
23.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2093235	12 077	14605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2093235*	*3 539*	*4280*
23.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,8072668	7 763	14030

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8072668*	*2 478*	*4478*
		Железобетонные лотки				
24	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Демонтаж.Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**м^3**	**14,9418**	**18 723**	**279755**
		Формула объема = 27,67.0,54				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			13 402	200250
		в том числе оплата труда рабочих			6 672	99692
24.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42,9890528	4 658	200243
24.2		машины и механизмы			5 321	79505
		в том числе оплата труда машинистов			1 401	20933
24.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,0675661	10 286	62411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0675661*	*2 962*	*17972*
24.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,7956741	1 090	7407
24.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,407947	12 077	4927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,407947*	*3 539*	*1444*
24.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6119205	7 763	4750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6119205*	*2 478*	*1516*
		Неподвижные опоры швеллеры				
25	**1146-0401-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Фундаменты бутовые. Разборка** Состав работ: 1. Разборка конструкций	**м^3**	**5,76**	**44 626**	**257046**
		Формула объема = 1,44.4				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			32 597	187759
		в том числе оплата труда рабочих			16 128	92897
25.1.1	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	44,78976	4 192	187759
25.2		машины и механизмы			12 029	69287
		в том числе оплата труда машинистов			3 720	21427
25.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	8,646912	7 841	67800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,646912*	*2 478*	*21427*
25.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	17,293824	86	1487

1	2	3	4	5	6	7
26	**1109-0305-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5*** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,7984**	**141 675**	**113113**
		Формула объема = 199,6.4.0,001				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			134 622	107482
		в том числе оплата труда рабочих			67 017	53506
26.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,4882893	4 576	107482
26.2		машины и механизмы			3 852	3075
		в том числе оплата труда машинистов			594	474
26.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,957593	407	1204
26.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,0864627	121	131
26.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2474721	218	54
26.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0663949	12 077	802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0663949*	*3 539*	*235*
26.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0965745	7 763	750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0965745*	*2 478*	*239*
26.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,4003297	96	134
26.3		материалы, изделия и конструкции			3 201	2556
26.3.1	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	0,007465	10 602	79
26.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0004112	100 947	42
26.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007984	954 056	762
26.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,77844	392	305
26.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,235528	251	59
26.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0015968	289 955	463
26.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001238	733 984	91
26.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002395	991 185	237
26.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,011976	2 146	26
26.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0007744	561 652	435

1	2	3	4	5	6	7
26.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003992	861	3
26.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000399	1 352 536	54
		Железобетонные опоры				
27	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Демонтаж.Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**6,24**	**14 905**	**93007**
		Формула объема = 0,4.0,4.39				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			12 058	75242
		в том числе оплата труда рабочих			6 003	37459
27.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,061056	4 166	75242
27.2		машины и механизмы			2 847	17765
		в том числе оплата труда машинистов			550	3432
27.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0744981	51	55
27.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,2960829	13 078	16950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2960829*	*2 478*	*3212*
27.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0145567	11 057	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145567*	*2 478*	*36*
27.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0248003	12 077	300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0248003*	*3 539*	*88*
27.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0382787	7 763	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0382787*	*2 478*	*95*
		Металлические опоры				
28	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Демонтаж. Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**29,50039**	**34 041**	**1004223**
		Формула объема = 0,31585.23+0,25268.5+0,18951.79+0,12634.25+0,06317.45				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			17 123	505135
		в том числе оплата труда рабочих			8 524	251461

1	2	3	4	5	6	7
28.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	112,402386	4 494	505136
28.2		машины и механизмы			16 918	499087
		в том числе оплата труда машинистов			4 225	124639
28.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,7204627	407	700
28.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	16,8223024	12 007	201985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,8223024*	*2 962*	*49828*
28.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	18,1604401	12 309	223537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,1604401*	*2 962*	*53791*
28.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,8674379	12 077	34630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8674379*	*3 539*	*10148*
28.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,3967381	7 763	34132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3967381*	*2 478*	*10895*
28.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	42,8204061	96	4111
29	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = 0,168.2+0,02654.(818+552)+0,02121.(856+4)+0,0146.(250+676)+0,00613.(96+122)+0,00276.(564+290)+0,00172.1620+0,014.34+0,168.2+0,099.2+0,068.6+0,033.28+0,021.6+0,014.34+((5.2.3+2.2).3.0,3.2,4)+((5.2.3+2.3).3.0,3.2,4)+(27,67.0,54)+(1,44.4)+(199,6.4.0,001)+(0,4.0,4.39)+(0,31585.23+0,25268.5+0,18951.79+0,12634.25+0,06317.45)	**т**	**286,32037**	**252**	**72153**
30	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (0,168.2+0,02654.(818+552)+0,02121.(856+4)+0,0146.(250+676)+0,00613.(96+122)+0,00276.(564+290)+0,00172.1620+0,014.34+0,168.2+0,099.2+0,068.6+0,033.28+0,021.6+0,014.34+((5.2.3+2.2).3.0,3.2,4)+((5.2.3+2.3).3.0,3.2,4)+(27,67.0,54)+(1,44.4)+(199,6.4.0,001)+(0,4.0,4.39)+(0,31585.23+0,25268.5+0,18951.79+0,12634.25+0,06317.45)).15.8	**т·км**	**4 523,861846**	**59**	**266908**

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-1-1

Составлена 2024.4

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,33844	392	916,67
2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007984	954 056	761,72
3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0015968	289 955	463
4	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0007745	561 652	434,97
5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002395	991 185	237,41
6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,535528	251	134,42
7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001238	733 984	90,83
8	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	0,007465	10 602	79,14
9	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000399	1 352 536	53,99
10	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	$м^3$	0,0004112	100 947	41,51
11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,011976	2 146	25,7
12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,003992	861	3,44
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 243**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 242,8**

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-1 по ул.Мыханова до жилых домов скр.Наурыз "2-31А и ул.Амангельды №63-65 в г.Кызылорда
Шифр стройки 17-23

Наименование объекта - Сети теплоснабжения
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Сети теплоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**356389,606**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	50148,086	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	11,644	тыс.чел-ч

Составлен(а) 2024.4

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:				**356389606**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			44786504
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22221616*
		машины и механизмы	тенге			20562923
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5361582*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			290407244
		перевозки	тенге			632932
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11 644		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**14760096**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6255316
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3010801*
		машины и механизмы	тенге			8504779
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2672562*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 137		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**1 508,81**	**467**	**704614**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			467	704614
		в том числе оплата труда машинистов			95	143337
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	40,5749185	17 356	704218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,5749185*	*3 539*	*143595*
2	**6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**4 163,84**	**513**	**2136050**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			513	2136050
		в том числе оплата труда машинистов			105	437203
2.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	123,1713838	17 356	2137763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*123,1713838*	*3 539*	*435904*
3	**6101-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**175,44**	**5 300**	**929832**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 300	929832
		в том числе оплата труда рабочих			2 553	447898
3.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	223,580736	4 159	929872
4	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**1 134,53**	**3 286**	**3728066**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			3 286	3728066
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	1795961
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 084,383774	3 438	3728111
5	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**4 538,12**	**76**	**344897**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			76	344897
		в том числе оплата труда машинистов			18	81686
5.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	33,8670819	10 233	346562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,8670819*	*2 478*	*83923*
6	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**4 538,12**	**576**	**2613957**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			352	1597418
		в том числе оплата труда рабочих			169	766942
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	529,144792	3 017	1596430
6.2		машины и механизмы			224	1016538
		в том числе оплата труда машинистов			70	317668
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	128,655702	7 841	1008789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*128,655702*	*2 478*	*318809*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	514,622808	18	9263
7	**6101-0210-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Водоотлив из траншей** Состав работ: 1. Водоотлив из траншей шириной по дну до 2 м для ленточных фундаментов под здания и сооружения, а также для внутризаводских и дворовых (внутриквартальных) коммуникаций	**$м^3$**	**1 052**	**4 090**	**4302680**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			4 090	4302680
		в том числе оплата труда машинистов			1 609	1692668

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	3 249,4176	1 324	4302229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*974,82528*	*521*	*1692947*
	Раздел 2.	**Теплотрасса**				**330598916**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			36002166
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17961414*
		машины и механизмы	тенге			11401359
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2536306*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			282562456
		перевозки	тенге			632932
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 936		
		Трубы в ППУ-ПЭ изоляции				
8	**6123-0101-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,978**	**7 714 048**	**7544339**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 057 962	4946687
		в том числе оплата труда рабочих			2 462 834	2408652
8.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	886,18536	5 582	4946687
8.2		машины и механизмы			2 336 576	2285172
		в том числе оплата труда машинистов			491 375	480565
8.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	324,26568	1 350	437759
8.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	72,2785032	14 154	1023030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*72,2785032*	*3 539*	*255794*
8.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	43,5699	49	2135
8.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	34,644672	15 556	538933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,644672*	*3 539*	*122607*
8.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	21,7902312	5 996	130654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,7902312*	*2 478*	*53996*
8.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3274344	12 077	3954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3274344*	*3 539*	*1159*
8.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	18,4842	7 841	144935

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,4842*	*2 478*	*45804*
8.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4858704	7 763	3772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4858704*	*2 478*	*1204*
8.3		материалы, изделия и конструкции			319 510	312481
8.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,015648	711 131	11128
8.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	258,192	36	9295
8.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	236,676	1 234	292058
9	**241-402-0121** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**978**	**33 102**	**32373756**
10	**6123-0101-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 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**	**0,302**	**6 494 107**	**1961220**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 246 590	1282470
		в том числе оплата труда рабочих			2 067 541	624397
10.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	233,85672	5 484	1282470
10.2		машины и механизмы			2 005 997	605811
		в том числе оплата труда машинистов			425 714	128566
10.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	80,88768	1 350	109198
10.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	19,1064528	14 154	270433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,1064528*	*3 539*	*67618*
10.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,76328	49	527
10.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	9,7848	15 556	152212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,7848*	*3 539*	*34628*
10.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,38164	5 996	32268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,38164*	*2 478*	*13336*
10.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1174176	12 077	1418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1174176*	*3 539*	*416*
10.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,8924	7 841	38361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8924*	*2 478*	*12123*
10.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,179388	7 763	1393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,179388*	*2 478*	*445*

1	2	3	4	5	6	7
10.3		материалы, изделия и конструкции			241 520	72939
10.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0030502	711 131	2169
10.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	50,736	36	1827
10.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	55,87	1 234	68944
11	**241-402-0119** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**302**	**21 558**	**6510516**
12	**6123-0101-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,438**	**5 963 393**	**2611966**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 962 300	1735487
		в том числе оплата труда рабочих			1 929 128	844958
12.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	316,46376	5 484	1735487
12.2		машины и механизмы			1 800 418	788583
		в том числе оплата труда машинистов			374 502	164032
12.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	111,1644	1 350	150072
12.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22,94244	14 154	324727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,94244*	*3 539*	*81193*
12.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,70774	49	574
12.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	14,1912	15 556	220758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,1912*	*3 539*	*50223*
12.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,8562352	5 996	35114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8562352*	*2 478*	*14512*
12.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,070956	12 077	857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070956*	*3 539*	*251*
12.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,0956	7 841	55637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0956*	*2 478*	*17583*
12.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1087992	7 763	845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1087992*	*2 478*	*270*
12.3		материалы, изделия и конструкции			200 675	87896
12.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0023214	711 131	1651
12.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	38,544	36	1388

1	2	3	4	5	6	7
12.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	68,766	1 234	84857
13	**241-402-0116** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**438**	**13 090**	**5733420**
14	**6123-0101-0204** ***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**	**0,146**	**4 138 468**	**604216**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 820 187	411747
		в том числе оплата труда рабочих			1 373 280	200499
14.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77,89392	5 286	411747
14.2		машины и механизмы			1 200 693	175301
		в том числе оплата труда машинистов			257 167	37546
14.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	21,2868	1 350	28737
14.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,344084	14 154	61486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,344084*	*3 539*	*15374*
14.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,60172	49	127
14.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,942	15 556	61322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,942*	*3 539*	*13951*
14.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,30086	5 996	7800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,30086*	*2 478*	*3224*
14.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015768	12 077	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015768*	*3 539*	*56*
14.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,971	7 841	15455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,971*	*2 478*	*4884*
14.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023652	7 763	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023652*	*2 478*	*59*
14.3		материалы, изделия и конструкции			117 588	17168
14.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000292	711 131	208
14.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,694	36	205
14.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	13,578	1 234	16755

1	2	3	4	5	6	7
15	**241-402-0112** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**146**	**8 455**	**1234430**
16	**6123-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,072**	**3 510 088**	**252726**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			2 375 689	171050
		в том числе оплата труда рабочих			1 156 706	83283
16.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,97024	5 188	171050
16.2		машины и механизмы			1 078 082	77622
		в том числе оплата труда машинистов			246 406	17741
16.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,342112	1 350	7212
16.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,1508416	14 154	30443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1508416*	*3 539*	*7612*
16.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6422976	49	31
16.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,944	15 556	30241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,944*	*3 539*	*6880*
16.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3211488	5 996	1926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3211488*	*2 478*	*796*
16.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062208	12 077	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062208*	*3 539*	*22*
16.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,972	7 841	7621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,972*	*2 478*	*2409*
16.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0093312	7 763	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*2 478*	*23*
16.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	4055
16.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000432	711 131	31
16.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,72	36	26
16.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,24	1 234	3998
17	**241-402-0104** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**72**	**4 685**	**337320**
		Трубы в ППУ-ОЦ изоляции				

1	2	3	4	5	6	7
18	**6123-0101-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,452**	**6 469 856**	**2924375**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			4 311 740	1948906
		в том числе оплата труда рабочих			2 099 261	948866
18.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	355,38048	5 484	1948907
18.2		машины и механизмы			1 918 816	867305
		в том числе оплата труда машинистов			456 681	206420
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	101,04912	1 350	136416
18.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20,1366	49	987
18.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	16,011648	15 556	249077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,011648*	*3 539*	*56665*
18.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	10,0707408	5 996	60384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,0707408*	*2 478*	*24955*
18.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	29,094336	12 077	351372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,094336*	*3 539*	*102965*
18.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,5428	7 841	66984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,5428*	*2 478*	*21169*
18.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,268488	7 763	2084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,268488*	*2 478*	*665*
18.3		материалы, изделия и конструкции			239 300	108164
18.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,007232	711 131	5143
18.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	119,328	36	4296
18.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	80,004	1 234	98725
19	**241-402-0312** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**452**	**36 540**	**16516080**
20	**6123-0101-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей	**км**	**0,71**	**4 901 268**	**3479900**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			3 320 822	2357784
		в том числе оплата труда рабочих			1 616 935	1148024
20.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	437,8428	5 385	2357783
20.2		машины и механизмы			1 468 619	1042720
		в том числе оплата труда машинистов			345 022	244966
20.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	115,7868	1 350	156312
20.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,9783	49	930
20.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	23,004	15 556	357850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,004*	*3 539*	*81411*
20.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,492984	5 996	56920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,492984*	*2 478*	*23524*
20.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	31,4388	12 077	379686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,4388*	*3 539*	*111262*
20.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	11,502	7 841	90187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,502*	*2 478*	*28502*
20.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,107352	7 763	833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107352*	*2 478*	*266*
20.3		материалы, изделия и конструкции			111 827	79397
20.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,003763	711 131	2676
20.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	62,48	36	2249
20.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	60,35	1 234	74472
21	**241-402-0309** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**710**	**15 502**	**11006420**
22	**6123-0101-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,346**	**3 594 801**	**1243801**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			2 506 198	867145
		в том числе оплата труда рабочих			1 220 385	422253
22.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	164,04552	5 286	867145
22.2		машины и механизмы			1 008 984	349108
		в том числе оплата труда машинистов			235 547	81499
22.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	36,06012	1 350	48681
22.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,16572	49	302
22.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	9,342	15 556	145324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,342*	*3 539*	*33061*
22.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,08286	5 996	18485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,08286*	*2 478*	*7639*
22.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,22096	12 077	99285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,22096*	*3 539*	*29094*
22.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,671	7 841	36625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,671*	*2 478*	*11575*
22.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0523152	7 763	406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0523152*	*2 478*	*130*
22.3		материалы, изделия и конструкции			79 619	27548
22.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0008304	711 131	591
22.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	13,494	36	486
22.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	21,452	1 234	26472
23	**241-402-0307** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**346**	**9 977**	**3452042**
24	**6123-0101-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,438**	**3 436 017**	**1504975**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			2 386 895	1045460
		в том числе оплата труда рабочих			1 162 162	509027
24.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	201,51504	5 188	1045460

1	2	3	4	5	6	7
24.2		машины и механизмы			979 463	429004
		в том числе оплата труда машинистов			231 131	101235
24.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	39,593448	1 350	53451
24.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,244128	49	306
24.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	11,826	15 556	183965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,826*	*3 539*	*41852*
24.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,122064	5 996	18720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,122064*	*2 478*	*7736*
24.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,40688	12 077	125684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,40688*	*3 539*	*36830*
24.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5,913	7 841	46364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,913*	*2 478*	*14652*
24.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0662256	7 763	514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0662256*	*2 478*	*164*
24.3		материалы, изделия и конструкции			69 659	30511
24.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0005256	711 131	374
24.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	11,388	36	410
24.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	24,09	1 234	29727
25	**241-402-0306** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**438**	**8 470**	**3709860**
26	**6123-0101-0401** ***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**	**1,11**	**3 325 826**	**3691667**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			2 319 659	2574821
		в том числе оплата труда рабочих			1 129 425	1253662
26.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	496,3032	5 188	2574821
26.2		машины и механизмы			946 148	1050224
		в том числе оплата труда машинистов			224 521	249218
26.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	86,3136	1 350	116523
26.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,902088	49	485

1	2	3	4	5	6	7
26.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	29,97	15 556	466213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,97*	*3 539*	*106064*
26.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,951044	5 996	29686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,951044*	*2 478*	*12269*
26.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	26,3736	12 077	318514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,3736*	*3 539*	*93336*
26.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	14,985	7 841	117497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,985*	*2 478*	*37133*
26.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,167832	7 763	1303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,167832*	*2 478*	*416*
26.3		материалы, изделия и конструкции			60 019	66621
26.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000666	711 131	474
26.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	11,1	36	400
26.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	53,28	1 234	65748
27	**241-402-0304** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1 110**	**5 678**	**6302580**
		Трубы стальные в камерах				
28	**6123-0101-0411** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 400 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**	**0,008**	**9 427 389**	**75419**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 088 846	48711
		в том числе оплата труда рабочих			2 964 794	23718
28.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7264	5 582	48711
28.2		машины и механизмы			2 885 072	23081
		в том числе оплата труда машинистов			698 255	5586
28.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,64384	1 350	3569
28.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,57024	49	28
28.2.3	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0864	451	39
28.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,343872	15 556	5349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,343872*	*3 539*	*1217*
28.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,28512	5 996	1710

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28512*	*2 478*	*707*
28.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9072	12 077	10956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9072*	*3 539*	*3211*
28.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1728	7 841	1355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*2 478*	*428*
28.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0095904	7 763	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095904*	*2 478*	*24*
28.3		материалы, изделия и конструкции			453 471	3628
28.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00032	711 131	228
28.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,328	36	192
28.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,6	1 234	3208
29	**241-102-0251** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм**	**м**	**8**	**33 357**	**266856**
30	**6123-0101-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,048**	**6 469 856**	**310553**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4 311 740	206964
		в том числе оплата труда рабочих			2 099 261	100765
30.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,73952	5 484	206964
30.2		машины и механизмы			1 918 816	92103
		в том числе оплата труда машинистов			456 681	21921
30.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,73088	1 350	14487
30.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,1384	49	105
30.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,700352	15 556	26451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,700352*	*3 539*	*6018*
30.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0694592	5 996	6412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0694592*	*2 478*	*2650*
30.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,089664	12 077	37314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,089664*	*3 539*	*10934*
30.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,9072	7 841	7113

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9072*	*2 478*	*2248*
30.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028512	7 763	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028512*	*2 478*	*71*
30.3		материалы, изделия и конструкции			239 300	11486
30.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000768	711 131	546
30.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,672	36	456
30.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,496	1 234	10484
31	**241-102-0235** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**48**	**19 881**	**954288**
32	**6123-0101-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,03**	**5 438 478**	**163154**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			3 640 691	109221
		в том числе оплата труда рабочих			1 772 682	53180
32.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,2824	5 385	109221
32.2		машины и механизмы			1 646 349	49390
		в том числе оплата труда машинистов			393 039	11791
32.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,4432	1 350	7348
32.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0692	49	52
32.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,972	15 556	15120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,972*	*3 539*	*3440*
32.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5346	5 996	3205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5346*	*2 478*	*1325*
32.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,62972	12 077	19682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62972*	*3 539*	*5768*
32.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,486	7 841	3811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,486*	*2 478*	*1204*
32.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022032	7 763	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022032*	*2 478*	*55*
32.3		материалы, изделия и конструкции			151 438	4543
32.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000303	711 131	215

1	2	3	4	5	6	7
32.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,04	36	181
32.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,36	1 234	4146
33	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**30**	**12 177**	**365310**
34	**6123-0101-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,032**	**4 901 268**	**156841**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			3 320 822	106266
		в том числе оплата труда рабочих			1 616 935	51742
34.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,73376	5 385	106266
34.2		машины и механизмы			1 468 619	46996
		в том числе оплата труда машинистов			345 022	11041
34.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,21856	1 350	7045
34.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,85536	49	42
34.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,0368	15 556	16128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0368*	*3 539*	*3669*
34.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4278528	5 996	2565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4278528*	*2 478*	*1060*
34.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,41696	12 077	17113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,41696*	*3 539*	*5015*
34.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5184	7 841	4065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*2 478*	*1285*
34.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048384	7 763	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048384*	*2 478*	*12*
34.3		материалы, изделия и конструкции			111 827	3578
34.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001696	711 131	121
34.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,816	36	101
34.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,72	1 234	3356
35	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**32**	**6 429**	**205728**

1	2	3	4	5	6	7
36	**6123-0101-0405** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 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**	**0,022**	**4 353 806**	**95784**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 894 402	63677
		в том числе оплата труда рабочих			1 409 419	31007
36.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,04632	5 286	63677
36.2		машины и механизмы			1 376 621	30285
		в том числе оплата труда машинистов			339 509	7469
36.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,309472	1 350	3118
36.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4901688	49	24
36.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,7128	15 556	11088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7128*	*3 539*	*2523*
36.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2452032	5 996	1470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2452032*	*2 478*	*608*
36.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,97416	12 077	11765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,97416*	*3 539*	*3448*
36.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3564	7 841	2795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3564*	*2 478*	*883*
36.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033264	7 763	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033264*	*2 478*	*8*
36.3		материалы, изделия и конструкции			82 783	1821
36.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000088	711 131	63
36.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,342	36	48
36.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,386	1 234	1710
37	**241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**22**	**4 780**	**105160**
38	**6123-0101-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей	**км**	**0,02**	**3 594 801**	**71896**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 506 198	50124
		в том числе оплата труда рабочих			1 220 385	24408
38.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,4824	5 286	50124
38.2		машины и механизмы			1 008 984	20180
		в том числе оплата труда машинистов			235 547	4711
38.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0844	1 350	2814
38.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3564	49	17
38.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,54	15 556	8400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*3 539*	*1911*
38.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1782	5 996	1068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1782*	*2 478*	*442*
38.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4752	12 077	5739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4752*	*3 539*	*1682*
38.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,27	7 841	2117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*2 478*	*669*
38.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003024	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003024*	*2 478*	*7*
38.3		материалы, изделия и конструкции			79 619	1592
38.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000048	711 131	34
38.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,78	36	28
38.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,24	1 234	1530
39	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**20**	**3 789**	**75780**
40	**6123-0101-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,014**	**3 436 017**	**48104**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 386 895	33417
		в том числе оплата труда рабочих			1 162 162	16270
40.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,44112	5 188	33417
40.2		машины и механизмы			979 463	13713
		в том числе оплата труда машинистов			231 131	3236
40.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,265544	1 350	1708
40.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,199584	49	10
40.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,378	15 556	5880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,378*	*3 539*	*1338*
40.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,099792	5 996	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099792*	*2 478*	*247*
40.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,33264	12 077	4017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*3 539*	*1177*
40.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,189	7 841	1482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,189*	*2 478*	*468*
40.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021168	7 763	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021168*	*2 478*	*5*
40.3		материалы, изделия и конструкции			69 659	975
40.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000168	711 131	12
40.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,364	36	13
40.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,77	1 234	950
41	**241-102-0162** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**14**	**3 104**	**43456**
42	**6123-0101-0402** *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**	**0,022**	**3 368 146**	**74099**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			2 342 071	51526
		в том числе оплата труда рабочих			1 140 337	25087
42.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,93168	5 188	51526

1	2	3	4	5	6	7
42.2		машины и механизмы			962 838	21183
		в том числе оплата труда машинистов			228 937	5037
42.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,80576	1 350	2438
42.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,274428	49	13
42.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,594	15 556	9240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,594*	*3 539*	*2102*
42.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1373328	5 996	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1373328*	*2 478*	*340*
42.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,52272	12 077	6313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52272*	*3 539*	*1850*
42.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,297	7 841	2329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,297*	*2 478*	*736*
42.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033264	7 763	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033264*	*2 478*	*8*
42.3		материалы, изделия и конструкции			63 237	1391
42.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000264	711 131	19
42.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,418	36	15
42.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,1	1 234	1357
43	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**22**	**2 043**	**44946**
44	**6123-0101-0402** ***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**	**0,048**	**3 368 146**	**161671**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			2 342 071	112419
		в том числе оплата труда рабочих			1 140 337	54736
44.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,66912	5 188	112419
44.2		машины и механизмы			962 838	46216
		в том числе оплата труда машинистов			228 937	10989
44.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,93984	1 350	5319
44.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,598752	49	29

1	2	3	4	5	6	7
44.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1,296	15 556	20161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,296*	*3 539*	*4587*
44.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2996352	5 996	1797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2996352*	*2 478*	*743*
44.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,14048	12 077	13774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,14048*	*3 539*	*4036*
44.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,648	7 841	5081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*2 478*	*1606*
44.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0072576	7 763	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0072576*	*2 478*	*18*
44.3		материалы, изделия и конструкции			63 237	3035
44.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000576	711 131	41
44.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,912	36	33
44.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,4	1 234	2962
45	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**48**	**1 511**	**72528**
46	**6123-0101-0401** ***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**	**0,204**	**3 325 826**	**678469**
		Формула объема = 0,030+0,032+0,142				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 319 659	473210
		в том числе оплата труда рабочих			1 129 425	230403
46.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	91,21248	5 188	473210
46.2		машины и механизмы			946 148	193014
		в том числе оплата труда машинистов			224 521	45802
46.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,86304	1 350	21415
46.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,8198432	49	89
46.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	5,508	15 556	85682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,508*	*3 539*	*19493*
46.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9099216	5 996	5456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9099216*	*2 478*	*2255*

1	2	3	4	5	6	7
46.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,84704	12 077	58538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,84704*	*3 539*	*17154*
46.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,754	7 841	21594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,754*	*2 478*	*6824*
46.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0308448	7 763	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0308448*	*2 478*	*76*
46.3		материалы, изделия и конструкции			60 019	12244
46.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001224	711 131	87
46.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,04	36	73
46.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,792	1 234	12083
47	**241-102-0126** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 42х2,5 мм**	**м**	**30**	**1 107**	**33210**
48	**241-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**	**м**	**32**	**764**	**24448**
49	**241-102-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**142**	**585**	**83070**
		Трубы стальные в усиленной изоляции подземная прокладка				
50	**6121-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,062**	**1 770 901**	**109796**
		Формула объема = 0,036+0,026				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			1 525 226	94564
		в том числе оплата труда рабочих			742 666	46045
50.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,94088	5 582	94564
50.2		машины и механизмы			180 886	11215
		в том числе оплата труда машинистов			50 392	3124
50.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6454944	11 984	7736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6454944*	*2 962*	*1912*
50.2.2	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	0,0589248	15 749	928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0589248*	*3 539*	*209*
50.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5530896	49	27

1	2	3	4	5	6	7
50.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,53568	103	55
50.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,080352	218	18
50.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3923856	5 996	2353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3923856*	*2 478*	*972*
50.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0127224	7 763	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127224*	*2 478*	*32*
50.3		материалы, изделия и конструкции			64 789	4017
50.3.1	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	$м^3$	0,01116	103 583	1156
50.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,248	116	29
50.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,24	2 284	2832
51	**241-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**	**м**	**36**	**764**	**27504**
52	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**26**	**1 511**	**39286**
53	**6121-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,092**	**2 031 314**	**186881**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 627 711	149749
		в том числе оплата труда рабочих			792 569	72916
53.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,8272	5 582	149749
53.2		машины и механизмы			291 777	26843
		в том числе оплата труда машинистов			83 188	7653
53.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5072912	11 984	18063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5072912*	*2 962*	*4465*
53.2.2	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	0,109296	15 749	1721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109296*	*3 539*	*387*
53.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,63944	49	80
53.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,19232	103	123
53.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,178848	218	39
53.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,1098512	5 996	6655

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1098512*	*2 478*	*2750*
53.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208656	7 763	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208656*	*2 478*	*52*
53.3		материалы, изделия и конструкции			111 826	10288
53.3.1	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	$м^3$	0,01656	103 583	1715
53.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,4444	116	168
53.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,68	2 284	8405
54	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**92**	**3 789**	**348588**
55	**6121-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,062**	**1 733 501**	**107477**
		Формула объема = 0,036+0,026				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			627 778	38922
		в том числе оплата труда рабочих			305 683	18952
55.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,76736	5 011	38922
55.2		машины и механизмы			34 273	2125
		в том числе оплата труда машинистов			161	10
55.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,1242584	1 809	2034
55.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,598048	18	47
55.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0040176	11 057	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040176*	*2 478*	*10*
55.3		материалы, изделия и конструкции			1 071 450	66430
55.3.1	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	$м^3$	0,0155	145 504	2255
55.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	13,64	435	5933
55.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	47,74	1 065	50843
55.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,302	4 702	6122
55.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0744	346	26
55.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001736	642 686	1116
55.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01922	7 006	135

1	2	3	4	5	6	7
56	**6121-0201-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,092**	**2 669 629**	**245606**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			633 190	58253
		в том числе оплата труда рабочих			308 318	28365
56.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,62512	5 011	58253
56.2		машины и механизмы			35 806	3294
		в том числе оплата труда машинистов			268	25
56.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,7219088	1 809	3115
56.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3,855168	18	69
56.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,009936	11 057	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009936*	*2 478*	*25*
56.3		материалы, изделия и конструкции			2 000 633	184058
56.3.1	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	$м^3$	0,023	145 504	3347
56.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	38,64	435	16808
56.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	134,32	1 065	143051
56.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	3,68	4 702	17303
56.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,1104	346	38
56.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,005152	642 686	3311
56.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02852	7 006	200
		Компенсаторы				
57	**6123-0104-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва	**шт.**	**10**	**167 408**	**1674080**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			118 643	1186430
		в том числе оплата труда рабочих			57 772	577720
57.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	205,3	5 779	1186429
57.2		машины и механизмы			45 136	451360
		в том числе оплата труда машинистов			11 028	110280
57.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	22,71672	1 350	30668
57.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,024	71	215
57.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,72144	15	11
57.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	27	14 154	382158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27*	*3 539*	*95553*
57.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,31128	49	162
57.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,752	5 996	28493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,752*	*2 478*	*11775*
57.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,29484	12 077	3561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29484*	*3 539*	*1043*
57.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,36072	7 841	2828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36072*	*2 478*	*894*
57.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,41364	7 763	3211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41364*	*2 478*	*1025*
57.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	10,07856	5	50
57.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,71928	18	13
57.3		материалы, изделия и конструкции			3 629	36290
57.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	18,664	251	4685
57.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0353	278 998	9849
57.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	10	1 103	11030
57.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2	4 057	8114
57.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0012	2 179 535	2615
58	**241-402-0121** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**125,1**	**33 102**	**4141060**
59	**6123-0104-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею	**шт.**	**6**	**130 090**	**780540**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			94 872	569232
		в том числе оплата труда рабочих			46 196	277176
59.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	98,4996	5 779	569229
59.2		машины и механизмы			32 316	193896
		в том числе оплата труда машинистов			7 999	47994
59.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,288432	1 350	12539
59.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,447632	71	103
59.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,432864	15	6
59.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,4048	14 154	161424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,4048*	*3 539*	*40362*
59.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,597968	49	78
59.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,4624	5 996	14765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4624*	*2 478*	*6102*
59.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,140616	12 077	1698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,140616*	*3 539*	*498*
59.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,216432	7 841	1697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216432*	*2 478*	*536*
59.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,200232	7 763	1554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,200232*	*2 478*	*496*
59.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,967568	5	25
59.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,431568	18	8
59.3		материалы, изделия и конструкции			2 902	17412
59.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,1992	251	2309
59.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01698	278 998	4737
59.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,68	1 103	5162
59.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,96	4 057	3895
59.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0006	2 179 535	1308
60	**241-402-0119** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**75,96**	**21 558**	**1637546**
61	**6123-0104-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**69 475**	**138950**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			54 551	109102
		в том числе оплата труда рабочих			26 560	53120
61.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,2048	5 681	109102
61.2		машины и механизмы			13 528	27056
		в том числе оплата труда машинистов			3 474	6948
61.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,202256	1 350	1623
61.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2376	71	17
61.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,144288	15	2
61.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,492992	14 154	21132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,492992*	*3 539*	*5284*
61.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,266544	49	13
61.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,554688	5 996	3326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,554688*	*2 478*	*1375*
61.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014904	12 077	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014904*	*3 539*	*53*
61.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,072144	7 841	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072144*	*2 478*	*179*
61.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024408	7 763	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024408*	*2 478*	*60*
61.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,935712	5	5
61.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,143856	18	3
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	2792
61.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	251	435
61.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
61.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
61.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
61.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
62	**241-402-0112** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**27,12**	**8 455**	**229300**

1	2	3	4	5	6	7
63	**6123-0104-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**4**	**167 408**	**669632**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			118 643	474572
		в том числе оплата труда рабочих			57 772	231088
63.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	82,12	5 779	474571
63.2		машины и механизмы			45 136	180544
		в том числе оплата труда машинистов			11 028	44112
63.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,086688	1 350	12267
63.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,2096	71	86
63.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,288576	15	4
63.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,8	14 154	152863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8*	*3 539*	*38221*
63.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,324512	49	65
63.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9008	5 996	11397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9008*	*2 478*	*4710*
63.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,117936	12 077	1424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,117936*	*3 539*	*417*
63.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,144288	7 841	1131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144288*	*2 478*	*358*
63.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,165456	7 763	1284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,165456*	*2 478*	*410*
63.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,031424	5	20
63.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,287712	18	5
63.3		материалы, изделия и конструкции			3 629	14516
63.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,4656	251	1874
63.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01412	278 998	3939
63.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4	1 103	4412

1	2	3	4	5	6	7
63.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,8	4 057	3246
63.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00048	2 179 535	1046
64	**241-402-0312** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**42,42**	**36 540**	**1550027**
65	**6123-0104-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**14**	**94 781**	**1326934**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			71 803	1005242
		в том числе оплата труда рабочих			34 964	489496
65.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	173,9486	5 779	1005249
65.2		машины и механизмы			20 997	293958
		в том числе оплата труда машинистов			5 272	73808
65.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,0616	1 350	18983
65.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,470608	71	175
65.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,010016	15	15
65.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,801344	14 154	237806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,801344*	*3 539*	*59460*
65.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,7216	49	133
65.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,738608	5 996	28413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,738608*	*2 478*	*11742*
65.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,185976	12 077	2246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,185976*	*3 539*	*658*
65.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,505008	7 841	3960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,505008*	*2 478*	*1251*
65.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27972	7 763	2171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27972*	*2 478*	*693*
65.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	8,566992	5	43
65.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,006992	18	18

1	2	3	4	5	6	7
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 981	27734
65.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	15,8648	251	3982
65.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01764	278 998	4922
65.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	8,68	1 103	9574
65.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,68	4 057	6816
65.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00112	2 179 535	2441
66	**241-402-0309** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**113,84**	**15 502**	**1764748**
67	**6123-0104-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**2**	**69 475**	**138950**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			54 551	109102
		в том числе оплата труда рабочих			26 560	53120
67.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,2048	5 681	109102
67.2		машины и механизмы			13 528	27056
		в том числе оплата труда машинистов			3 474	6948
67.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,202256	1 350	1623
67.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2376	71	17
67.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,144288	15	2
67.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,492992	14 154	21132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,492992*	*3 539*	*5284*
67.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,266544	49	13
67.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,554688	5 996	3326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,554688*	*2 478*	*1375*
67.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014904	12 077	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014904*	*3 539*	*53*
67.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,072144	7 841	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072144*	*2 478*	*179*
67.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024408	7 763	189

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024408*	*2 478*	*60*
67.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,935712	5	5
67.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,143856	18	3
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	2792
67.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	251	435
67.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
67.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
67.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
67.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
68	**241-402-0307** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**14,44**	**9 977**	**144068**
69	**6123-0104-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**4**	**64 010**	**256040**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			50 647	202588
		в том числе оплата труда рабочих			24 659	98636
69.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,6604	5 681	202587
69.2		машины и механизмы			12 156	48624
		в том числе оплата труда машинистов			3 156	12624
69.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,8144	1 350	2449
69.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,3888	71	28
69.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,288576	15	4
69.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,711232	14 154	38375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,711232*	*3 539*	*9595*
69.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,432	49	21
69.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,008288	5 996	6046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,008288*	*2 478*	*2499*
69.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	12 077	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*3 539*	*76*

1	2	3	4	5	6	7
69.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,144288	7 841	1131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144288*	*2 478*	*358*
69.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03888	7 763	302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 478*	*96*
69.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,583712	5	8
69.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,287712	18	5
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 207	4828
69.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,9328	251	736
69.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00212	278 998	591
69.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,6	1 103	1765
69.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,32	4 057	1298
69.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
70	**241-402-0306** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**26,6**	**8 470**	**225302**
71	**6123-0104-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**6**	**57 109**	**342654**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			45 238	271428
		в том числе оплата труда рабочих			22 026	132156
71.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,7786	5 681	271430
71.2		машины и механизмы			10 966	65796
		в том числе оплата труда машинистов			2 862	17172
71.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,921968	1 350	2595
71.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,3888	71	28
71.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,432864	15	6
71.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,766176	14 154	53306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,766176*	*3 539*	*13329*
71.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,410832	49	20

1	2	3	4	5	6	7
71.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,275264	5 996	7646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,275264*	*2 478*	*3160*
71.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016848	12 077	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016848*	*3 539*	*60*
71.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,216432	7 841	1697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216432*	*2 478*	*536*
71.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036936	7 763	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036936*	*2 478*	*92*
71.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,640736	5	8
71.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,431568	18	8
71.3		материалы, изделия и конструкции			905	5430
71.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0384	251	763
71.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00204	278 998	569
71.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,92	1 103	2118
71.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,36	4 057	1461
71.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
72	**241-402-0304** ***СпрСЦ 05.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**34,6**	**5 678**	**196459**
		Концевой элемент				
73	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст273х7-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 305052:1,12.1,012	**шт**	**20**	**265 989**	**5319780**
74	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст219х6-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 219488:1,12.1,012	**шт**	**12**	**191 381,78**	**2296581**
75	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст159х4,5-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 155255:1,12.1,012	**шт**	**6**	**135 374,04**	**812244**
76	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст108х4-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 117803:1,12.1,012	**шт**	**2**	**102 717,91**	**205436**
77	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст57х3-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 94162:1,12.1,012	**шт**	**4**	**82 104,22**	**328417**

1	2	3	4	5	6	7
78	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст273х7-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 293841:1,12.1,012	**шт**	**4**	**256 213,61**	**1024854**
79	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст159х4,5-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 146243:1,12.1,012	**шт**	**50**	**127 516,07**	**6375803**
80	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст108х4-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 117310:1,12.1,012	**шт**	**34**	**102 288,03**	**3477793**
81	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст89х4-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 105877:1,12.1,012	**шт**	**38**	**92 319,07**	**3508125**
82	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст57х3-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 88321:1,12.1,012	**шт**	**86**	**77 011,18**	**6622961**
		Скользящие опоры				
83	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Скользящие опоры 273-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 75320:1,12.1,012	**шт**	**70**	**65 675,01**	**4597250**
84	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Скользящие опоры 159-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 42455:1,12.1,012	**шт**	**168**	**37 018,48**	**6219105**
85	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Скользящие опоры 108-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 21917:1,12.1,012	**шт**	**104**	**19 110,45**	**1987487**
86	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Скользящие опоры 89-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 21231:1,12.1,012	**шт**	**124**	**18 512,29**	**2295524**
87	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Скользящие опоры 57-1-ППУ-ОЦ.**	**шт**	**300**	**17 910,65**	**5373195**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула стоимости = 20541:1,12.1,012				
88	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = 10.0,97+4.1,2+4.1,82	**т**	**21,78**	**1 126 773**	**24541116**
		Неподвижные опоры				
89	**241-411-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550х30-1**	**шт.**	**20**	**477 610**	**9552200**
90	**241-411-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1**	**шт.**	**8**	**308 313**	**2466504**
91	**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.**	**16**	**192 964**	**3087424**
92	**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.**	**4**	**124 707**	**498828**
93	**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.**	**6**	**72 483**	**434898**
94	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Неподвижные опоры ст89х4-295х16-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 81046:1,12.1,012	**шт**	**6**	**70 667,77**	**424007**
95	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Неподвижные опоры ст57х3-255х16-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 59888:1,12.1,012	**шт**	**20**	**52 219,13**	**1044383**
96	**222-519-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры неподвижные** Формула объема = (6.12,1+26.1,3+18.1,2+16.0,5+18.0,4).0,001	**т**	**0,1432**	**1 126 773**	**161354**
		Опорные подушки				
97	**225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**14**	**886**	**12404**
98	**225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**4**	**1 018**	**4072**
		Трубопроводная арматура				
99	**241-405-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**52**	**121 943**	**6341036**
100	**241-405-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**24**	**112 740**	**2705760**

1	2	3	4	5	6	7
101	**241-405-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**22**	**66 044**	**1452968**
102	**241-405-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**14**	**38 428**	**537992**
103	**241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**6**	**19 764**	**118584**
104	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Отвод стальной укороченный ст273х7-90-1-ППУ-ОЦ-У.** Формула стоимости = 301812:1,12.1,012	**шт**	**20**	**263 163,9**	**5263278**
105	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Отвод стальной укороченный ст159х4,5-90-1-ППУ-ОЦ-У.** Формула стоимости = 115140:1,12.1,012	**шт**	**46**	**100 395,91**	**4618212**
106	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Отвод стальной укороченный ст108х4-90-1-ППУ-ОЦ-У.** Формула стоимости = 77314:1,12.1,012	**шт**	**24**	**67 413,66**	**1617928**
107	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Отвод стальной укороченный ст89х4-90-1-ППУ-ОЦ-У.** Формула стоимости = 66587:1,12.1,012	**шт**	**48**	**58 060,3**	**2786894**
108	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Отвод стальной укороченный ст57х3-90-1-ППУ-ОЦ-У.** Формула стоимости = 45804:1,12.1,012	**шт**	**160**	**39 938,64**	**6390182**
109	**241-112-0232** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**18**	**44 150**	**794700**
110	**241-112-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**3**	**18 087**	**54261**
111	**241-112-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**7**	**5 897**	**41279**
112	**241-112-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**5 210**	**10420**

1	2	3	4	5	6	7
113	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	16	2 784	44544
114	241-112-0140 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	16	1 780	28480
115	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.	89	521	46369
116	241-112-0119 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм	шт.	5	537	2685
117	241-112-0113 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм	шт.	2	1 091	2182
118	241-112-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм	шт.	8	1 091	8728
119	241-114-0225 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 377х10,0-325х8,0/прим 400х250 мм	шт.	2	27 103	54206
120	241-114-0215 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х6,5-159х6,5/прим 250х150 мм	шт.	2	13 120	26240
121	241-114-0212 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5/прим 200х150 мм	шт.	2	4 172	8344
122	241-114-0140 *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 159х4,5-89х4,5/прим 150х100 мм	шт.	2	4 328	8656
123	241-114-0120 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0/прим 100х80 мм	шт.	4	979	3916
124	241-114-0118 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0/прим 100х50 мм	шт.	2	1 086	2172

1	2	3	4	5	6	7
125	241-114-0114 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х6,0-57х5,0/прим 80х50 мм	шт.	8	1 001	8008
126	242-103-0306 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250	шт.	4	678 457	2713828
127	242-103-0305 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	2	376 966	753932
128	242-103-0304 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	6	243 237	1459422
129	242-103-0303 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	18	119 464	2150352
130	242-103-0302 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	12	88 619	1063428
131	242-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	96	57 996	5567616
132	242-302-0505 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	4	92 096	368384
133	242-302-0504 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	2	84 684	169368
134	242-302-0503 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	94	63 167	5937698
135	242-302-0502 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	58	56 022	3249276
136	241-117-0104 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм	шт.	6	2 787	16722
137	241-117-0101 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	46	2 100	96600
138	241-117-0301 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 25 мм Формула объема = 88+58	шт.	146	1 084	158264
139	241-116-0314 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	8	18 009	144072
140	241-116-0313 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	4	11 978	47912
141	241-116-0312 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	12	8 178	98136

1	2	3	4	5	6	7
142	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**36**	**4 864**	**175104**
143	**241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**24**	**3 989**	**95736**
144	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**196**	**2 415**	**473340**
145	**241-116-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	**шт.**	**8**	**1 897**	**15176**
146	**241-116-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм**	**шт.**	**4**	**1 547**	**6188**
147	**241-116-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм**	**шт.**	**188**	**999**	**187812**
148	**241-116-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм**	**шт.**	**116**	**845**	**98020**
149	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ПЭ вн273, нар400.** Формула стоимости = 27136:1,12.1,012	**шт**	**230**	**23 661,13**	**5442061**
150	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ПЭ вн219, нар315.** Формула стоимости = 27136:1,12.1,012	**шт**	**100**	**23 661,13**	**2366113**
151	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ПЭ вн159, нар250.** Формула стоимости = 13426:1,12.1,012	**шт**	**94**	**11 706,75**	**1100435**
152	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ПЭ вн108, нар180.** Формула стоимости = 13426:1,12.1,012	**шт**	**66**	**11 706,75**	**772646**
153	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ПЭ вн57, нар125.** Формула стоимости = 9514:1,12.1,012	**шт**	**28**	**8 295,7**	**232280**
154	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ОЦ вн273, нар400.** Формула стоимости = 21301:1,12.1,012	**шт**	**88**	**18 573,33**	**1634453**
155	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ОЦ вн159, нар250.** Формула стоимости = 11581:1,12.1,012	**шт**	**260**	**10 098,01**	**2625483**

1	2	3	4	5	6	7
156	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ОЦ вн108, нар200.** Формула стоимости = 9547:1,12.1,012	**шт**	**152**	**8 324,48**	**1265320**
157	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ОЦ вн89, нар180.** Формула стоимости = 12338:1,12.1,012	**шт**	**216**	**10 758,07**	**2323743**
158	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ОЦ вн57, нар125.** Формула стоимости = 7179:1,12.1,012	**шт**	**600**	**6 259,7**	**3755822**
		Врезка труб				
159	**241-102-0235** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм** Формула объема = 0,4.2	**м**	**0,8**	**19 881**	**15905**
160	**241-102-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х5,0 мм** Формула объема = 0,4.2	**м**	**0,8**	**6 057**	**4846**
161	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = 0,4.2	**м**	**0,8**	**3 789**	**3031**
162	**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 = 0,4.2	**м**	**0,8**	**2 043**	**1634**
163	**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 = 0,4.2	**м**	**0,8**	**1 511**	**1209**
164	**241-102-0128** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 42х3,0 мм** Формула объема = 0,4.4	**м**	**1,6**	**1 311**	**2098**
165	**241-102-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм** Формула объема = 0,4.2	**м**	**0,8**	**1 124**	**899**
		Антикоррозийное покрытие труб				
166	**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	**$м^2$**	**139**	**248**	**34472**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Контроль качества				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			172	23908
		в том числе оплата труда рабочих			86	11954
166.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,2673	5 600	23897
166.2		машины и механизмы			4	556
166.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,014456	36	1
166.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,014456	11 057	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014456*	*2 478*	*36*
166.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014456	7 763	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014456*	*2 478*	*36*
166.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,619072	198	321
166.3		материалы, изделия и конструкции			72	10008
166.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,002085	380 806	794
166.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01251	733 984	9182
167	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**139**	**246**	**34194**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			75	10425
		в том числе оплата труда рабочих			38	5282
167.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,3074	4 533	10459
167.2		машины и механизмы			6	834
		в том числе оплата труда машинистов			1	139
167.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,014456	36	1
167.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,014456	11 057	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014456*	*2 478*	*36*
167.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028912	7 763	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028912*	*2 478*	*72*
167.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,02384	198	401
167.3		материалы, изделия и конструкции			165	22935
167.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,001807	380 806	688
167.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	12,51	1 782	22293
		Изоляция труб				

1	2	3	4	5	6	7
168	**6111-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем** Состав работ: 1. Укладка цилиндров и полуцилиндров с подгонкой их по месту 2. Заполнение швов отходами изделий 3. Закрепление изделий бандажами 4. Изготовление и установка диафрагм 5. Изготовление бандажей 6. Изготовление и закрепление пряжек	**м^3**	**9**	**172 177**	**1549593**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			91 958	827622
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	415872
168.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	179,334	4 615	827626
168.2		машины и механизмы			3 157	28413
		в том числе оплата труда машинистов			990	8910
168.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	11,4696	43	493
168.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,5964	7 763	27919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5964*	*2 478*	*8912*
168.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	693558
168.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	9,9	943	9336
168.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	36	907	32652
168.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м^3	9,288	46 697	433722
168.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,351	538 333	188955
168.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00036	2 358 157	849
168.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	98,1	286	28057
169	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**м^2**	**173**	**1 920**	**332160**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			1 364	235972
		в том числе оплата труда рабочих			685	118505
169.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	56,052	4 209	235923
169.2		машины и механизмы			40	6920

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			12	2076
169.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,429732	1 090	468
169.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,354184	43	101
169.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,803412	7 763	6237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,803412*	*2 478*	*1991*
169.3		материалы, изделия и конструкции			516	89268
169.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	51,9	1 138	59062
169.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,021798	281 095	6127
169.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,1798	501	1092
169.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	81,31	286	23255
170	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 173.1,15:1000	**1000 м^2**	**0,19895**	**552 642**	**109948**
171	**6111-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной** Состав работ: 1. Изготовление деталей покрытия изоляции 2. Установка покрытий на изолированную поверхность с подгонкой и вырезами по месту 3. Крепление покрытий	**м^2**	**110**	**8 641**	**950510**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			8 063	886930
		в том числе оплата труда рабочих			4 052	445720
171.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	176,44	5 027	886964
171.2		машины и механизмы			272	29920
		в том числе оплата труда машинистов			29	3190
171.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	6,80724	43	293
171.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	15,40836	1 273	19615
171.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,28304	7 763	9960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,28304*	*2 478*	*3179*
171.3		материалы, изделия и конструкции			306	33660
171.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,000517	538 333	278
171.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,047047	538 333	25327
171.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00187	2 358 157	4410
171.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	12,716	286	3637
172	**214-105-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм** Формула объема = 110.6,3.0,001.1,22	**т**	**0,84546**	**538 333**	**455139**
		Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия				

1	2	3	4	5	6	7
173	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное и песочное. Разборка** Состав работ: 1. Разборка основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке	**м^3**	**278**	**978**	**271884**
		Формула объема = 146+132				
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			437	121486
		в том числе оплата труда рабочих			215	59770
173.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	34,472	3 518	121273
173.2		машины и механизмы			541	150398
		в том числе оплата труда машинистов			109	30302
173.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	3,712968	283	1051
173.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,712968	9 035	33547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,712968*	*2 478*	*9201*
173.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	5,00956	19 900	99690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,00956*	*3 539*	*17729*
173.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,355528	11 766	15949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,355528*	*2 478*	*3359*
174	**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**	**74**	**9 972**	**737928**
		Формула объема = 44+30				
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			6 556	485144
		в том числе оплата труда рабочих			3 235	239390
174.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	121,582	3 990	485112
174.2		машины и механизмы			3 416	252784
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	76664
174.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	29,415	7 700	226496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,415*	*2 478*	*72890*
174.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,066784	19 900	21229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,066784*	*3 539*	*3775*

1	2	3	4	5	6	7
174.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	58,83	86	5059
175	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = 146.1,4+132.1,6+(44+30).1,2	**т**	**504,4**	**252**	**127109**
176	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (146.1,4+132.1,6+(44+30).1,2).15,8	**т·км**	**7 969,52**	**59**	**470202**
177	**7101-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**145,6**	**8 796**	**1280698**
		Формула объема = (1.0,2)X728				
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			583	84885
		в том числе оплата труда рабочих			286	41642
177.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,6408	3 750	84903
177.2		машины и механизмы			2 385	347256
		в том числе оплата труда машинистов			462	67267
177.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	11,1331584	19 054	212131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,1331584*	*3 539*	*39400*
177.2.2	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	2,437344	19 900	48503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,437344*	*3 539*	*8626*
177.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,7459392	11 057	74590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7459392*	*2 478*	*16716*
177.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,022112	11 766	12026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,022112*	*2 478*	*2533*
177.3		материалы, изделия и конструкции			5 828	848557
177.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	160,16	5 296	848207
177.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,28	36	262
178	**7101-0403-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**$м^2$ основания**	**728**	**1 941**	**1413048**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1)X728				
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			139	101192
		в том числе оплата труда рабочих			68	49504
178.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,9168	3 887	100739
178.2		машины и механизмы			430	313040
		в том числе оплата труда машинистов			101	73528
178.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	5,425056	11 932	64732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,425056*	*2 962*	*16069*
178.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	12,265344	15 080	184961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,265344*	*3 539*	*43407*
178.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,4481568	13 335	5976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4481568*	*2 962*	*1327*
178.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,2830464	19 900	5633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2830464*	*3 539*	*1002*
178.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,044224	11 766	24052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,044224*	*2 478*	*5066*
178.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,847664	14 869	27473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,847664*	*3 539*	*6539*
178.3		материалы, изделия и конструкции			1 372	998816
178.3.1	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	10,92	7 423	81059
178.3.2	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	137,592	6 665	917051
178.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	21,84	36	786
179	**7101-0403-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=3***	**Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303** Формула объема = (1)X728	**$м^2$ основания**	**728**	**325**	**236600**
		из них:				
179.1		машины и механизмы			73	53144
		в том числе оплата труда машинистов			17	12376
179.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,0284992	11 932	24204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0284992*	*2 962*	*6008*
179.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,9341504	15 080	29167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9341504*	*3 539*	*6845*
179.2		материалы, изделия и конструкции			252	183456

1	2	3	4	5	6	7
179.2.1	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	27,5184	6 665	183410
180	**7101-0602-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство** 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**	**728**	**427**	**310856**
		Формула объема = (1)X728				
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			92	66976
		в том числе оплата труда рабочих			45	32760
180.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,1232	4 736	66887
180.2		машины и механизмы			333	242424
		в том числе оплата труда машинистов			48	34944
180.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,078624	1 533	121
180.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0235872	154	4
180.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,493856	22 401	33464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,493856*	*2 962*	*4425*
180.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4,481568	20 295	90953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,481568*	*3 539*	*15860*
180.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,493856	16 845	25164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,493856*	*3 539*	*5287*
180.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,943488	7 841	7398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,943488*	*2 478*	*2338*
180.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,628992	11 766	7401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,628992*	*2 478*	*1559*
180.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0314496	9 953	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314496*	*2 962*	*93*
180.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,651104	47 072	77721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,651104*	*3 539*	*5843*
180.3		материалы, изделия и конструкции			2	1456
180.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0078624	205 759	1618
180.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,728	36	26

1	2	3	4	5	6	7
181	**7101-0602-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303** Формула объема = (1)X728	**м^2 покрытия**	**728**	**33**	**24024**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			32	23296
		в том числе оплата труда рабочих			16	11648
181.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,368	5 355	23391
181.2		материалы, изделия и конструкции			1	728
181.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0040768	205 759	839
182	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**м^2 покрытия**	**728**	**438**	**318864**
		Формула объема = (1)X728				
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			92	66976
		в том числе оплата труда рабочих			45	32760
182.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,1232	4 736	66887
182.2		машины и механизмы			344	250432
		в том числе оплата труда машинистов			47	34216
182.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,078624	1 533	121
182.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0235872	154	4
182.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,987712	22 401	66928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,987712*	*2 962*	*8850*
182.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4,481568	20 295	90953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,481568*	*3 539*	*15860*
182.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,943488	7 841	7398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,943488*	*2 478*	*2338*
182.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,628992	11 766	7401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,628992*	*2 478*	*1559*
182.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0314496	9 953	313

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314496*	*2 962*	*93*
182.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,651104	47 072	77721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,651104*	*3 539*	*5843*
182.3		материалы, изделия и конструкции			2	1456
182.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0078624	205 759	1618
182.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,728	36	26
		Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия тротуаров				
183	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное и песочное. Разборка** Состав работ: 1. Разборка основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке	**$м^3$**	**14,6**	**978**	**14279**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			437	6380
		в том числе оплата труда рабочих			215	3139
183.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,8104	3 518	6369
183.2		машины и механизмы			541	7898
		в том числе оплата труда машинистов			109	1591
183.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,1949976	283	55
183.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1949976	9 035	1762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1949976*	*2 478*	*483*
183.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,263092	19 900	5236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,263092*	*3 539*	*931*
183.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0711896	11 766	838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711896*	*2 478*	*176*
184	**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	**$м^3$**	**5,6**	**9 972**	**55843**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			6 556	36714
		в том числе оплата труда рабочих			3 235	18116
184.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,2008	3 990	36711
184.2		машины и механизмы			3 416	19130
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	5802
184.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,226	7 700	17140

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,226*	*2 478*	*5516*
184.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0807296	19 900	1607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0807296*	*3 539*	*286*
184.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,452	86	383
185	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = 14,6.1,6+5,6.1,2	**т**	**30,08**	**252**	**7580**
186	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (14,6.1,6+5,6.1,2).15,8	**т·км**	**475,264**	**59**	**28041**
187	**7101-0403-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка и поливка водой	**$м^2$ основания**	**112**	**1 941**	**217392**
		Формула объема = (1)X112				
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			139	15568
		в том числе оплата труда рабочих			68	7616
187.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,9872	3 887	15498
187.2		машины и механизмы			430	48160
		в том числе оплата труда машинистов			101	11312
187.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,834624	11 932	9959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,834624*	*2 962*	*2472*
187.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,886976	15 080	28456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,886976*	*3 539*	*6678*
187.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0689472	13 335	919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0689472*	*2 962*	*204*
187.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0435456	19 900	867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0435456*	*3 539*	*154*
187.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,314496	11 766	3700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,314496*	*2 478*	*779*
187.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,284256	14 869	4227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,284256*	*3 539*	*1006*
187.3		материалы, изделия и конструкции			1 372	153664

1	2	3	4	5	6	7
187.3.1	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	1,68	7 423	12471
187.3.2	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	21,168	6 665	141085
187.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,36	36	121
188	**7101-0403-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Вычитается позиция: Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0301, 7101-0403-0302, 7101-0403-0303** Формула объема = ((1)X112)X(-1)	**м^2**	**-112**	**217**	**-24304**
		из них:				
188.1		машины и механизмы			49	-5488
		в том числе оплата труда машинистов			12	-1344
188.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-0,2080512	11 932	-2482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,2080512*	*2 962*	*-616*
188.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-0,1983744	15 080	-2991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,1983744*	*3 539*	*-702*
188.2		материалы, изделия и конструкции			168	-18816
188.2.1	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	-2,8224	6 665	-18811
189	**7101-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**м^2 покрытия**	**112**	**438**	**49056**
		Формула объема = (1)X112				
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			92	10304
		в том числе оплата труда рабочих			45	5040
189.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,1728	4 736	10290
189.2		машины и механизмы			344	38528
		в том числе оплата труда машинистов			47	5264
189.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,012096	1 533	19
189.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0036288	154	1
189.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,459648	22 401	10297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,459648*	*2 962*	*1361*

1	2	3	4	5	6	7
189.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,689472	20 295	13993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,689472*	*3 539*	*2440*
189.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,145152	7 841	1138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145152*	*2 478*	*360*
189.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,096768	11 766	1139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096768*	*2 478*	*240*
189.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0048384	9 953	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048384*	*2 962*	*14*
189.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,254016	47 072	11957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,254016*	*3 539*	*899*
189.3		материалы, изделия и конструкции			2	224
189.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0012096	205 759	249
189.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,112	36	4
190	**7101-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301** Формула объема = (1)X112	**$м^2$**	**112**	**17**	**1904**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			16	1792
		в том числе оплата труда рабочих			8	896
190.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,336	5 355	1799
190.2		материалы, изделия и конструкции			1	112
190.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0003136	205 759	65
191	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**1 034**	**3 286**	**3397724**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			3 286	3397724
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	1636822
191.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	988,2972	3 438	3397766
192	**211-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса**	**$м^3$**	**1 034**	**5 296**	**5476064**
		Ультразвуковая дефектоскопия				

1	2	3	4	5	6	7
193	**1339-0201-0520** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 377 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**4**	**11 409**	**45636**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			11 035	44140
		в том числе оплата труда рабочих			6 067	24268
193.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	5 205	44138
193.2		машины и механизмы			102	408
193.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,392	120	407
193.3		материалы, изделия и конструкции			272	1088
193.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00096	585 689	562
193.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,2	192	230
193.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04	740	30
193.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0024	110 645	266
194	**1339-0201-0514** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**324**	**5 817**	**1884708**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			5 517	1787508
		в том числе оплата труда рабочих			3 034	983016
194.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	343,44	5 205	1787605
194.2		машины и механизмы			76	24624
194.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	206,064	120	24728
194.3		материалы, изделия и конструкции			224	72576
194.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,05832	585 689	34157
194.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	77,76	192	14930
194.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	3,24	740	2398
194.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,1944	110 645	21509
195	**1339-0201-0510** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**104**	**4 637**	**482248**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			4 414	459056
		в том числе оплата труда рабочих			2 427	252408
195.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	88,192	5 205	459039
195.2		машины и механизмы			51	5304
195.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	44,096	120	5292

1	2	3	4	5	6	7
195.3		материалы, изделия и конструкции			172	17888
195.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,01248	585 689	7309
195.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	15,6	192	2995
195.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1,04	740	770
195.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0624	110 645	6904
196	**1339-0201-0507** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** Формула объема = 358+4+220	**стык**	**582**	**4 036**	**2348952**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			3 862	2247684
		в том числе оплата труда рабочих			2 123	1235586
196.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	431,844	5 205	2247748
196.2		машины и механизмы			43	25026
196.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	209,7528	120	25170
196.3		материалы, изделия и конструкции			131	76242
196.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,04074	585 689	23861
196.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	51,798	192	9945
196.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	5,82	740	4307
196.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,3492	110 645	38637
197	**1339-0201-0504** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** Формула объема = 218+4	**стык**	**222**	**2 911**	**646242**
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			2 759	612498
		в том числе оплата труда рабочих			1 517	336774
197.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	117,66	5 205	612420
197.2		машины и механизмы			31	6882
197.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	56,4768	120	6777
197.3		материалы, изделия и конструкции			121	26862
197.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,01332	585 689	7801
197.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	15,54	192	2984
197.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	2,22	740	1643
197.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,1332	110 645	14738
198	**1339-0201-0502** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** Формула объема = 634+4	**стык**	**638**	**2 338**	**1491644**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
198.1		затраты на труд рабочих			2 207	1408066
		в том числе оплата труда рабочих			1 214	774532
198.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	270,512	5 205	1408015
198.2		машины и механизмы			25	15950
198.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	135,256	120	16231
198.3		материалы, изделия и конструкции			106	67628
198.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,02552	585 689	14947
198.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	32,538	192	6247
198.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	6,38	740	4721
198.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,3828	110 645	42355
199	**1339-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**2**	**1 765**	**3530**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			1 656	3312
		в том числе оплата труда рабочих			911	1822
199.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,636	5 205	3310
199.2		машины и механизмы			19	38
199.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,318	120	38
199.3		материалы, изделия и конструкции			90	180
199.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004	585 689	23
199.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,052	192	10
199.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15
199.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	133
		Промывка и дезинфекция труб				
200	**6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км**	**0,092**	**244 009**	**22449**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			236 886	21794
		в том числе оплата труда рабочих			115 356	10613
200.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,11704	4 259	21793

1	2	3	4	5	6	7
200.2		материалы, изделия и конструкции			7 123	655
200.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002162	711 131	154
200.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,324	116	502
201	**6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км**	**0,062**	**238 675**	**14798**
		Формула объема = 0,036+0,026				
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			236 886	14687
		в том числе оплата труда рабочих			115 356	7152
201.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,44844	4 259	14687
201.2		материалы, изделия и конструкции			1 789	111
201.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000366	711 131	26
201.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,7316	116	85
202	**6121-0301-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км**	**0,16752**	**376 580**	**63085**
		Формула объема = 0,1251+0,04242				
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			331 640	55556
		в том числе оплата труда рабочих			161 498	27054
202.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,0444474	4 259	55556
202.2		материалы, изделия и конструкции			44 940	7528
202.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0024843	711 131	1767
202.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	49,66968	116	5762

1	2	3	4	5	6	7
203	**6121-0301-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км**	**0,07596**	**312 816**	**23762**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			284 263	21593
		в том числе оплата труда рабочих			138 427	10515
203.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0698742	4 259	21593
203.2		материалы, изделия и конструкции			28 553	2169
203.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0007155	711 131	509
203.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	14,310864	116	1660
204	**6121-0301-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км**	**0,11384**	**300 631**	**34224**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			284 263	32360
		в том числе оплата труда рабочих			138 427	15759
204.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,598137	4 259	32360
204.2		материалы, изделия и конструкции			16 368	1863
204.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0006147	711 131	437
204.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	12,29472	116	1426
205	**6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой	**км**	**0,06816**	**244 009**	**16632**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции				
		Формула объема = 0,02712+0,01444+0,0266				
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			236 886	16146
		в том числе оплата труда рабочих			115 356	7863
205.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7910592	4 259	16146
205.2		материалы, изделия и конструкции			7 123	486
205.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001602	711 131	114
205.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,20352	116	372
206	**6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км**	**0,0346**	**238 675**	**8258**
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			236 886	8196
		в том числе оплата труда рабочих			115 356	3991
206.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,924452	4 259	8196
206.2		материалы, изделия и конструкции			1 789	62
206.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000204	711 131	15
206.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,40828	116	47
	Раздел 3.	**Транзитная сеть**				**11030594**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2529022
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1249401*
		машины и механизмы	тенге			656785
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*152714*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7844788
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	571		

1	2	3	4	5	6	7
207	**6123-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,458**	**3 510 088**	**1607620**
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			2 375 689	1088066
		в том числе оплата труда рабочих			1 156 706	529771
207.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	209,72736	5 188	1088066
207.2		машины и механизмы			1 078 082	493762
		в том числе оплата труда машинистов			246 406	112854
207.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	33,981768	1 350	45875
207.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,6817424	14 154	193651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,6817424*	*3 539*	*48420*
207.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,0857264	49	200
207.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	12,366	15 556	192366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,366*	*3 539*	*43763*
207.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,0428632	5 996	12249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0428632*	*2 478*	*5062*
207.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0395712	12 077	478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0395712*	*3 539*	*140*
207.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,183	7 841	48481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,183*	*2 478*	*15321*
207.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0593568	7 763	461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0593568*	*2 478*	*147*
207.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	25793
207.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002748	711 131	195
207.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,58	36	165
207.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	20,61	1 234	25433
208	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**458**	**1 511**	**692038**
209	**6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ:	**км**	**0,112**	**3 647 984**	**408574**

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				
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			2 465 338	276118
		в том числе оплата труда рабочих			1 200 355	134440
209.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53,2224	5 188	276118
209.2		машины и механизмы			1 114 886	124867
		в том числе оплата труда машинистов			252 660	28298
209.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,136448	1 350	13684
209.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,332448	14 154	47167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,332448*	*3 539*	*11794*
209.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,596672	49	78
209.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,024	15 556	47041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,024*	*3 539*	*10702*
209.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,798336	5 996	4787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,798336*	*2 478*	*1978*
209.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108864	12 077	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108864*	*3 539*	*39*
209.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,512	7 841	11856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,512*	*2 478*	*3747*
209.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0157248	7 763	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0157248*	*2 478*	*39*
209.3		материалы, изделия и конструкции			67 760	7589
209.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000224	711 131	159
209.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,912	36	105
209.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,936	1 234	7325
210	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**112**	**2 706**	**303072**
211	**242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**38**	**57 996**	**2203848**
212	**242-103-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**6**	**88 619**	**531714**

1	2	3	4	5	6	7
213	**242-302-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**44**	**63 167**	**2779348**
214	**241-116-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм**	**шт.**	**88**	**999**	**87912**
215	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**76**	**2 415**	**183540**
216	**241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**12**	**3 989**	**47868**
217	**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	**$м^2$**	**114**	**248**	**28272**
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			172	19608
		в том числе оплата труда рабочих			86	9804
217.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,4998	5 600	19599
217.2		машины и механизмы			4	456
217.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,011856	36	0
217.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,011856	11 057	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011856*	*2 478*	*29*
217.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011856	7 763	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011856*	*2 478*	*29*
217.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,327872	198	263
217.3		материалы, изделия и конструкции			72	8208
217.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00171	380 806	651
217.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01026	733 984	7531
218	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**114**	**246**	**28044**
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			75	8550
		в том числе оплата труда рабочих			38	4332

1	2	3	4	5	6	7
218.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,8924	4 533	8578
218.2		машины и механизмы			6	684
		в том числе оплата труда машинистов			1	114
218.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,011856	36	0
218.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,011856	11 057	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011856*	*2 478*	*29*
218.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023712	7 763	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023712*	*2 478*	*59*
218.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,65984	198	329
218.3		материалы, изделия и конструкции			165	18810
218.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,001482	380 806	564
218.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	10,26	1 782	18283
219	**6111-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем** Состав работ: 1. Укладка цилиндров и полуцилиндров с подгонкой их по месту 2. Заполнение швов отходами изделий 3. Закрепление изделий бандажами 4. Изготовление и установка диафрагм 5. Изготовление бандажей 6. Изготовление и закрепление пряжек	**м^3**	**8**	**172 177**	**1377416**
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			91 958	735664
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	369664
219.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	159,408	4 615	735668
219.2		машины и механизмы			3 157	25256
		в том числе оплата труда машинистов			990	7920
219.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	10,1952	43	438
219.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,1968	7 763	24817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1968*	*2 478*	*7922*
219.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	616496
219.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	8,8	943	8298
219.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	32	907	29024
219.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м^3	8,256	46 697	385530
219.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,312	538 333	167960
219.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00032	2 358 157	755

1	2	3	4	5	6	7
219.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	87,2	286	24939
220	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**м^2**	**294**	**1 920**	**564480**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			1 364	401016
		в том числе оплата труда рабочих			685	201390
220.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	95,256	4 209	400933
220.2		машины и механизмы			40	11760
		в том числе оплата труда машинистов			12	3528
220.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,730296	1 090	796
220.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	4,000752	43	172
220.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,365336	7 763	10599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,365336*	*2 478*	*3383*
220.3		материалы, изделия и конструкции			516	151704
220.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	88,2	1 138	100372
220.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,037044	281 095	10413
220.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3,7044	501	1856
220.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	138,18	286	39519
221	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 294.1,15:1000	**1000 м^2**	**0,3381**	**552 642**	**186848**

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-1-1

Составлена 2024.4

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-402-0121	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	м	1 103,1	33 102	36 514 816,2
2	222-519-0201	Опоры скользящие	т	21,78	1 126 773	24 541 115,94
3	241-402-0312	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	м	494,42	36 540	18 066 106,8
4	241-402-0309	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	823,84	15 502	12 771 167,68
5	241-411-0111	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550х30-1	шт.	20	477 610	9 552 200
6	242-302-0503	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	138	63 167	8 717 046
7	241-402-0119	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	377,96	21 558	8 148 061,68
8	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	134	57 996	7 771 464
9	СТПРАЙС-ЛИСТ	Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст57х3-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ. #	шт	86	77 011,18	6 622 961,35
10	241-402-0304	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	1 144,6	5 678	6 499 038,8
11	СТПРАЙС-ЛИСТ	Отвод стальной укороченный ст57х3-90-1-ППУ-ОЦ-У. #	шт	160	39 938,64	6 390 182,14
12	СТПРАЙС-ЛИСТ	Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст159х4,5-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ. #	шт	50	127 516,06	6 375 803,25

1	2	3	4	5	6	7
13	241-405-0111	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	шт.	52	121 943	6 341 036
14	СТПРАЙС-ЛИСТ	Скользящие опоры 159-1-ППУ-ОЦ. #	шт	168	37 018,48	6 219 104,77
15	241-402-0116	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	438	13 090	5 733 420
16	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	1 034	5 296	5 476 064
17	СТПРАЙС-ЛИСТ	Комплект изоляции стыков ПЭ вн273, нар400. #	шт	230	23 661,13	5 442 060,87
18	СТПРАЙС-ЛИСТ	Скользящие опоры 57-1-ППУ-ОЦ. #	шт	300	17 910,65	5 373 195,27
19	СТПРАЙС-ЛИСТ	Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст273х7-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ. #	шт	20	265 989	5 319 780,01
20	СТПРАЙС-ЛИСТ	Отвод стальной укороченный ст273х7-90-1-ППУ-ОЦ-У. #	шт	20	263 163,9	5 263 277,91
21	СТПРАЙС-ЛИСТ	Отвод стальной укороченный ст159х4,5-90-1-ППУ-ОЦ-У. #	шт	46	100 395,91	4 618 211,75
22	СТПРАЙС-ЛИСТ	Скользящие опоры 273-1-ППУ-ОЦ. #	шт	70	65 675,01	4 597 250,35
23	241-402-0306	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	464,6	8 470	3 935 162
24	СТПРАЙС-ЛИСТ	Комплект изоляции стыков ОЦ вн57, нар125. #	шт	600	6 259,7	3 755 822,46
25	241-402-0307	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	360,44	9 977	3 596 109,88
26	СТПРАЙС-ЛИСТ	Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст89х4-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ. #	шт	38	92 319,07	3 508 124,66
27	СТПРАЙС-ЛИСТ	Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст108х4-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ. #	шт	34	102 288,03	3 477 793,07
28	242-302-0502	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	58	56 022	3 249 276
29	241-411-0109	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1	шт.	16	192 964	3 087 424
30	СТПРАЙС-ЛИСТ	Отвод стальной укороченный ст89х4-90-1-ППУ-ОЦ-У. #	шт	48	58 060,3	2 786 894,22
31	242-103-0306	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250	шт.	4	678 457	2 713 828

1	2	3	4	5	6	7
32	241-405-0110	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	24	112 740	2 705 760
33	СТПРАЙС-ЛИСТ	Комплект изоляции стыков ОЦ вн159, нар250. #	шт	260	10 098,01	2 625 482,83
34	241-411-0110	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1	шт.	8	308 313	2 466 504
35	СТПРАЙС-ЛИСТ	Комплект изоляции стыков ПЭ вн219, нар315. #	шт	100	23 661,13	2 366 113,42
36	СТПРАЙС-ЛИСТ	Комплект изоляции стыков ОЦ вн89, нар180. #	шт	216	10 758,07	2 323 743,31
37	СТПРАЙС-ЛИСТ	Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст219х6-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ. #	шт	12	191 381,78	2 296 581,38
38	СТПРАЙС-ЛИСТ	Скользящие опоры 89-1-ППУ-ОЦ. #	шт	124	18 512,29	2 295 523,94
39	242-103-0303	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	18	119 464	2 150 352
40	СТПРАЙС-ЛИСТ	Скользящие опоры 108-1-ППУ-ОЦ. #	шт	104	19 110,45	1 987 487,29
41	СТПРАЙС-ЛИСТ	Комплект изоляции стыков ОЦ вн273, нар400. #	шт	88	18 573,33	1 634 452,7
42	СТПРАЙС-ЛИСТ	Отвод стальной укороченный ст108х4-90-1-ППУ-ОЦ-У. #	шт	24	67 413,66	1 617 927,96
43	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	18	88 619	1 595 142
44	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	173,12	8 455	1 463 729,6
45	242-103-0304	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	6	243 237	1 459 422
46	241-405-0109	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	22	66 044	1 452 968
47	СТПРАЙС-ЛИСТ	Комплект изоляции стыков ОЦ вн108, нар200. #	шт	152	8 324,48	1 265 320,35
48	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	183,456	6 665	1 222 734,24
49	СТПРАЙС-ЛИСТ	Комплект изоляции стыков ПЭ вн159, нар250. #	шт	94	11 706,75	1 100 434,76

1	2	3	4	5	6	7
50	СТПРАЙС-ЛИСТ	Неподвижные опоры ст57х3-255х16-1-ППУ-ОЦ. #	шт	20	52 219,13	1 044 382,64
51	СТПРАЙС-ЛИСТ	Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст273х7-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ. #	шт	4	256 213,61	1 024 854,43
52	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	48,8	19 881	970 192,8
53	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	160,16	5 296	848 207,36
54	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	677,716	1 234	836 301,54
55	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	17,544	46 697	819 252,17
56	СТПРАЙС-ЛИСТ	Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст159х4,5-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ. #	шт	6	135 374,04	812 244,24
57	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	532,8	1 511	805 060,8
58	241-112-0232	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х7,0 мм	шт.	18	44 150	794 700
59	СТПРАЙС-ЛИСТ	Комплект изоляции стыков ПЭ вн108, нар180. #	шт	66	11 706,75	772 645,68
60	242-103-0305	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	2	376 966	753 932
61	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	272	2 415	656 880
62	241-405-0107	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	14	38 428	537 992
63	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	4	124 707	498 828
64	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,845977	538 333	455 417,34
65	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	6	72 483	434 898
66	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	112,8	3 789	427 399,2
67	СТПРАЙС-ЛИСТ	Неподвижные опоры ст89х4-295х16-1-ППУ-ОЦ. #	шт	6	70 667,77	424 006,62
68	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,710047	538 333	382 241,73
69	242-302-0505	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	4	92 096	368 384

1	2	3	4	5	6	7
70	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	30	12 177	365 310
71	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	72	4 685	337 320
72	СТПРАЙС-ЛИСТ	Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст57х3-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ. #	шт	4	82 104,22	328 416,87
73	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	112	2 706	303 072
74	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,53705	552 642	296 796,39
75	241-116-0304	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	276	999	275 724
76	241-102-0251	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	8	33 357	266 856
77	СТПРАЙС-ЛИСТ	Комплект изоляции стыков ПЭ вн57, нар125. #	шт	28	8 295,7	232 279,59
78	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	32	6 429	205 728
79	СТПРАЙС-ЛИСТ	Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст108х4-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ. #	шт	2	102 717,91	205 435,82
80	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	182,06	1 065	193 893,9
81	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	36	4 864	175 104
82	242-302-0504	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	2	84 684	169 368
83	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0,1432	1 126 773	161 353,89
84	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	140,1	1 138	159 433,8
85	241-117-0301	Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 25 мм	шт.	146	1 084	158 264
86	241-116-0314	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	8	18 009	144 072
87	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	36	3 989	143 604
88	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	1,1256	110 645	124 542,01
89	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	417,506	286	119 406,72
90	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	6	19 764	118 584
91	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	22	4 780	105 160
92	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	12	8 178	98 136
93	241-116-0303	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	116	845	98 020
94	241-117-0101	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	46	2 100	96 600

1	2	3	4	5	6	7
95	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	12,6	7 423	93 529,8
96	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,15138	585 689	88 661,6
97	241-102-0107	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	142	585	83 070
98	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	68	907	61 676
99	241-112-0226	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм	шт.	3	18 087	54 261
100	241-114-0225 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 377х10,0-325х8,0/прим 400х250 мм	шт.	2	27 103	54 206
101	241-102-0115	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	68	764	51 952
102	241-116-0313	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	4	11 978	47 912
103	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	22,8	2 043	46 580,4
104	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	89	521	46 369
105	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	16	2 784	44 544
106	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	14	3 104	43 456
107	241-112-0213	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	7	5 897	41 279
108	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	22,77	1 782	40 576,14
109	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	194,488	192	37 341,7
110	218-103-0201	Ветошь	кг	32,64	1 103	36 001,92
111	241-102-0126	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 42х2,5 мм	м	30	1 107	33 210
112	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0410384	711 131	29 183,66
113	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	16	1 780	28 480
114	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	6,52	4 057	26 451,64
115	241-114-0215 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х6,5-159х6,5/прим 250х150 мм	шт.	2	13 120	26 240
116	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09076	278 998	25 321,86

1	2	3	4	5	6	7
117	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	4,982	4 702	23 425,36
118	217-603-0104	Вода техническая	м^3	644,928	36	23 217,41
119	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	52,28	435	22 741,8
120	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	18,7	943	17 634,1
121	241-117-0104	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм	шт.	6	2 787	16 722
122	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,02277	733 984	16 712,82
123	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,058842	281 095	16 540,19
124	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	60,6304	251	15 218,23
125	241-116-0306	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	8	1 897	15 176
126	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	18,76	740	13 882,4
127	225-205-0101 *РСНБ РК 2022*	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	14	886	12 404
128	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,92	2 284	11 237,28
129	241-112-0206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	2	5 210	10 420
130	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	86,635064	116	10 049,67
131	236-104-0107	Ацетон	т	0,00404	2 179 535	8 805,32
132	241-112-0110	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм	шт.	8	1 091	8 728
133	241-114-0140 *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 159х4,5-89х4,5/прим 150х100 мм	шт.	2	4 328	8 656
134	241-114-0212 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5/прим 200х150 мм	шт.	2	4 172	8 344
135	241-114-0114 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х6,0-57х5,0/прим 80х50 мм	шт.	8	1 001	8 008
136	241-116-0305	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	4	1 547	6 188
137	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00255	2 358 157	6 013,3
138	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	0,0385	145 504	5 601,9
139	241-102-0211	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х5,0 мм	м	0,8	6 057	4 845,6
140	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,006888	642 686	4 426,82
141	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0213248	205 759	4 387,77

1	2	3	4	5	6	7
142	225-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	4	1 018	4 072
143	241-114-0120 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0/прим 100х80 мм	шт.	4	979	3 916
144	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	5,8842	501	2 947,98
145	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	$м^3$	0,02772	103 583	2 871,32
146	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,007084	380 806	2 697,63
147	241-112-0119	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм	шт.	5	537	2 685
148	241-112-0113	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм	шт.	2	1 091	2 182
149	241-114-0118 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0/прим 100х50 мм	шт.	2	1 086	2 172
150	241-102-0128	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 42х3,0 мм	м	1,6	1 311	2 097,6
151	241-102-0123	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	0,8	1 124	899,2
152	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,04774	7 006	334,47
153	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,1848	346	63,94
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**290 410 409**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**290 410 409,23**

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-1 по ул.Мыханова до жилых домов скр.Наурыз "2-31А и ул.Амангельды №63-65 в г.Кызылорда
Шифр стройки 17-23

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-1

(Локальный сметный расчет)

на Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	**18443,300**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	8119,698	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,836	тыс.чел-ч

Составлен(а) 2024.4

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:				**18443300**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7451494
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3657673*
		машины и механизмы	тенге			2409682
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*668204*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8582122
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 836		
Раздел 1.		**Дренажные колодцы**				**10283057**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4369806
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2125710*
		машины и механизмы	тенге			1973036
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*567963*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3940216
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 125		
		Дренажный колодец диам 2м, h=4,42 -1шт				

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**53,8544**	**365**	**19657**
		Формула объема = 55,52.0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			365	19657
		в том числе оплата труда машинистов			77	4147
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,1690713	16 831	19677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1690713*	*3 539*	*4137*
2	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**м^3**	**1,6656**	**8 489**	**14139**
		Формула объема = 55,52.0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 489	14139
		в том числе оплата труда рабочих			4 089	6811
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,3998227	4 159	14140
3	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**8,326**	**3 609**	**30049**
		Формула объема = 41,63.0,2				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 609	30049
		в том числе оплата труда рабочих			1 738	14471
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,7406348	3 438	30050
4	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**33,304**	**76**	**2531**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				
		Формула объема = 41,63.0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			76	2531
		в том числе оплата труда машинистов			18	599
4.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,2485411	10 233	2543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2485411*	*2 478*	*616*
5	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**33,304**	**576**	**19183**
		Формула объема = 41,63.0,8				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			352	11723
		в том числе оплата труда рабочих			169	5628
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,8832464	3 017	11716
5.2		машины и механизмы			224	7460
		в том числе оплата труда машинистов			70	2331
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,9441684	7 841	7403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9441684*	*2 478*	*2340*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,7766736	18	68
6	**6122-0401-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в мокрых грунтах** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**м^3**	**61,935**	**90 107**	**5580777**
		Формула объема = 0,02+2.0,05+0,55+3.0,39+0,59+0,39+59+0,115				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			46 279	2866290
		в том числе оплата труда рабочих			22 536	1395767
6.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	612,710568	4 678	2866260

1	2	3	4	5	6	7
6.2		машины и механизмы			20 158	1248485
		в том числе оплата труда машинистов			6 027	373282
6.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,678939	1 090	4010
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	75,7861434	12 077	915269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*75,7861434*	*3 539*	*268207*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	42,4081332	7 763	329214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,4081332*	*2 478*	*105087*
6.3		материалы, изделия и конструкции			23 670	1466001
6.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,57415	17 146	95574
6.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	35,488755	21 737	771419
6.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	4,273515	18 633	79628
6.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,99096	25 103	24876
6.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,037161	26 411	981
6.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,433545	217 573	94328
6.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,1300635	1 262 477	164202
6.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	80,5155	311	25040
6.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,2043855	25 928	5299
6.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,483093	423 648	204661
7	**212-101-1501** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,52**	**17 363**	**26392**
8	**212-501-0203** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I** Формула объема = 0,283.1,7	**т**	**0,4811**	**25 103**	**12077**
9	**225-101-0208** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1**	**шт.**	**1**	**7 017**	**7017**
10	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**8 457**	**16914**
11	**225-101-0614** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2**	**шт.**	**1**	**59 952**	**59952**
12	**225-101-0110** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**3**	**25 487**	**76461**
13	**225-101-0111** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**1**	**33 047**	**33047**
14	**225-101-0110** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**1**	**25 487**	**25487**
15	**225-101-0603** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**	**59 175**	**59175**
16	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 352**	**40352**
17	**1101-0204-0601** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Наброска или призма каменная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем	**$м^3$ камня (в деле)**	**0,54**	**19 617**	**10593**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			12 406	6699
		в том числе оплата труда рабочих			5 976	3227
17.1.1	001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,638792	4 088	6699
17.2		машины и механизмы			9	5
		в том числе оплата труда машинистов			3	2
17.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0005832	7 973	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 478*	*1*
17.3		материалы, изделия и конструкции			7 202	3889
17.3.1	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	0,5454	7 131	3889
		Дренажный колодец диам 2м, h=5,62 -3шт				
18	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**205,4169**	**365**	**74977**
		Формула объема = (70,59.0,97)Х3				
		из них:				
18.1		машины и механизмы			365	74977
		в том числе оплата труда машинистов			77	15817
18.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	4,4591901	16 831	75053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4591901*	*3 539*	*15781*
19	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$**	**6,3531**	**8 489**	**53931**
		Формула объема = (70,59.0,03)Х3				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			8 489	53931
		в том числе оплата труда рабочих			4 089	25978
19.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,9679477	4 159	53934
20	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**$м^3$**	**31,764**	**3 609**	**114636**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
		Формула объема = (52,94.0,2)X3				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			3 609	114636
		в том числе оплата труда рабочих			1 738	55206
20.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,3458472	3 438	114643
21	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**127,056**	**76**	**9656**
		Формула объема = (52,94.0,8)X3				
		из них:				
21.1		машины и механизмы			76	9656
		в том числе оплата труда машинистов			18	2287
21.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,9481935	10 233	9703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9481935*	*2 478*	*2350*
22	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**127,056**	**576**	**73184**
		Формула объема = (52,94.0,8)X3				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			352	44724
		в том числе оплата труда рабочих			169	21472
22.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,8147296	3 017	44696
22.2		машины и механизмы			224	28461
		в том числе оплата труда машинистов			70	8894
22.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,6020376	7 841	28244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6020376*	*2 478*	*8926*
22.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	14,4081504	18	259
23	**6122-0401-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в мокрых грунтах** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища	**м^3**	**12,945**	**90 107**	**1166435**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища				
		Формула объема = (0,02+2.0,05+0,55+2.0,39+2.0,59+0,39+0,59+0,59+0,115)X3				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			46 279	599082
		в том числе оплата труда рабочих			22 536	291729
23.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	128,062296	4 678	599075
23.2		машины и механизмы			20 158	260946
		в том числе оплата труда машинистов			6 027	78020
23.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,768933	1 090	838
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,8400198	12 077	191300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,8400198*	*3 539*	*56058*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,8637004	7 763	68809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8637004*	*2 478*	*21964*
23.3		материалы, изделия и конструкции			23 670	306408
23.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,16505	17 146	19976
23.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,417485	21 737	161234
23.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,893205	18 633	16643
23.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,20712	25 103	5199
23.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,007767	26 411	205
23.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,090615	217 573	19715
23.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0271845	1 262 477	34320
23.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	16,8285	311	5234
23.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0427185	25 928	1108
23.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,100971	423 648	42776
24	**212-101-1501** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,52)X3	**$м^3$**	**4,56**	**17 363**	**79175**
25	**212-501-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I** Формула объема = (0,283.1,7)X3	**т**	**1,4433**	**25 103**	**36231**
26	**225-101-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1** Формула объема = (1)X3 Формула стоимости = (7017)X3	**шт.**	**3**	**7 017**	**21051**

1	2	3	4	5	6	7
27	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**8 457**	**50742**
28	**225-101-0614** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**59 952**	**179856**
29	**225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**25 487**	**152922**
30	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**33 047**	**198282**
31	**225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**25 487**	**76461**
32	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**33 047**	**99141**
33	**225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**59 175**	**177525**
34	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** Формула объема = (1)Х3	**комплект**	**3**	**40 352**	**121056**
35	**1101-0204-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Наброска или призма каменная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем Формула объема = (0,54)Х3	**$м^3$ камня (в деле)**	**1,62**	**19 617**	**31780**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			12 406	20098
		в том числе оплата труда рабочих			5 976	9681
35.1.1	001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,916376	4 088	20098
35.2		машины и механизмы			9	15
		в том числе оплата труда машинистов			3	5
35.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0017496	7 973	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017496*	*2 478*	*4*
35.3		материалы, изделия и конструкции			7 202	11667
35.3.1	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	1,6362	7 131	11668
		Дренажный колодец диам 1м, h=4,72 -1шт				
36	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1**	**$м^3$**	**32,3495**	**365**	**11808**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)				
		Формула объема = 33,35.0,97				
		из них:				
36.1		машины и механизмы			365	11808
		в том числе оплата труда машинистов			77	2491
36.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,702243	16 831	11819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702243*	*3 539*	*2485*
37	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**м^3**	**1,0005**	**8 489**	**8493**
		Формула объема = 33,35.0,03				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			8 489	8493
		в том числе оплата труда рабочих			4 089	4091
37.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0422206	4 159	8494
38	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**5,928**	**3 609**	**21394**
		Формула объема = 29,64.0,2				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			3 609	21394
		в том числе оплата труда рабочих			1 738	10303
38.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,2232144	3 438	21395
39	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**23,712**	**76**	**1802**
		Формула объема = 29,64.0,8				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
39.1		машины и механизмы			76	1802
		в том числе оплата труда машинистов			18	427
39.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1769579	10 233	1811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1769579*	*2 478*	*439*
40	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**23,712**	**576**	**13658**
		Формула объема = 29,64.0,8				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			352	8347
		в том числе оплата труда рабочих			169	4007
40.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7648192	3 017	8341
40.2		машины и механизмы			224	5312
		в том числе оплата труда машинистов			70	1660
40.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,6722352	7 841	5271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6722352*	*2 478*	*1666*
40.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,6889408	18	48
41	**6122-0401-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в мокрых грунтах** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**м^3**	**1,475**	**90 107**	**132908**
		Формула объема = 0,02+2.0,05+0,1+2.0,16+0,24+0,16+0,24+0,18+0,115				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			46 279	68262
		в том числе оплата труда рабочих			22 536	33241
41.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,59188	4 678	68261
41.2		машины и механизмы			20 158	29733
		в том числе оплата труда машинистов			6 027	8890
41.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,087615	1 090	96

1	2	3	4	5	6	7
41.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,804869	12 077	21797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,804869*	*3 539*	*6387*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,009962	7 763	7840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,009962*	*2 478*	*2503*
41.3		материалы, изделия и конструкции			23 670	34913
41.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,13275	17 146	2276
41.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,845175	21 737	18372
41.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,101775	18 633	1896
41.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,0236	25 103	592
41.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000885	26 411	23
41.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,010325	217 573	2246
41.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0030975	1 262 477	3911
41.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,9175	311	596
41.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0048675	25 928	126
41.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,011505	423 648	4874
42	**212-101-1501** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,45**	**17 363**	**7813**
43	**212-501-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I** Формула объема = 0,1.1,7	**т**	**0,17**	**25 103**	**4268**
44	**225-101-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1**	**шт.**	**1**	**7 017**	**7017**
45	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**8 457**	**16914**
46	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 350**	**18350**
47	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**14 902**	**29804**
48	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**17 836**	**17836**
49	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**14 902**	**14902**
50	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**17 836**	**17836**
51	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**20 681**	**20681**
52	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 352**	**40352**
53	**1101-0204-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Наброска или призма каменная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем	**$м^3$ камня (в деле)**	**0,54**	**19 617**	**10593**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
53.1		затраты на труд рабочих			12 406	6699
		в том числе оплата труда рабочих			5 976	3227
53.1.1	001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,638792	4 088	6699
53.2		машины и механизмы			9	5
		в том числе оплата труда машинистов			3	2
53.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0005832	7 973	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 478*	*1*
53.3		материалы, изделия и конструкции			7 202	3889
53.3.1	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	0,5454	7 131	3889
		Дренажный колодец диам 1м, h=5,32 -1шт				
54	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**36,4623**	**365**	**13309**
		Формула объема = 37,59.0,97				
		из них:				
54.1		машины и механизмы			365	13309
		в том числе оплата труда машинистов			77	2808
54.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,7915236	16 831	13322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7915236*	*3 539*	*2801*
55	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**$м^3$**	**1,1277**	**8 489**	**9573**
		Формула объема = 37,59.0,03				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			8 489	9573
		в том числе оплата труда рабочих			4 089	4611
55.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,3018612	4 159	9573
56	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ:	**$м^3$**	**6,682**	**3 609**	**24115**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
		Формула объема = 33,41.0,2				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			3 609	24115
		в том числе оплата труда рабочих			1 738	11613
56.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,0147636	3 438	24117
57	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**26,728**	**76**	**2031**
		Формула объема = 33,41.0,8				
		из них:				
57.1		машины и механизмы			76	2031
		в том числе оплата труда машинистов			18	481
57.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1994657	10 233	2041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1994657*	*2 478*	*494*
58	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**26,728**	**576**	**15395**
		Формула объема = 33,41.0,8				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			352	9408
		в том числе оплата труда рабочих			169	4517
58.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,1164848	3 017	9402
58.2		машины и механизмы			224	5987
		в том числе оплата труда машинистов			70	1871
58.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,7577388	7 841	5941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7577388*	*2 478*	*1878*
58.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,0309552	18	55
59	**6122-0401-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в мокрых грунтах** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища	**м^3**	**1,635**	**90 107**	**147325**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища				
		Формула объема = 0,02+2.0,05+0,1+3.0,16+0,24+0,16+0,24+0,18+0,115				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			46 279	75666
		в том числе оплата труда рабочих			22 536	36846
59.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,174728	4 678	75665
59.2		машины и механизмы			20 158	32958
		в том числе оплата труда машинистов			6 027	9854
59.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,097119	1 090	106
59.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,0006514	12 077	24162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0006514*	*3 539*	*7080*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1195172	7 763	8691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1195172*	*2 478*	*2774*
59.3		материалы, изделия и конструкции			23 670	38700
59.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,14715	17 146	2523
59.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,936855	21 737	20364
59.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,112815	18 633	2102
59.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,02616	25 103	657
59.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000981	26 411	26
59.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,011445	217 573	2490
59.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0034335	1 262 477	4335
59.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,1255	311	661
59.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0053955	25 928	140
59.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,012753	423 648	5403
60	**212-101-1501** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,45**	**17 363**	**7813**
61	**212-501-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I** Формула объема = 0,1.1,7	**т**	**0,17**	**25 103**	**4268**
62	**225-101-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1**	**шт.**	**1**	**7 017**	**7017**
63	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**8 457**	**16914**
64	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 350**	**18350**
65	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**14 902**	**44706**

1	2	3	4	5	6	7
66	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**17 836**	**17836**
67	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**14 902**	**14902**
68	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**17 836**	**17836**
69	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**20 681**	**20681**
70	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 352**	**40352**
71	**1101-0204-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Наброска или призма каменная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем	**$м^3$ камня (в деле)**	**0,54**	**19 617**	**10593**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			12 406	6699
		в том числе оплата труда рабочих			5 976	3227
71.1.1	001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,638792	4 088	6699
71.2		машины и механизмы			9	5
		в том числе оплата труда машинистов			3	2
71.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0005832	7 973	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 478*	*1*
71.3		материалы, изделия и конструкции			7 202	3889
71.3.1	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	0,5454	7 131	3889
		Клапан-захлопка - 6шт				
72	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,18**	**3 904 266**	**702768**
		Формула объема = (0,03)Х6				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			2 054 326	369779
		в том числе оплата труда рабочих			1 000 315	180057
72.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,78888	6 083	369779
72.2		машины и механизмы			1 210 515	217893
		в том числе оплата труда машинистов			300 517	54093
72.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,906184	11 984	214588

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,906184*	*2 962*	*53038*
72.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,425736	7 763	3305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,425736*	*2 478*	*1055*
72.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	115096
72.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,18	449 705	80947
72.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	16,2	2 108	34150
	Раздел 2.	**Выход труб из канала**				**1453614**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			549965
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*273949*
		машины и механизмы	тенге			128352
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28432*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			775295
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	135		
		Выход труб 50 - 2шт				
73	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,3**	**26 891**	**8067**
		Формула объема = (0,15)Х2				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			5 084	1525
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	759
73.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4374	3 487	1525
73.2		машины и механизмы			2 566	770
		в том числе оплата труда машинистов			485	146
73.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,05832	13 078	763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05832*	*2 478*	*145*
73.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,15552	26	4
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004212	7 763	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004212*	*2 478*	*1*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	526
73.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0006	36	0
73.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,075	7 006	525
73.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,306	17 146	5247
74	**6103-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки	**м^3**	**2,6**	**76 435**	**198731**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (1,30)X2				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			42 051	109333
		в том числе оплата труда рабочих			20 933	54426
74.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,24392	4 331	109331
74.2		машины и механизмы			5 879	15285
		в том числе оплата труда машинистов			1 142	2969
74.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,503684	51	77
74.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,9825192	13 078	12849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9825192*	*2 478*	*2435*
74.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,339064	250	585
74.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0075816	11 057	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075816*	*2 478*	*19*
74.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0727272	12 077	878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0727272*	*3 539*	*257*
74.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1047384	7 763	813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1047384*	*2 478*	*260*
74.3		материалы, изделия и конструкции			9 390	24414
74.3.1	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	$м^3$	0,00494	103 583	512
74.3.2	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	$м^3$	0,0572	101 324	5796
74.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001924	64 460	124
74.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00312	954 056	2977
74.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,005798	36	0
74.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,6	2 284	5938
74.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,678	2 667	7142
74.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,236	861	1925
74.3.9	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,639	18 833	49700
75	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((5,28.4+1,7.7).0,001)X2	**т**	**0,06604**	**387 658**	**25601**
76	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,03938**	**290 358**	**11434**
		Формула объема = (1,1.17,9.0,001)X2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			286 641	11288
		в том числе оплата труда рабочих			142 694	5619
76.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4667632	4 576	11288
76.2		машины и механизмы			3 717	147
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	45
76.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0063796	12 077	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063796*	*3 539*	*23*
76.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0089314	7 763	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089314*	*2 478*	*22*
77	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (1,1.17,9.0,001)X2	**т**	**0,03938**	**365 165**	**14380**
78	**6106-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,1192**	**253 209**	**30183**
		Формула объема = (0,0596)X2				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			110 213	13137
		в том числе оплата труда рабочих			54 863	6540
78.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,639088	4 978	13137
78.2		машины и механизмы			101 480	12097
		в том числе оплата труда машинистов			24 385	2907
78.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2021155	407	82
78.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,901152	12 309	11092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,901152*	*2 962*	*2669*
78.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0127449	21 843	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127449*	*4 230*	*54*
78.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0270346	49	1
78.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0257472	12 077	311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0257472*	*3 539*	*91*
78.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0373334	7 763	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0373334*	*2 478*	*93*
78.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,432553	96	42
78.3		материалы, изделия и конструкции			41 516	4949

1	2	3	4	5	6	7
78.3.1	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	0,002229	10 602	24
78.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001228	100 947	12
78.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010728	954 056	1024
78.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3576	392	140
78.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,10728	251	27
78.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000037	733 984	27
78.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000715	991 185	71
78.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8344	2 284	1906
78.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,003576	2 146	8
78.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002312	561 652	130
78.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001192	861	1
78.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0025032	624 577	1563
78.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000119	1 352 536	16
79	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,0596)Х2	**т**	**0,1192**	**357 986**	**42672**
80	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,04**	**382**	**1161**
		Формула объема = (1,52)Х2				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			262	796
		в том числе оплата труда рабочих			132	401
80.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,137104	5 791	794
80.2		машины и механизмы			12	36
		в том числе оплата труда машинистов			3	9
80.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006323	36	0
80.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006323	11 057	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006323*	*2 478*	*2*
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001897	7 763	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001897*	*2 478*	*5*
80.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0708198	198	14

1	2	3	4	5	6	7
80.3		материалы, изделия и конструкции			108	328
80.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000079	675 666	53
80.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,5472	501	274
81	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм** Состав работ: 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания 2. Устройство покрытий 3. Уплотнение покрытий катками	**м^2**	**4**	**2 786**	**11144**
		Формула объема = (0,02:0,01)X2				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			603	2412
		в том числе оплата труда рабочих			303	1212
81.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5948	4 052	2410
81.2		машины и механизмы			184	736
		в том числе оплата труда машинистов			52	208
81.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,05824	8 959	522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05824*	*2 478*	*144*
81.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,021216	7 841	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021216*	*2 478*	*53*
81.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0416	18	1
81.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004576	7 763	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004576*	*2 478*	*11*
81.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,02704	390	11
81.3		материалы, изделия и конструкции			1 999	7996
81.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,2316	25 103	5814
81.3.2	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	0,0004	103 583	41
81.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00069	217 573	150
81.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00207	961 398	1990
82	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103** Состав работ: 1. Устройство покрытий	**м^2**	**4**	**1 934**	**7736**
		Формула объема = ((0,02:0,01))X2				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			425	1700
		в том числе оплата труда рабочих			215	860
82.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,418	4 052	1694

1	2	3	4	5	6	7
82.2		машины и механизмы			53	212
		в том числе оплата труда машинистов			17	68
82.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02704	7 841	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02704*	*2 478*	*67*
82.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,05408	18	1
82.3		материалы, изделия и конструкции			1 456	5824
82.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,232	25 103	5824
		Узел А				
83	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,0072418**	**386 848**	**2801**
		Формула объема = ((0,5.1,26+0,3.6,28+0,047.23,55).0,001)X2				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			363 738	2634
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	1311
83.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5756362	4 576	2634
83.2		машины и механизмы			10 946	79
		в том числе оплата труда машинистов			848	6
83.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1274847	407	52
83.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0289382	121	4
83.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0093072	218	2
83.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008603	12 077	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008603*	*3 539*	*3*
83.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012514	7 763	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012514*	*2 478*	*3*
83.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0181451	96	2
83.3		материалы, изделия и конструкции			12 164	88
83.3.1	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	0,0001354	10 602	1
83.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м^3	0,0000075	100 947	1
83.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000362	954 056	35
83.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,0141215	392	6
83.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0042727	251	1

1	2	3	4	5	6	7
83.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0001014	289 955	29
83.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000022	733 984	2
83.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000043	991 185	4
83.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0002173	2 146	0
83.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000014	561 652	8
83.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000724	861	0
83.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000007	1 352 536	1
84	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (0,5.1,26.0,001)X2	**т**	**0,00126**	**498 871**	**629**
85	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм** Формула объема = (0,3.6,28.0,001)X2	**т**	**0,003768**	**373 487**	**1407**
86	**214-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм** Формула объема = (0,047.23,55.0,001)X2	**т**	**0,0022138**	**370 020**	**819**
87	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,18**	**382**	**69**
		Формула объема = (0,09)X2				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			262	47
		в том числе оплата труда рабочих			132	24
87.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,008118	5 791	47
87.2		машины и механизмы			12	3
		в том числе оплата труда машинистов			3	1
87.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000374	36	0
87.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000374	11 057	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000374*	*2 478*	*0*
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001123	7 763	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001123*	*2 478*	*0*
87.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0041933	198	1
87.3		материалы, изделия и конструкции			108	19
87.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000047	675 666	3

1	2	3	4	5	6	7
87.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0324	501	16
		Выход труб из канала 100 - 1шт				
88	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,2**	**26 891**	**5378**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			5 084	1017
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	506
88.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	3 487	1017
88.2		машины и механизмы			2 566	513
		в том числе оплата труда машинистов			485	97
88.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03888	13 078	508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 478*	*96*
88.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	7 763	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 478*	*1*
88.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
88.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0004	36	0
88.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,05	7 006	350
88.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,204	17 146	3498
89	**6103-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**1,38**	**76 435**	**105480**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			42 051	58030
		в том числе оплата труда рабочих			20 933	28888
89.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,398696	4 331	58030
89.2		машины и механизмы			5 879	8113
		в том числе оплата труда машинистов			1 142	1576
89.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7981092	51	41
89.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,521491	13 078	6820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,521491*	*2 478*	*1292*
89.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2415032	250	310

1	2	3	4	5	6	7
89.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0040241	11 057	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040241*	*2 478*	*10*
89.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0386014	12 077	466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0386014*	*3 539*	*137*
89.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555919	7 763	432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555919*	*2 478*	*138*
89.3		материалы, изделия и конструкции			9 390	12958
89.3.1	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	$м^3$	0,002622	103 583	272
89.3.2	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	$м^3$	0,03036	101 324	3076
89.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0010212	64 460	66
89.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001656	954 056	1580
89.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0030774	36	0
89.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,38	2 284	3152
89.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,4214	2 667	3791
89.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1868	861	1022
89.3.9	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,4007	18 833	26379
90	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (5,28.4+1,7.7).0,001	**т**	**0,03302**	**387 658**	**12800**
91	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,02506**	**290 358**	**7276**
		Формула объема = 1,4.17,9.0,001				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			286 641	7183
		в том числе оплата труда рабочих			142 694	3576
91.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5697584	4 576	7183
91.2		машины и механизмы			3 717	93
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	28
91.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0040597	12 077	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040597*	*3 539*	*14*
91.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056836	7 763	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056836*	*2 478*	*14*
92	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 1,4.17,9.0,001	**т**	**0,02506**	**365 165**	**9151**
93	**6106-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,1 т**	**т**	**0,08**	**253 209**	**20257**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			110 213	8817
		в том числе оплата труда рабочих			54 863	4389
93.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7712	4 978	8817
93.2		машины и механизмы			101 480	8119
		в том числе оплата труда машинистов			24 385	1951
93.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,135648	407	55
93.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,6048	12 309	7444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*2 962*	*1791*
93.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0085536	21 843	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*4 230*	*36*
93.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,018144	49	1
93.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01728	12 077	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*3 539*	*61*
93.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025056	7 763	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025056*	*2 478*	*62*
93.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,290304	96	28
93.3		материалы, изделия и конструкции			41 516	3321
93.3.1	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	0,001496	10 602	16
93.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000824	100 947	8
93.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00072	954 056	687
93.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,24	392	94
93.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,072	251	18
93.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000248	733 984	18
93.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000048	991 185	48
93.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,56	2 284	1279
93.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0024	2 146	5
93.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001552	561 652	87
93.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0008	861	1
93.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00168	624 577	1049
93.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000008	1 352 536	11

1	2	3	4	5	6	7
94	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,08**	**357 986**	**28639**
95	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2,1**	**382**	**802**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			262	550
		в том числе оплата труда рабочих			132	277
95.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,09471	5 791	548
95.2		машины и механизмы			12	25
		в том числе оплата труда машинистов			3	6
95.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004368	36	0
95.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004368	11 057	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 478*	*1*
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013104	7 763	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013104*	*2 478*	*3*
95.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0489216	198	10
95.3		материалы, изделия и конструкции			108	227
95.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000546	675 666	37
95.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,378	501	189
96	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм** Состав работ: 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания 2. Устройство покрытий 3. Уплотнение покрытий катками	**$м^2$**	**3**	**2 786**	**8358**
		Формула объема = 0,03:0,01				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			603	1809
		в том числе оплата труда рабочих			303	909
96.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4461	4 052	1808
96.2		машины и механизмы			184	552
		в том числе оплата труда машинистов			52	156
96.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,04368	8 959	391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 478*	*108*

1	2	3	4	5	6	7
96.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,015912	7 841	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015912*	*2 478*	*39*
96.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0312	18	1
96.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003432	7 763	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003432*	*2 478*	*9*
96.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,02028	390	8
96.3		материалы, изделия и конструкции			1 999	5997
96.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,1737	25 103	4360
96.3.2	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	0,0003	103 583	31
96.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0005175	217 573	113
96.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0015525	961 398	1493
97	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103** Состав работ: 1. Устройство покрытий	**м^2**	**3**	**1 934**	**5802**
		Формула объема = (0,03:0,01)				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			425	1275
		в том числе оплата труда рабочих			215	645
97.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3135	4 052	1270
97.2		машины и механизмы			53	159
		в том числе оплата труда машинистов			17	51
97.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02028	7 841	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02028*	*2 478*	*50*
97.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,04056	18	1
97.3		материалы, изделия и конструкции			1 456	4368
97.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,174	25 103	4368
		Узел А				
98	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,0060002**	**386 848**	**2321**
		Формула объема = (0,7.1,26+0,5.6,28+0,084.23,55).0,001				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			363 738	2183

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	1086
98.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4769439	4 576	2183
98.2		машины и механизмы			10 946	66
		в том числе оплата труда машинистов			848	5
98.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1056275	407	43
98.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0239768	121	3
98.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0077115	218	2
98.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007128	12 077	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007128*	*3 539*	*3*
98.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010368	7 763	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*2 478*	*3*
98.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0150341	96	1
98.3		материалы, изделия и конструкции			12 164	72
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	0,0001122	10 602	1
98.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000062	100 947	1
98.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003	954 056	29
98.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0117004	392	5
98.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0035401	251	1
98.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000084	289 955	24
98.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000019	733 984	1
98.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000036	991 185	4
98.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00018	2 146	0
98.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000116	561 652	7
98.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00006	861	0
98.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000006	1 352 536	1
99	**214-208-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 0,7.1,26.0,001	**т**	**0,000882**	**498 871**	**440**
100	**214-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм** Формула объема = 0,5.6,28.0,001	**т**	**0,00314**	**373 487**	**1173**
101	**214-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм** Формула объема = 0,084.23,55.0,001	**т**	**0,0019782**	**370 020**	**732**
102	**6111-0501-0209** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз**	**$м^2$**	**0,17**	**382**	**65**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			262	45
		в том числе оплата труда рабочих			132	22
102.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,007667	5 791	44
102.2		машины и механизмы			12	3
		в том числе оплата труда машинистов			3	1
102.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000354	36	0
102.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000354	11 057	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000354*	*2 478*	*0*
102.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001061	7 763	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001061*	*2 478*	*0*
102.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0039603	198	1
102.3		материалы, изделия и конструкции			108	18
102.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000044	675 666	3
102.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0306	501	15
		Выход труб 150 - 2шт				
103	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,6**	**26 891**	**16135**
		Формула объема = (0,30)X2				
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			5 084	3050
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	1519
103.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8748	3 487	3050
103.2		машины и механизмы			2 566	1540
		в том числе оплата труда машинистов			485	291
103.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,11664	13 078	1525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11664*	*2 478*	*289*
103.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,31104	26	8
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008424	7 763	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008424*	*2 478*	*2*
103.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1051

1	2	3	4	5	6	7
103.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012	36	0
103.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,15	7 006	1051
103.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	17 146	10493
104	**6103-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**3,2**	**76 435**	**244592**
		Формула объема = (1,60)X2				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			42 051	134563
		в том числе оплата труда рабочих			20 933	66986
104.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,06944	4 331	134562
104.2		машины и механизмы			5 879	18812
		в том числе оплата труда машинистов			1 142	3654
104.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,850688	51	94
104.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,2092544	13 078	15815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2092544*	*2 478*	*2997*
104.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,878848	250	720
104.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0093312	11 057	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*2 478*	*23*
104.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0895104	12 077	1081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0895104*	*3 539*	*317*
104.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1289088	7 763	1001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1289088*	*2 478*	*319*
104.3		материалы, изделия и конструкции			9 390	30048
104.3.1	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	$м^3$	0,00608	103 583	630
104.3.2	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	$м^3$	0,0704	101 324	7133
104.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002368	64 460	153
104.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00384	954 056	3664
104.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,007136	36	0
104.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,2	2 284	7309
104.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,296	2 667	8790
104.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,752	861	2369
104.3.9	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,248	18 833	61170

1	2	3	4	5	6	7
105	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((5,28.4+1,7.7).0,001)X2	**т**	**0,06604**	**387 658**	**25601**
106	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,06086**	**290 358**	**17671**
		Формула объема = (1,7.17,9.0,001)X2				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			286 641	17445
		в том числе оплата труда рабочих			142 694	8684
106.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,8122704	4 576	17445
106.2		машины и механизмы			3 717	226
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	69
106.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0098593	12 077	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098593*	*3 539*	*35*
106.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0138031	7 763	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138031*	*2 478*	*34*
107	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (1,7.17,9.0,001)X2	**т**	**0,06086**	**365 165**	**22224**
108	**6106-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,2416**	**253 209**	**61175**
		Формула объема = (0,1208)X2				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			110 213	26627
		в том числе оплата труда рабочих			54 863	13255
108.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,349024	4 978	26627
108.2		машины и механизмы			101 480	24517
		в том числе оплата труда машинистов			24 385	5891
108.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,409657	407	167
108.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,826496	12 309	22482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,826496*	*2 962*	*5410*
108.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0258319	21 843	564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0258319*	*4 230*	*109*

1	2	3	4	5	6	7
108.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0547949	49	3
108.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0521856	12 077	630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0521856*	*3 539*	*185*
108.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0756691	7 763	587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756691*	*2 478*	*188*
108.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8767181	96	84
108.3		материалы, изделия и конструкции			41 516	10030
108.3.1	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	0,0045179	10 602	48
108.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002488	100 947	25
108.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0021744	954 056	2075
108.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,7248	392	284
108.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21744	251	55
108.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000749	733 984	55
108.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000145	991 185	144
108.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,6912	2 284	3863
108.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,007248	2 146	16
108.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004687	561 652	263
108.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002416	861	2
108.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0050736	624 577	3169
108.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000242	1 352 536	33
109	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,1208)Х2	**т**	**0,2416**	**357 986**	**86489**
110	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**6,16**	**382**	**2353**
		Формула объема = (3,08)Х2				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			262	1614
		в том числе оплата труда рабочих			132	813
110.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,277816	5 791	1609
110.2		машины и механизмы			12	73

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3	18
110.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012813	36	0
110.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012813	11 057	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012813*	*2 478*	*3*
110.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0038438	7 763	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038438*	*2 478*	*10*
110.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1435034	198	28
110.3		материалы, изделия и конструкции			108	665
110.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001602	675 666	108
110.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,1088	501	556
111	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм** Состав работ: 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания 2. Устройство покрытий 3. Уплотнение покрытий катками	**м^2**	**10**	**2 786**	**27860**
		Формула объема = (0,05:0,01)X2				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			603	6030
		в том числе оплата труда рабочих			303	3030
111.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,487	4 052	6025
111.2		машины и механизмы			184	1840
		в том числе оплата труда машинистов			52	520
111.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,1456	8 959	1304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1456*	*2 478*	*361*
111.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,05304	7 841	416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05304*	*2 478*	*131*
111.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,104	18	2
111.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01144	7 763	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01144*	*2 478*	*28*
111.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,0676	390	26
111.3		материалы, изделия и конструкции			1 999	19990
111.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,579	25 103	14535
111.3.2	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	0,001	103 583	104
111.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,001725	217 573	375
111.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,005175	961 398	4975
112	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103**	**м^2**	**10**	**1 934**	**19340**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство покрытий				
		Формула объема = ((0,05:0,01))X2				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			425	4250
		в том числе оплата труда рабочих			215	2150
112.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,045	4 052	4234
112.2		машины и механизмы			53	530
		в том числе оплата труда машинистов			17	170
112.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0676	7 841	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0676*	*2 478*	*168*
112.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1352	18	2
112.3		материалы, изделия и конструкции			1 456	14560
112.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,58	25 103	14560
		Узел А				
113	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,0120004**	**386 848**	**4642**
		Формула объема = ((0,7.1,26+0,5.6,28+0,084.23,55).0,001)X2				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			363 738	4365
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	2173
113.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9538878	4 576	4365
113.2		машины и механизмы			10 946	131
		в том числе оплата труда машинистов			848	10
113.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,211255	407	86
113.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0479536	121	6
113.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0154229	218	3
113.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014256	12 077	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014256*	*3 539*	*5*
113.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020737	7 763	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020737*	*2 478*	*5*
113.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0300682	96	3
113.3		материалы, изделия и конструкции			12 164	146

1	2	3	4	5	6	7
113.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0002244	10 602	2
113.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000124	100 947	1
113.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
113.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0234008	392	9
113.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0070802	251	2
113.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000168	289 955	49
113.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000037	733 984	3
113.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000072	991 185	7
113.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00036	2 146	1
113.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000233	561 652	13
113.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00012	861	0
113.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000012	1 352 536	2
114	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = (0,7.1,26.0,001)X2	**т**	**0,001764**	**498 871**	**880**
115	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм** Формула объема = (0,5.6,28.0,001)X2	**т**	**0,00628**	**373 487**	**2345**
116	**214-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм** Формула объема = (0,084.23,55.0,001)X2	**т**	**0,0039564**	**370 020**	**1464**
117	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,34**	**382**	**130**
		Формула объема = (0,17)X2				
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			262	89
		в том числе оплата труда рабочих			132	45
117.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,015334	5 791	89
117.2		машины и механизмы			12	4
		в том числе оплата труда машинистов			3	1
117.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000707	36	0

1	2	3	4	5	6	7
117.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000707	11 057	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000707*	*2 478*	*0*
117.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002122	7 763	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002122*	*2 478*	*1*
117.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0079206	198	2
117.3		материалы, изделия и конструкции			108	37
117.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000088	675 666	6
117.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0612	501	31
		Выход труб 250 - 1шт				
118	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,4**	**26 891**	**10756**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			5 084	2034
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	1012
118.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5832	3 487	2034
118.2		машины и механизмы			2 566	1026
		в том числе оплата труда машинистов			485	194
118.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,07776	13 078	1017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07776*	*2 478*	*193*
118.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,20736	26	5
118.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005616	7 763	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005616*	*2 478*	*1*
118.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	701
118.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0008	36	0
118.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1	7 006	701
118.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,408	17 146	6996
119	**6103-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**2**	**76 435**	**152870**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			42 051	84102
		в том числе оплата труда рабочих			20 933	41866

1	2	3	4	5	6	7
119.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,4184	4 331	84101
119.2		машины и механизмы			5 879	11758
		в том числе оплата труда машинистов			1 142	2284
119.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,15668	51	59
119.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,755784	13 078	9884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,755784*	*2 478*	*1873*
119.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,79928	250	450
119.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005832	11 057	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005832*	*2 478*	*14*
119.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,055944	12 077	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055944*	*3 539*	*198*
119.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,080568	7 763	625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080568*	*2 478*	*200*
119.3		материалы, изделия и конструкции			9 390	18780
119.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0038	103 583	394
119.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,044	101 324	4458
119.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00148	64 460	95
119.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024	954 056	2290
119.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00446	36	0
119.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2	2 284	4568
119.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,06	2 667	5494
119.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,72	861	1481
119.3.9	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,03	18 833	38231
120	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (5,28.4+1,7.7).0,001	**т**	**0,03302**	**387 658**	**12800**
121	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0358**	**290 358**	**10395**
		Формула объема = 2.17,9.0,001				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			286 641	10262
		в том числе оплата труда рабочих			142 694	5108
121.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,242512	4 576	10262
121.2		машины и механизмы			3 717	133
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	41

1	2	3	4	5	6	7
121.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0057996	12 077	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057996*	*3 539*	*21*
121.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0081194	7 763	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081194*	*2 478*	*20*
122	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 2.17,9.0,001	**т**	**0,0358**	**365 165**	**13073**
123	**6106-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,1868**	**253 209**	**47299**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			110 213	20588
		в том числе оплата труда рабочих			54 863	10248
123.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,135752	4 978	20588
123.2		машины и механизмы			101 480	18956
		в том числе оплата труда машинистов			24 385	4555
123.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3167381	407	129
123.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,412208	12 309	17383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,412208*	*2 962*	*4183*
123.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0199727	21 843	436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0199727*	*4 230*	*84*
123.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0423662	49	2
123.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0403488	12 077	487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0403488*	*3 539*	*143*
123.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0585058	7 763	454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0585058*	*2 478*	*145*
123.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6778598	96	65
123.3		материалы, изделия и конструкции			41 516	7755
123.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0034932	10 602	37
123.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001924	100 947	19
123.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016812	954 056	1604
123.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5604	392	220
123.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,16812	251	42
123.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000579	733 984	43
123.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001121	991 185	111

1	2	3	4	5	6	7
123.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,3076	2 284	2987
123.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,005604	2 146	12
123.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003624	561 652	204
123.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001868	861	2
123.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0039228	624 577	2450
123.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000187	1 352 536	25
124	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,1868**	**357 986**	**66872**
125	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**	**4,8**	**382**	**1834**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			262	1258
		в том числе оплата труда рабочих			132	634
125.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,21648	5 791	1254
125.2		машины и механизмы			12	57
		в том числе оплата труда машинистов			3	14
125.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0009984	36	0
125.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009984	11 057	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009984*	*2 478*	*2*
125.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029952	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029952*	*2 478*	*7*
125.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1118208	198	22
125.3		материалы, изделия и конструкции			108	518
125.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001248	675 666	84
125.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,864	501	433
126	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм** Состав работ: 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания 2. Устройство покрытий 3. Уплотнение покрытий катками	**м²**	**7**	**2 786**	**19502**
		Формула объема = 0,07:0,01				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			603	4221

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			303	2121
126.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0409	4 052	4218
126.2		машины и механизмы			184	1288
		в том числе оплата труда машинистов			52	364
126.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,10192	8 959	913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10192*	*2 478*	*253*
126.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,037128	7 841	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037128*	*2 478*	*92*
126.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0728	18	1
126.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008008	7 763	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008008*	*2 478*	*20*
126.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,04732	390	18
126.3		материалы, изделия и конструкции			1 999	13993
126.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,4053	25 103	10174
126.3.2	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	$м^3$	0,0007	103 583	73
126.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0012075	217 573	263
126.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0036225	961 398	3483
127	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103** Состав работ: 1. Устройство покрытий	**$м^2$**	**7**	**1 934**	**13538**
		Формула объема = (0,07:0,01)				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			425	2975
		в том числе оплата труда рабочих			215	1505
127.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7315	4 052	2964
127.2		машины и механизмы			53	371
		в том числе оплата труда машинистов			17	119
127.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,04732	7 841	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04732*	*2 478*	*117*
127.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,09464	18	2
127.3		материалы, изделия и конструкции			1 456	10192
127.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,406	25 103	10192
		Узел А				
128	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0072582**	**386 848**	**2808**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (1,2.1,26+0,6.6,28+0,084.23,55).0,001				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			363 738	2640
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	1314
128.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5769398	4 576	2640
128.2		машины и механизмы			10 946	79
		в том числе оплата труда машинистов			848	6
128.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1277734	407	52
128.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0290038	121	4
128.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0093282	218	2
128.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008623	12 077	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008623*	*3 539*	*3*
128.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012542	7 763	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012542*	*2 478*	*3*
128.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0181862	96	2
128.3		материалы, изделия и конструкции			12 164	89
128.3.1	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	0,0001357	10 602	1
128.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000075	100 947	1
128.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000363	954 056	35
128.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0141535	392	6
128.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0042823	251	1
128.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0001016	289 955	29
128.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000023	733 984	2
128.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000044	991 185	4
128.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0002177	2 146	0
128.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000141	561 652	8
128.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000726	861	0
128.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000007	1 352 536	1
129	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 1,2.1,26.0,001	**т**	**0,001512**	**498 871**	**754**

1	2	3	4	5	6	7
130	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм** Формула объема = 0,6.6,28.0,001	**т**	**0,003768**	**373 487**	**1407**
131	**214-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм** Формула объема = 0,137.23,55.0,001	**т**	**0,0032264**	**370 020**	**1194**
132	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,27**	**382**	**103**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			262	71
		в том числе оплата труда рабочих			132	36
132.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,012177	5 791	71
132.2		машины и механизмы			12	3
		в том числе оплата труда машинистов			3	1
132.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000562	36	0
132.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000562	11 057	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000562*	*2 478*	*0*
132.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001685	7 763	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001685*	*2 478*	*0*
132.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0062899	198	1
132.3		материалы, изделия и конструкции			108	29
132.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000007	675 666	5
132.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0486	501	24
	Раздел 3.	**Прокладка теплофикационного канала над пересекаемым водопроводом - 3шт**				**1027713**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			208865
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*103297*
		машины и механизмы	тенге			63930
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15763*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			754919
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		
133	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$**	**2,48**	**34 611**	**85835**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = (0,62.2)Х2				
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			16 752	41545
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	20683
133.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,919072	4 658	41545
133.2		машины и механизмы			6 650	16492
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	4345
133.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,258848	10 286	12949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,258848*	*2 962*	*3729*
133.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,4099098	1 090	1537
133.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0846374	12 077	1022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0846374*	*3 539*	*300*
133.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1269562	7 763	986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1269562*	*2 478*	*315*
133.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	27798
133.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,05704	18 633	1063
133.3.2	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	$м^3$	0,006448	101 324	653
133.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,08432	281 095	23702
133.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,24	861	1068
133.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,216	311	1311
134	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,62.2)Х2	**$м^3$**	**2,48**	**75 094**	**186233**
		Футляры				
135	**6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0124**	**3 920 353**	**48612**
		Формула объема = (0,0062)Х2				
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			2 266 739	28108
		в том числе оплата труда рабочих			1 103 725	13686

1	2	3	4	5	6	7
135.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,035392	5 582	28108
135.2		машины и механизмы			1 277 192	15837
		в том числе оплата труда машинистов			339 426	4209
135.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,9326189	11 984	11177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9326189*	*2 962*	*2762*
135.2.2	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	0,0220968	15 749	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0220968*	*3 539*	*78*
135.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1620432	14 154	2294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1620432*	*3 539*	*573*
135.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,441936	49	22
135.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,40176	103	41
135.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1044576	218	23
135.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3149798	5 996	1889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3149798*	*2 478*	*781*
135.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057586	7 763	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057586*	*2 478*	*14*
135.3		материалы, изделия и конструкции			376 422	4668
135.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,62	1 030	639
135.3.2	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	$м^3$	0,00248	103 583	257
135.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,77872	116	90
135.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,612	2 284	3682
136	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм** Формула объема = (6,2)Х2	**м**	**12,4**	**12 177**	**150995**
137	**6121-0201-0124** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,0124**	**6 965 203**	**86369**
		Формула объема = (0,0062)Х2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
137.1		затраты на труд рабочих			1 080 195	13394
		в том числе оплата труда рабочих			525 957	6522
137.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,718576	4 927	13394
137.2		машины и механизмы			338 117	4192
		в том числе оплата труда машинистов			60 103	745
137.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2082456	14 154	2948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2082456*	*3 539*	*737*
137.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,6633058	1 809	1200
137.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,4561315	18	8
137.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003348	11 057	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003348*	*2 478*	*8*
137.3		материалы, изделия и конструкции			5 546 891	68781
137.3.1	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	$м^3$	0,0031	145 504	451
137.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	10,788	435	4693
137.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	54,436	1 065	57974
137.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,0044	4 702	4723
137.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01488	346	5
137.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0014136	642 686	909
137.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003844	7 006	27
		Примечание 1				
138	**1109-0501-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стальные футляры. Резка** Состав работ: 1. Резка стального профилированного настила	**м реза**	**24,8**	**1 661**	**41193**
		Формула объема = (6,2.2)X2				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			1 650	40920
		в том числе оплата труда рабочих			822	20386
138.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,10656	4 494	40925
138.2		машины и механизмы			11	273
138.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	8,30304	33	274
139	**212-401-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75** Формула объема = (0,15)X2	**$м^3$**	**0,3**	**17 630**	**5289**
140	**1146-0303-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Замазка швов футляров** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки	**$м^3$ заделки**	**0,00992**	**277 862**	**2756**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий				
		Формула объема = (0,001.0,2.6,2.4)X2				
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			248 210	2462
		в том числе оплата труда рабочих			122 792	1218
140.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,6513869	3 780	2462
140.2		машины и механизмы			3 363	34
		в том числе оплата труда машинистов			1 070	11
140.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0024641	36	0
140.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042854	7 763	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042854*	*2 478*	*11*
140.3		материалы, изделия и конструкции			26 289	260
140.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0103168	21 737	224
140.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0001359	36	0
140.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0000942	387 658	37
141	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,34**	**31 859**	**42691**
		Формула объема = (0,67)X2				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			5 084	6813
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3392
141.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,95372	3 487	6813
141.2		машины и механизмы			2 566	3439
		в том числе оплата труда машинистов			485	650
141.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,260496	13 078	3407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,260496*	*2 478*	*646*
141.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,694656	26	18
141.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018814	7 763	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018814*	*2 478*	*5*
141.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	32440
141.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,3668	22 017	30093
141.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00268	36	0
141.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,335	7 006	2347
142	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$**	**1,5**	**34 611**	**51916**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = 0,75.2				
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			16 752	25128
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	12510
142.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3946	4 658	25128
142.2		машины и механизмы			6 650	9975
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	2628
142.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,7614	10 286	7832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7614*	*2 962*	*2255*
142.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,852768	1 090	930
142.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,051192	12 077	618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051192*	*3 539*	*181*
142.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,076788	7 763	596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,076788*	*2 478*	*190*
142.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	16814
142.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0345	18 633	643
142.3.2	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	$м^3$	0,0039	101 324	395
142.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,051	281 095	14336
142.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,75	861	646
142.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,55	311	793
143	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,75.2	**$м^3$**	**1,5**	**75 094**	**112641**
		Футляры				
144	**6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0065**	**3 920 353**	**25482**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			2 266 739	14734
		в том числе оплата труда рабочих			1 103 725	7174
144.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,63952	5 582	14734

1	2	3	4	5	6	7
144.2		машины и механизмы			1 277 192	8301
		в том числе оплата труда машинистов			339 426	2206
144.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4888728	11 984	5859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4888728*	*2 962*	*1448*
144.2.2	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	0,011583	15 749	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011583*	*3 539*	*41*
144.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,084942	14 154	1202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084942*	*3 539*	*301*
144.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,23166	49	11
144.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,2106	103	22
144.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,054756	218	12
144.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1651104	5 996	990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1651104*	*2 478*	*409*
144.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030186	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030186*	*2 478*	*7*
144.3		материалы, изделия и конструкции			376 422	2447
144.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,325	1 030	335
144.3.2	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	$м^3$	0,0013	103 583	135
144.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4082	116	47
144.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,845	2 284	1930
145	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**6,5**	**12 177**	**79150**
146	**6121-0201-0124** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,0065**	**6 965 203**	**45274**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			1 080 195	7021
		в том числе оплата труда рабочих			525 957	3419
146.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,42506	4 927	7021

1	2	3	4	5	6	7
146.2		машины и механизмы			338 117	2198
		в том числе оплата труда машинистов			60 103	391
146.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,109161	14 154	1545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109161*	*3 539*	*386*
146.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3477006	1 809	629
146.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2391012	18	4
146.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001755	11 057	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001755*	*2 478*	*4*
146.3		материалы, изделия и конструкции			5 546 891	36055
146.3.1	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	$м^3$	0,001625	145 504	236
146.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	5,655	435	2460
146.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	28,535	1 065	30390
146.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,5265	4 702	2476
146.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0078	346	3
146.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000741	642 686	476
146.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,002015	7 006	14
		Примечание 1				
147	**1109-0501-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стальные футляры. Резка** Состав работ: 1. Резка стального профилированного настила	**м реза**	**13**	**1 661**	**21593**
		Формула объема = 6,5.2				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			1 650	21450
		в том числе оплата труда рабочих			822	10686
147.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7736	4 494	21453
147.2		машины и механизмы			11	143
147.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	4,3524	33	144
148	**212-401-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75**	**$м^3$**	**0,15**	**17 630**	**2645**
149	**1146-0303-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Замазка швов футляров** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий	**$м^3$ заделки**	**0,0052**	**277 862**	**1445**
		Формула объема = 0,001.0,2.6,5.4				
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			248 210	1291

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			122 792	639
149.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,3414528	3 780	1291
149.2		машины и механизмы			3 363	18
		в том числе оплата труда машинистов			1 070	6
149.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012917	36	0
149.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 478*	*6*
149.3		материалы, изделия и конструкции			26 289	136
149.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,005408	21 737	118
149.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000712	36	0
149.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0000494	387 658	19
150	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,18**	**31 859**	**37594**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			5 084	5999
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2987
150.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,72044	3 487	5999
150.2		машины и механизмы			2 566	3028
		в том числе оплата труда машинистов			485	572
150.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,229392	13 078	3000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,229392*	*2 478*	*568*
150.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,611712	26	16
150.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016567	7 763	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016567*	*2 478*	*4*
150.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	28567
150.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,2036	22 017	26500
150.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00236	36	0
150.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,295	7 006	2067
	Раздел 4.	**Прокладка теплофикационного канала под пересекаемым водопроводом - 7шт**				**2732028**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			534624
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*264488*
		машины и механизмы	тенге			167279
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40963*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2030121

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	129		
151	**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**	**1,24**	**34 611**	**42918**
		Формула объема = 0,62.2				
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			16 752	20772
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	10342
151.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,459536	4 658	20773
151.2		машины и механизмы			6 650	8246
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	2172
151.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,629424	10 286	6474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,629424*	*2 962*	*1864*
151.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7049549	1 090	768
151.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0423187	12 077	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0423187*	*3 539*	*150*
151.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0634781	7 763	493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0634781*	*2 478*	*157*
151.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	13899
151.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,02852	18 633	531
151.3.2	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	0,003224	101 324	327
151.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,04216	281 095	11851
151.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,62	861	534
151.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,108	311	656
152	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,62.2	**м^3**	**1,24**	**75 094**	**93117**
		Футляры				
153	**6121-0103-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0062**	**3 920 353**	**24306**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
153.1		затраты на труд рабочих			2 266 739	14054
		в том числе оплата труда рабочих			1 103 725	6843
153.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,517696	5 582	14054
153.2		машины и механизмы			1 277 192	7918
		в том числе оплата труда машинистов			339 426	2104
153.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4663094	11 984	5588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4663094*	*2 962*	*1381*
153.2.2	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	0,0110484	15 749	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110484*	*3 539*	*39*
153.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0810216	14 154	1147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0810216*	*3 539*	*287*
153.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,220968	49	11
153.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,20088	103	21
153.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0522288	218	11
153.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1574899	5 996	944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1574899*	*2 478*	*390*
153.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028793	7 763	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028793*	*2 478*	*7*
153.3		материалы, изделия и конструкции			376 422	2334
153.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,31	1 030	319
153.3.2	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	$м^3$	0,00124	103 583	128
153.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,38936	116	45
153.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,806	2 284	1841
154	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**6,2**	**12 177**	**75497**
155	**6121-0201-0124** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,0062**	**6 965 203**	**43184**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
155.1		затраты на труд рабочих			1 080 195	6697
		в том числе оплата труда рабочих			525 957	3261
155.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,359288	4 927	6697
155.2		машины и механизмы			338 117	2097
		в том числе оплата труда машинистов			60 103	373
155.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1041228	14 154	1474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1041228*	*3 539*	*368*
155.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3316529	1 809	600
155.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2280658	18	4
155.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001674	11 057	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001674*	*2 478*	*4*
155.3		материалы, изделия и конструкции			5 546 891	34391
155.3.1	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	$м^3$	0,00155	145 504	226
155.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	5,394	435	2346
155.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	27,218	1 065	28987
155.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,5022	4 702	2361
155.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00744	346	3
155.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007068	642 686	454
155.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001922	7 006	13
		Примечание 1				
156	**1109-0501-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стальные футляры. Резка** Состав работ: 1. Резка стального профилированного настила	**м реза**	**12,4**	**1 661**	**20596**
		Формула объема = 6,2.2				
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			1 650	20460
		в том числе оплата труда рабочих			822	10193
156.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,55328	4 494	20462
156.2		машины и механизмы			11	136
156.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	4,15152	33	137
157	**212-401-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75**	**$м^3$**	**0,15**	**17 630**	**2645**
158	**1146-0303-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Замазка швов футляров** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона	**$м^3$ заделки**	**0,00496**	**277 862**	**1378**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Заделка отверстий				
		Формула объема = 0,001.0,2.6,2.4				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			248 210	1231
		в том числе оплата труда рабочих			122 792	609
158.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,3256934	3 780	1231
158.2		машины и механизмы			3 363	16
		в том числе оплата труда машинистов			1 070	5
158.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012321	36	0
158.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021427	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021427*	*2 478*	*5*
158.3		материалы, изделия и конструкции			26 289	131
158.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0051584	21 737	112
158.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000068	36	0
158.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0000471	387 658	18
159	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,67**	**31 859**	**21346**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			5 084	3406
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	1696
159.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,97686	3 487	3406
159.2		машины и механизмы			2 566	1719
		в том числе оплата труда машинистов			485	325
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	0,130248	13 078	1703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130248*	*2 478*	*323*
159.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,347328	26	9
159.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009407	7 763	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009407*	*2 478*	*2*
159.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	16220
159.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,6834	22 017	15046
159.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00134	36	0
159.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1675	7 006	1174
160	**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	**$м^3$**	**1,24**	**34 611**	**42918**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза				
		Формула объема = 0,62.2				
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			16 752	20772
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	10342
160.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,459536	4 658	20773
160.2		машины и механизмы			6 650	8246
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	2172
160.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,629424	10 286	6474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,629424*	*2 962*	*1864*
160.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7049549	1 090	768
160.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0423187	12 077	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0423187*	*3 539*	*150*
160.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0634781	7 763	493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0634781*	*2 478*	*157*
160.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	13899
160.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02852	18 633	531
160.3.2	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	$м^3$	0,003224	101 324	327
160.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,04216	281 095	11851
160.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,62	861	534
160.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,108	311	656
161	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,62.2	**$м^3$**	**1,24**	**75 094**	**93117**
		Футляры				
162	**6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0062**	**3 920 353**	**24306**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			2 266 739	14054
		в том числе оплата труда рабочих			1 103 725	6843
162.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,517696	5 582	14054
162.2		машины и механизмы			1 277 192	7918
		в том числе оплата труда машинистов			339 426	2104

1	2	3	4	5	6	7
162.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4663094	11 984	5588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4663094*	*2 962*	*1381*
162.2.2	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	0,0110484	15 749	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110484*	*3 539*	*39*
162.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0810216	14 154	1147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0810216*	*3 539*	*287*
162.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,220968	49	11
162.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,20088	103	21
162.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0522288	218	11
162.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1574899	5 996	944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1574899*	*2 478*	*390*
162.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028793	7 763	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028793*	*2 478*	*7*
162.3		материалы, изделия и конструкции			376 422	2334
162.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,31	1 030	319
162.3.2	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	$м^3$	0,00124	103 583	128
162.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,38936	116	45
162.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,806	2 284	1841
163	**241-102-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм**	**м**	**6,2**	**17 049**	**105704**
164	**6121-0201-0124** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,0062**	**6 965 203**	**43184**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			1 080 195	6697
		в том числе оплата труда рабочих			525 957	3261
164.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,359288	4 927	6697
164.2		машины и механизмы			338 117	2097
		в том числе оплата труда машинистов			60 103	373

1	2	3	4	5	6	7
164.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1041228	14 154	1474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1041228*	*3 539*	*368*
164.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3316529	1 809	600
164.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2280658	18	4
164.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001674	11 057	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001674*	*2 478*	*4*
164.3		материалы, изделия и конструкции			5 546 891	34391
164.3.1	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	$м^3$	0,00155	145 504	226
164.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	5,394	435	2346
164.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	27,218	1 065	28987
164.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,5022	4 702	2361
164.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00744	346	3
164.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007068	642 686	454
164.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001922	7 006	13
		Примечание 1				
165	**1109-0501-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стальные футляры. Резка** Состав работ: 1. Резка стального профилированного настила	**м реза**	**12,4**	**1 661**	**20596**
		Формула объема = 6,2.2				
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			1 650	20460
		в том числе оплата труда рабочих			822	10193
165.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,55328	4 494	20462
165.2		машины и механизмы			11	136
165.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	4,15152	33	137
166	**212-401-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75**	**$м^3$**	**0,15**	**17 630**	**2645**
167	**1146-0303-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Замазка швов футляров** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий	**$м^3$ заделки**	**0,00496**	**277 862**	**1378**
		Формула объема = 0,001.0,2.6,2.4				
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			248 210	1231
		в том числе оплата труда рабочих			122 792	609

1	2	3	4	5	6	7
167.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,3256934	3 780	1231
167.2		машины и механизмы			3 363	16
		в том числе оплата труда машинистов			1 070	5
167.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012321	36	0
167.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021427	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021427*	*2 478*	*5*
167.3		материалы, изделия и конструкции			26 289	131
167.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0051584	21 737	112
167.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000068	36	0
167.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0000471	387 658	18
168	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,67**	**31 859**	**21346**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			5 084	3406
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	1696
168.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,97686	3 487	3406
168.2		машины и механизмы			2 566	1719
		в том числе оплата труда машинистов			485	325
168.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,130248	13 078	1703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130248*	*2 478*	*323*
168.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,347328	26	9
168.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009407	7 763	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009407*	*2 478*	*2*
168.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	16220
168.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,6834	22 017	15046
168.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00134	36	0
168.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1675	7 006	1174
169	**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	**$м^3$**	**4,5**	**34 611**	**155750**
		Формула объема = (0,75.2)Х3				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
169.1		затраты на труд рабочих			16 752	75384
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	37530
169.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,1838	4 658	75384
169.2		машины и механизмы			6 650	29925
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	7884
169.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,2842	10 286	23495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2842*	*2 962*	*6766*
169.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,558304	1 090	2789
169.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,153576	12 077	1855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,153576*	*3 539*	*544*
169.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,230364	7 763	1788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,230364*	*2 478*	*571*
169.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	50440
169.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1035	18 633	1929
169.3.2	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	$м^3$	0,0117	101 324	1185
169.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,153	281 095	43008
169.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,25	861	1937
169.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	7,65	311	2379
170	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,75.2)Х3	**$м^3$**	**4,5**	**75 094**	**337923**
		Футляры				
171	**6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0195**	**3 920 353**	**76447**
		Формула объема = (0,0065)Х3				
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			2 266 739	44201
		в том числе оплата труда рабочих			1 103 725	21523
171.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,91856	5 582	44201
171.2		машины и механизмы			1 277 192	24905
		в том числе оплата труда машинистов			339 426	6619
171.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4666184	11 984	17576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4666184*	*2 962*	*4344*

1	2	3	4	5	6	7
171.2.2	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	0,034749	15 749	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034749*	*3 539*	*123*
171.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,254826	14 154	3607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,254826*	*3 539*	*902*
171.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,69498	49	34
171.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,6318	103	65
171.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,164268	218	36
171.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4953312	5 996	2970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4953312*	*2 478*	*1227*
171.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0090558	7 763	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090558*	*2 478*	*22*
171.3		материалы, изделия и конструкции			376 422	7340
171.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,975	1 030	1004
171.3.2	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	$м^3$	0,0039	103 583	404
171.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,2246	116	142
171.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,535	2 284	5790
172	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм** Формула объема = (6,5)Х3	**м**	**19,5**	**12 177**	**237452**
173	**6121-0201-0124** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,0195**	**6 965 203**	**135821**
		Формула объема = (0,0065)Х3				
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			1 080 195	21064
		в том числе оплата труда рабочих			525 957	10256
173.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,27518	4 927	21064
173.2		машины и механизмы			338 117	6593
		в том числе оплата труда машинистов			60 103	1172
173.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,327483	14 154	4635

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,327483*	*3 539*	*1159*
173.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,0431018	1 809	1887
173.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,7173036	18	13
173.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,005265	11 057	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005265*	*2 478*	*13*
173.3		материалы, изделия и конструкции			5 546 891	108164
173.3.1	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	$м^3$	0,004875	145 504	709
173.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	16,965	435	7380
173.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	85,605	1 065	91169
173.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,5795	4 702	7427
173.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0234	346	8
173.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002223	642 686	1429
173.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,006045	7 006	42
		Примечание 1				
174	**1109-0501-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стальные футляры. Резка** Состав работ: 1. Резка стального профилированного настила	**м реза**	**39**	**1 661**	**64779**
		Формула объема = (6,5.2)X3				
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			1 650	64350
		в том числе оплата труда рабочих			822	32058
174.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,3208	4 494	64358
174.2		машины и механизмы			11	429
174.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	13,0572	33	431
175	**212-401-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75** Формула объема = (0,15)X3	**$м^3$**	**0,45**	**17 630**	**7934**
176	**1146-0303-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Замазка швов футляров** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий	**$м^3$ заделки**	**0,0156**	**277 862**	**4335**
		Формула объема = (0,001.0,2.6,5.4)X3				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			248 210	3872
		в том числе оплата труда рабочих			122 792	1916

1	2	3	4	5	6	7
176.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,0243584	3 780	3872
176.2		машины и механизмы			3 363	53
		в том числе оплата труда машинистов			1 070	17
176.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003875	36	0
176.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0067392	7 763	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067392*	*2 478*	*17*
176.3		материалы, изделия и конструкции			26 289	410
176.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,016224	21 737	353
176.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002137	36	0
176.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001482	387 658	57
177	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**3,54**	**31 859**	**112781**
		Формула объема = (1,18)Х3				
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			5 084	17997
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	8960
177.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,16132	3 487	17998
177.2		машины и механизмы			2 566	9084
		в том числе оплата труда машинистов			485	1717
177.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,688176	13 078	9000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,688176*	*2 478*	*1705*
177.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,835136	26	48
177.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049702	7 763	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049702*	*2 478*	*12*
177.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	85700
177.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,6108	22 017	79499
177.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00708	36	0
177.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,885	7 006	6200
178	**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	**$м^3$**	**1,74**	**34 611**	**60223**
		Формула объема = 0,87.2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			16 752	29148
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	14512
178.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,257736	4 658	29149
178.2		машины и механизмы			6 650	11571
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	3048
178.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,883224	10 286	9085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,883224*	*2 962*	*2616*
178.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9892109	1 090	1078
178.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0593827	12 077	717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0593827*	*3 539*	*210*
178.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0890741	7 763	691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0890741*	*2 478*	*221*
178.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	19504
178.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04002	18 633	746
178.3.2	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	$м^3$	0,004524	101 324	458
178.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,05916	281 095	16630
178.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,87	861	749
178.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,958	311	920
179	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,87.2	**$м^3$**	**1,74**	**75 094**	**130664**
		Футляры				
180	**6121-0103-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0071**	**3 920 353**	**27835**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			2 266 739	16094
		в том числе оплата труда рабочих			1 103 725	7836
180.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,883168	5 582	16094
180.2		машины и механизмы			1 277 192	9068
		в том числе оплата труда машинистов			339 426	2410
180.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5339995	11 984	6399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5339995*	*2 962*	*1582*

1	2	3	4	5	6	7
180.2.2	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	0,0126522	15 749	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126522*	*3 539*	*45*
180.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0927828	14 154	1313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0927828*	*3 539*	*328*
180.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,253044	49	12
180.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,23004	103	24
180.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0598104	218	13
180.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1803514	5 996	1081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1803514*	*2 478*	*447*
180.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032972	7 763	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032972*	*2 478*	*8*
180.3		материалы, изделия и конструкции			376 422	2673
180.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,355	1 030	366
180.3.2	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	$м^3$	0,00142	103 583	147
180.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,44588	116	52
180.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,923	2 284	2108
181	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**7,1**	**12 177**	**86457**
182	**6121-0201-0124** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,0071**	**6 965 203**	**49453**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			1 080 195	7669
		в том числе оплата труда рабочих			525 957	3734
182.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,556604	4 927	7669
182.2		машины и механизмы			338 117	2401
		в том числе оплата труда машинистов			60 103	427
182.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1192374	14 154	1688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1192374*	*3 539*	*422*
182.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,379796	1 809	687

1	2	3	4	5	6	7
182.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2611721	18	5
182.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001917	11 057	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001917*	*2 478*	*5*
182.3		материалы, изделия и конструкции			5 546 891	39383
182.3.1	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	$м^3$	0,001775	145 504	258
182.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	6,177	435	2687
182.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	31,169	1 065	33195
182.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,5751	4 702	2704
182.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00852	346	3
182.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008094	642 686	520
182.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,002201	7 006	15
		Примечание 1				
183	**1109-0501-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стальные футляры. Резка** Состав работ: 1. Резка стального профилированного настила	**м реза**	**14,2**	**1 661**	**23586**
		Формула объема = 7,1.2				
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			1 650	23430
		в том числе оплата труда рабочих			822	11672
183.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,21424	4 494	23433
183.2		машины и механизмы			11	156
183.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	4,75416	33	157
184	**212-401-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75**	**$м^3$**	**0,15**	**17 630**	**2645**
185	**1146-0303-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Замазка швов футляров** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий	**$м^3$ заделки**	**0,00568**	**277 862**	**1578**
		Формула объема = 0,001.0,2.7,1.4				
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			248 210	1410
		в том числе оплата труда рабочих			122 792	697
185.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,3729715	3 780	1410
185.2		машины и механизмы			3 363	19

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 070	6
185.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0014109	36	0
185.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024538	7 763	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024538*	*2 478*	*6*
185.3		материалы, изделия и конструкции			26 289	149
185.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0059072	21 737	128
185.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000778	36	0
185.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000054	387 658	21
186	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,87**	**31 859**	**59576**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			5 084	9507
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4733
186.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,72646	3 487	9507
186.2		машины и механизмы			2 566	4798
		в том числе оплата труда машинистов			485	907
186.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,363528	13 078	4754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,363528*	*2 478*	*901*
186.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,969408	26	25
186.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026255	7 763	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026255*	*2 478*	*7*
186.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	45271
186.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,9074	22 017	41995
186.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00374	36	0
186.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,4675	7 006	3275
187	**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	**$м^3$**	**1,74**	**34 611**	**60223**
		Формула объема = 0,87.2				
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			16 752	29148
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	14512
187.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,257736	4 658	29149

1	2	3	4	5	6	7
187.2		машины и механизмы			6 650	11571
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	3048
187.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,883224	10 286	9085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,883224*	*2 962*	*2616*
187.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9892109	1 090	1078
187.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0593827	12 077	717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0593827*	*3 539*	*210*
187.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0890741	7 763	691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0890741*	*2 478*	*221*
187.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	19504
187.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04002	18 633	746
187.3.2	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	$м^3$	0,004524	101 324	458
187.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,05916	281 095	16630
187.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,87	861	749
187.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,958	311	920
188	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,87.2	**$м^3$**	**1,74**	**75 094**	**130664**
		Футляры				
189	**6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0071**	**3 920 353**	**27835**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			2 266 739	16094
		в том числе оплата труда рабочих			1 103 725	7836
189.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,883168	5 582	16094
189.2		машины и механизмы			1 277 192	9068
		в том числе оплата труда машинистов			339 426	2410
189.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5339995	11 984	6399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5339995*	*2 962*	*1582*
189.2.2	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	0,0126522	15 749	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126522*	*3 539*	*45*
189.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0927828	14 154	1313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0927828*	*3 539*	*328*

1	2	3	4	5	6	7
189.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,253044	49	12
189.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,23004	103	24
189.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0598104	218	13
189.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1803514	5 996	1081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1803514*	*2 478*	*447*
189.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032972	7 763	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032972*	*2 478*	*8*
189.3		материалы, изделия и конструкции			376 422	2673
189.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,355	1 030	366
189.3.2	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	$м^3$	0,00142	103 583	147
189.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,44588	116	52
189.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,923	2 284	2108
190	**241-102-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм**	**м**	**7,1**	**17 049**	**121048**
191	**6121-0201-0124** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,0071**	**6 965 203**	**49453**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			1 080 195	7669
		в том числе оплата труда рабочих			525 957	3734
191.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,556604	4 927	7669
191.2		машины и механизмы			338 117	2401
		в том числе оплата труда машинистов			60 103	427
191.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1192374	14 154	1688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1192374*	*3 539*	*422*
191.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,379796	1 809	687
191.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2611721	18	5
191.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001917	11 057	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001917*	*2 478*	*5*
191.3		материалы, изделия и конструкции			5 546 891	39383
191.3.1	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	$м^3$	0,001775	145 504	258

1	2	3	4	5	6	7
191.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	6,177	435	2687
191.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	31,169	1 065	33195
191.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,5751	4 702	2704
191.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00852	346	3
191.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008094	642 686	520
191.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,002201	7 006	15
		Примечание 1				
192	**1109-0501-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стальные футляры. Резка** Состав работ: 1. Резка стального профилированного настила	**м реза**	**14,2**	**1 661**	**23586**
		Формула объема = 7,1.2				
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			1 650	23430
		в том числе оплата труда рабочих			822	11672
192.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,21424	4 494	23433
192.2		машины и механизмы			11	156
192.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	4,75416	33	157
193	**212-401-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75**	**$м^3$**	**0,15**	**17 630**	**2645**
194	**1146-0303-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Замазка швов футляров** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий	**$м^3$ заделки**	**0,00568**	**277 862**	**1578**
		Формула объема = 0,001.0,2.7,1.4				
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			248 210	1410
		в том числе оплата труда рабочих			122 792	697
194.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,3729715	3 780	1410
194.2		машины и механизмы			3 363	19
		в том числе оплата труда машинистов			1 070	6
194.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0014109	36	0
194.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024538	7 763	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024538*	*2 478*	*6*
194.3		материалы, изделия и конструкции			26 289	149
194.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0059072	21 737	128

1	2	3	4	5	6	7
194.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000778	36	0
194.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000054	387 658	21
195	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,87**	**31 859**	**59576**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			5 084	9507
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4733
195.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,72646	3 487	9507
195.2		машины и механизмы			2 566	4798
		в том числе оплата труда машинистов			485	907
195.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,363528	13 078	4754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,363528*	*2 478*	*901*
195.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,969408	26	25
195.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026255	7 763	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026255*	*2 478*	*7*
195.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	45271
195.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,9074	22 017	41995
195.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00374	36	0
195.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,4675	7 006	3275
	Раздел 5.	**Прокладка теплофикационного канала с пересечением с телефонной канализацией - 5 шт**				**2082410**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1284187
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*639302*
		машины и механизмы	тенге			55356
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10808*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			742868
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	285		
196	**6104-0801-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**34**	**5 841**	**198594**
		Формула объема = (15+2)Х2				
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			5 090	173060
		в том числе оплата труда рабочих			2 534	86156

1	2	3	4	5	6	7
196.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,8216	4 576	173072
196.2		машины и механизмы			136	4624
		в том числе оплата труда машинистов			26	884
196.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,352512	13 078	4610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,352512*	*2 478*	*874*
196.3		материалы, изделия и конструкции			615	20910
196.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,122	18 633	20906
197	**213-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500** Формула объема = (1.0,5.0,2.15+1,2.0,6.0,2.2)X2	**$м^3$**	**3,576**	**26 869**	**96084**
198	**6107-0101-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Доски ходовые. Укладка** Состав работ: 1. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям	**м ходов**	**1,6**	**437**	**699**
		Формула объема = (0,8)X2				
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			152	243
		в том числе оплата труда рабочих			75	120
198.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,06032	4 024	243
198.2		машины и механизмы			13	20
		в том числе оплата труда машинистов			4	6
198.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013824	12 077	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013824*	*3 539*	*5*
198.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006912	7 763	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006912*	*2 478*	*2*
198.3		материалы, изделия и конструкции			272	435
198.3.1	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0048	88 749	426
198.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01056	861	9
199	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$ основания**	**1,4**	**16 428**	**22999**
		Формула объема = (0,7)X2				
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			3 510	4914
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	2446
199.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2852	3 823	4913
199.2		машины и механизмы			4 921	6890

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 487	2082
199.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,69552	7 841	5454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,69552*	*2 478*	*1724*
199.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,39104	18	25
199.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,12096	11 669	1411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12096*	*2 962*	*358*
199.3		материалы, изделия и конструкции			7 997	11196
199.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	1,61	6 950	11190
199.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,21	36	8
200	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (ШВЕЛЛЕР № 20 И 10, КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ДИАМ. 20ММ). Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,33706**	**386 851**	**130392**
		Формула объема = ((5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001)X2				
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			363 738	122602
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	61033
200.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,7922253	4 576	122601
200.2		машины и механизмы			10 946	3690
		в том числе оплата труда машинистов			848	286
200.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,9336042	407	2415
200.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,3468918	121	163
200.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4331895	218	94
200.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0400427	12 077	484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0400427*	*3 539*	*142*
200.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,058244	7 763	452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,058244*	*2 478*	*144*
200.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8445375	96	81
200.3		материалы, изделия и конструкции			12 167	4100
200.3.1	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0101118	93	1
200.3.2	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,006303	10 602	67

1	2	3	4	5	6	7
200.3.3	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	$м^3$	0,0003472	100 947	35
200.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016853	954 056	1608
200.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,657267	392	258
200.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1988654	251	50
200.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0047188	289 955	1368
200.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001045	733 984	77
200.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002022	991 185	200
200.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0101118	2 146	22
200.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006539	561 652	367
200.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0033706	861	3
200.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000337	1 352 536	46
201	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У** Формула объема = (5.2.16,3.0,001)X2	**т**	**0,326**	**402 905**	**131347**
202	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У** Формула объема = (2.8,59.0,25.0,001)X2	**т**	**0,00859**	**365 909**	**3143**
203	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = (2.2,47.0,25.0,001)X2	**т**	**0,00247**	**311 167**	**769**
204	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором Формула объема = (15+2)X2	**шт. сборных конструкций**	**34**	**4 672**	**158848**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			4 072	138448
		в том числе оплата труда рабочих			2 027	68918
204.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,2566	4 576	138454
204.2		машины и механизмы			108	3672
		в том числе оплата труда машинистов			21	714
204.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2820096	13 078	3688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2820096*	*2 478*	*699*
204.3		материалы, изделия и конструкции			492	16728
204.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,8976	18 633	16725

1	2	3	4	5	6	7
205	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5*** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,33706**	**231 985**	**78193**
		Формула объема = (((5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001))X2				
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			218 243	73561
		в том числе оплата труда рабочих			108 644	36620
205.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,0753352	4 576	73561
205.2		машины и механизмы			7 660	2582
		в том числе оплата труда машинистов			594	200
205.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,153523	407	1690
205.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9428242	121	114
205.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,3032327	218	66
205.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0280299	12 077	339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0280299*	*3 539*	*99*
205.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0407708	7 763	317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0407708*	*2 478*	*101*
205.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5911763	96	57
205.3		материалы, изделия и конструкции			6 082	2050
205.3.1	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	0,0031515	10 602	33
205.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001736	100 947	18
205.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008427	954 056	804
205.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3286335	392	129
205.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0994327	251	25
205.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0023594	289 955	684
205.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000522	733 984	38
205.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001011	991 185	100
205.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0050559	2 146	11
205.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003269	561 652	184

1	2	3	4	5	6	7
205.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0016853	861	1
205.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000169	1 352 536	23
206	**6104-0801-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**48**	**5 841**	**280368**
		Формула объема = (10+6)X3				
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			5 090	244320
		в том числе оплата труда рабочих			2 534	121632
206.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53,3952	4 576	244336
206.2		машины и механизмы			136	6528
		в том числе оплата труда машинистов			26	1248
206.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,497664	13 078	6508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,497664*	*2 478*	*1233*
206.3		материалы, изделия и конструкции			615	29520
206.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,584	18 633	29515
207	**213-301-0102** *РСНБ РК 2022*	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500** Формула объема = (1.0,5.0,2.10+1,2.0,6.0,2.6)X3	**$м^3$**	**5,592**	**26 869**	**150251**
208	**6107-0101-0212** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Доски ходовые. Укладка** Состав работ: 1. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям	**м ходов**	**3**	**437**	**1311**
		Формула объема = (1)X3				
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			152	456
		в том числе оплата труда рабочих			75	225
208.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1131	4 024	455
208.2		машины и механизмы			13	39
		в том числе оплата труда машинистов			4	12
208.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002592	12 077	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*3 539*	*9*
208.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001296	7 763	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*2 478*	*3*
208.3		материалы, изделия и конструкции			272	816
208.3.1	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,009	88 749	799
208.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0198	861	17
209	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**2,4**	**16 428**	**39427**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками				
		Формула объема = (0,8)X3				
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			3 510	8424
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	4193
209.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,2032	3 823	8423
209.2		машины и механизмы			4 921	11811
		в том числе оплата труда машинистов			1 487	3569
209.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,19232	7 841	9349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,19232*	*2 478*	*2955*
209.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,38464	18	43
209.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,20736	11 669	2420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20736*	*2 962*	*614*
209.3		материалы, изделия и конструкции			7 997	19193
209.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	2,76	6 950	19182
209.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,36	36	13
210	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (ШВЕЛЛЕР № 20 И 10, КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ДИАМ. 20ММ). Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,55449**	**386 851**	**214505**
		Формула объема = ((5,5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001)X3				
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			363 738	201689
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	100404
210.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,0753011	4 576	201689
210.2		машины и механизмы			10 946	6069
		в том числе оплата труда машинистов			848	470
210.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	9,761242	407	3973
210.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,215742	121	268
210.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,7126306	218	155
210.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0658734	12 077	796

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0658734*	*3 539*	*233*
210.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0958159	7 763	744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0958159*	*2 478*	*237*
210.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,3893301	96	133
210.3		материалы, изделия и конструкции			12 167	6747
210.3.1	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0166347	93	2
210.3.2	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,010369	10 602	110
210.3.3	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	$м^3$	0,0005711	100 947	58
210.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0027725	954 056	2645
210.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,0812555	392	424
210.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3271491	251	82
210.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0077629	289 955	2251
210.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001719	733 984	126
210.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003327	991 185	330
210.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0166347	2 146	36
210.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0010757	561 652	604
210.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0055449	861	5
210.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000554	1 352 536	75
211	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У** Формула объема = (5,5.2.16,3.0,001)Х3	**т**	**0,5379**	**402 905**	**216723**
212	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У** Формула объема = (2.8,59.0,25.0,001)Х3	**т**	**0,012885**	**365 909**	**4715**
213	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = (2.2,47.0,25.0,001)Х3	**т**	**0,003705**	**311 167**	**1153**
214	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**48**	**4 672**	**224256**
		Формула объема = (10+6)Х3				
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			4 072	195456
		в том числе оплата труда рабочих			2 027	97296

1	2	3	4	5	6	7
214.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42,7152	4 576	195465
214.2		машины и механизмы			108	5184
		в том числе оплата труда машинистов			21	1008
214.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3981312	13 078	5207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3981312*	*2 478*	*987*
214.3		материалы, изделия и конструкции			492	23616
214.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,2672	18 633	23612
215	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5*** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,55449**	**231 985**	**128633**
		Формула объема = (((5,5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001))X3				
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			218 243	121014
		в том числе оплата труда рабочих			108 644	60242
215.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,4451807	4 576	121013
215.2		машины и механизмы			7 660	4247
		в том числе оплата труда машинистов			594	329
215.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,8328694	407	2781
215.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,5510194	121	188
215.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4988414	218	109
215.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0461114	12 077	557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0461114*	*3 539*	*163*
215.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0670711	7 763	521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0670711*	*2 478*	*166*
215.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9725311	96	93
215.3		материалы, изделия и конструкции			6 082	3372
215.3.1	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	0,0051845	10 602	55
215.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002856	100 947	29
215.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013862	954 056	1323

1	2	3	4	5	6	7
215.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,5406278	392	212
215.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1635746	251	41
215.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0038814	289 955	1125
215.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000859	733 984	63
215.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001663	991 185	165
215.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0083174	2 146	18
215.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005379	561 652	302
215.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0027725	861	2
215.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000277	1 352 536	38
	Раздел 6.	**Прокладка теплофикационного канала с пересечением с электрическими кабелями - 2шт**				**864478**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			504047
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*250927*
		машины и механизмы	тенге			21729
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4275*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			338703
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	112		
216	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**17**	**5 841**	**99297**
		Формула объема = 15+2				
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			5 090	86530
		в том числе оплата труда рабочих			2 534	43078
216.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9108	4 576	86536
216.2		машины и механизмы			136	2312
		в том числе оплата труда машинистов			26	442
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	0,176256	13 078	2305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,176256*	*2 478*	*437*
216.3		материалы, изделия и конструкции			615	10455
216.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,561	18 633	10453
217	**213-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500** Формула объема = 1.0,5.0,2.15+1,2.0,6.0,52.2	**м^3**	**2,2488**	**26 869**	**60423**
218	**6107-0101-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Доски ходовые. Укладка**	**м ходов**	**0,8**	**437**	**350**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям				
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			152	122
		в том числе оплата труда рабочих			75	60
218.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,03016	4 024	121
218.2		машины и механизмы			13	10
		в том числе оплата труда машинистов			4	3
218.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006912	12 077	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006912*	*3 539*	*2*
218.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003456	7 763	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003456*	*2 478*	*1*
218.3		материалы, изделия и конструкции			272	218
218.3.1	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0024	88 749	213
218.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00528	861	5
219	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$ основания**	**0,7**	**16 428**	**11500**
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			3 510	2457
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	1223
219.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6426	3 823	2457
219.2		машины и механизмы			4 921	3445
		в том числе оплата труда машинистов			1 487	1041
219.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,34776	7 841	2727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34776*	*2 478*	*862*
219.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,69552	18	13
219.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,06048	11 669	706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06048*	*2 962*	*179*
219.3		материалы, изделия и конструкции			7 997	5598
219.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,805	6 950	5595
219.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,105	36	4
220	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (ШВЕЛЛЕР № 20 И 10, КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ДИАМ. 20ММ). Монтаж**	**т конструкций**	**0,16853**	**386 851**	**65196**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001				
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			363 738	61301
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	30516
220.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,3961126	4 576	61301
220.2		машины и механизмы			10 946	1845
		в том числе оплата труда машинистов			848	143
220.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,9668021	407	1207
220.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6734459	121	81
220.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2165948	218	47
220.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0200214	12 077	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200214*	*3 539*	*71*
220.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029122	7 763	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029122*	*2 478*	*72*
220.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4222688	96	41
220.3		материалы, изделия и конструкции			12 167	2050
220.3.1	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0050559	93	0
220.3.2	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0031515	10 602	33
220.3.3	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	$м^3$	0,0001736	100 947	18
220.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008427	954 056	804
220.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3286335	392	129
220.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0994327	251	25
220.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0023594	289 955	684
220.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000522	733 984	38
220.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001011	991 185	100
220.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0050559	2 146	11
220.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003269	561 652	184
220.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0016853	861	1
220.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000169	1 352 536	23
221	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У**	**т**	**0,163**	**402 905**	**65674**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 5.2.16,3.0,001				
222	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У** Формула объема = 2.8,59.0,25.0,001	**т**	**0,004295**	**365 909**	**1572**
223	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = 2.2,47.0,25.0,001	**т**	**0,001235**	**311 167**	**384**
224	**215-201-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4**	**$м^3$**	**0,11**	**90 707**	**9978**
225	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**17**	**4 672**	**79424**
		Формула объема = 15+2				
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			4 072	69224
		в том числе оплата труда рабочих			2 027	34459
225.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,1283	4 576	69227
225.2		машины и механизмы			108	1836
		в том числе оплата труда машинистов			21	357
225.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1410048	13 078	1844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1410048*	*2 478*	*349*
225.3		материалы, изделия и конструкции			492	8364
225.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,4488	18 633	8362
226	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5*** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,16853**	**231 985**	**39096**
		Формула объема = ((5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001)				
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			218 243	36780
		в том числе оплата труда рабочих			108 644	18310
226.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,0376676	4 576	36780
226.2		машины и механизмы			7 660	1291

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			594	100
226.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,0767615	407	845
226.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4714121	121	57
226.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1516163	218	33
226.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014015	12 077	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014015*	*3 539*	*50*
226.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0203854	7 763	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0203854*	*2 478*	*51*
226.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2955881	96	28
226.3		материалы, изделия и конструкции			6 082	1025
226.3.1	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	0,0015758	10 602	17
226.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000868	100 947	9
226.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004213	954 056	402
226.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1643168	392	64
226.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0497164	251	12
226.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0011797	289 955	342
226.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000261	733 984	19
226.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000506	991 185	50
226.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002528	2 146	5
226.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001635	561 652	92
226.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0008427	861	1
226.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000084	1 352 536	11
227	**6104-0801-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**16**	**5 841**	**93456**
		Формула объема = 10+6				
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			5 090	81440
		в том числе оплата труда рабочих			2 534	40544
227.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,7984	4 576	81445
227.2		машины и механизмы			136	2176
		в том числе оплата труда машинистов			26	416
227.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,165888	13 078	2169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,165888*	*2 478*	*411*

1	2	3	4	5	6	7
227.3		материалы, изделия и конструкции			615	9840
227.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,528	18 633	9838
228	**213-301-0102** *РСНБ РК 2022*	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500** Формула объема = 1.0,5.0,2.15+1,2.0,6.0,52.2	**м^3**	**2,2488**	**26 869**	**60423**
229	**6107-0101-0212** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Доски ходовые. Укладка** Состав работ: 1. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям	**м ходов**	**1**	**437**	**437**
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			152	152
		в том числе оплата труда рабочих			75	75
229.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0377	4 024	152
229.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			4	4
229.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000864	12 077	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*3 539*	*3*
229.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	7 763	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*2 478*	*1*
229.3		материалы, изделия и конструкции			272	272
229.3.1	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,003	88 749	266
229.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0066	861	6
230	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3 основания**	**0,8**	**16 428**	**13142**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			3 510	2808
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	1398
230.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7344	3 823	2808
230.2		машины и механизмы			4 921	3937
		в том числе оплата труда машинистов			1 487	1190
230.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,39744	7 841	3116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,39744*	*2 478*	*985*
230.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,79488	18	14
230.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,06912	11 669	807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06912*	*2 962*	*205*
230.3		материалы, изделия и конструкции			7 997	6398

1	2	3	4	5	6	7
230.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,92	6 950	6394
230.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,12	36	4
231	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (ШВЕЛЛЕР № 20 И 10, КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ДИАМ. 20ММ). Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,16853**	**386 851**	**65196**
		Формула объема = (5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001				
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			363 738	61301
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	30516
231.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,3961126	4 576	61301
231.2		машины и механизмы			10 946	1845
		в том числе оплата труда машинистов			848	143
231.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,9668021	407	1207
231.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6734459	121	81
231.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2165948	218	47
231.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0200214	12 077	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200214*	*3 539*	*71*
231.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029122	7 763	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029122*	*2 478*	*72*
231.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4222688	96	41
231.3		материалы, изделия и конструкции			12 167	2050
231.3.1	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0050559	93	0
231.3.2	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0031515	10 602	33
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	0,0001736	100 947	18
231.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008427	954 056	804
231.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,3286335	392	129
231.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0994327	251	25
231.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0023594	289 955	684
231.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000522	733 984	38
231.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001011	991 185	100
231.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0050559	2 146	11

1	2	3	4	5	6	7
231.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003269	561 652	184
231.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0016853	861	1
231.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000169	1 352 536	23
232	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У** Формула объема = 5,5.2.16,3.0,001	**т**	**0,1793**	**402 905**	**72241**
233	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У** Формула объема = 2.8,59.0,25.0,001	**т**	**0,004295**	**365 909**	**1572**
234	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = 2.2,47.0,25.0,001	**т**	**0,001235**	**311 167**	**384**
235	**215-201-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4**	**$м^3$**	**0,12**	**90 707**	**10885**
236	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором Формула объема = 10+6	**шт. сборных конструкций**	**16**	**4 672**	**74752**
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			4 072	65152
		в том числе оплата труда рабочих			2 027	32432
236.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,2384	4 576	65155
236.2		машины и механизмы			108	1728
		в том числе оплата труда машинистов			21	336
236.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1327104	13 078	1736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1327104*	*2 478*	*329*
236.3		материалы, изделия и конструкции			492	7872
236.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,4224	18 633	7871
237	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5*** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов Формула объема = ((5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001)	**т конструкций**	**0,16853**	**231 985**	**39096**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			218 243	36780
		в том числе оплата труда рабочих			108 644	18310
237.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,0376676	4 576	36780
237.2		машины и механизмы			7 660	1291
		в том числе оплата труда машинистов			594	100
237.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,0767615	407	845
237.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4714121	121	57
237.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1516163	218	33
237.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014015	12 077	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014015*	*3 539*	*50*
237.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0203854	7 763	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0203854*	*2 478*	*51*
237.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2955881	96	28
237.3		материалы, изделия и конструкции			6 082	1025
237.3.1	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	0,0015758	10 602	17
237.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000868	100 947	9
237.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004213	954 056	402
237.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1643168	392	64
237.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0497164	251	12
237.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0011797	289 955	342
237.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000261	733 984	19
237.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000506	991 185	50
237.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002528	2 146	5
237.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001635	561 652	92
237.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0008427	861	1
237.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000084	1 352 536	11

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-2-1

Составлена 2024.4

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	14,44	75 094	1 084 357,36
2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	44,74235	21 737	972 564,46
3	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	51,7	12 177	629 550,9
4	214-203-0102 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У	т	1,2062	402 905	485 984,01
5	213-301-0102	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500	м^3	13,6656	26 869	367 181,01
6	225-101-0110	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	13	25 487	331 331
7	225-101-0111	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	10	33 047	330 470
8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	285,35	1 065	303 897,75
9	218-103-0208	Каболка	т	0,608322	423 648	257 714,4
10	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	11,3628	22 017	250 174,77
11	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	6	40 352	242 112
12	225-101-0614	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2	шт.	4	59 952	239 808
13	225-101-0603	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	4	59 175	236 700
14	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	12,54443	18 633	233 740,36
15	241-102-0234	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	13,3	17 049	226 751,7
16	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,6276	357 986	224 672,01
17	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,163779	1 262 477	206 767,22
18	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	9,3177	18 833	175 480,24

1	2	3	4	5	6	7
19	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,49096	281 095	138 006,4
20	212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,98	17 363	121 193,74
21	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,0191	17 146	120 349,49
22	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,55007	217 573	119 680,38
23	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	7	14 902	104 314
24	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	12	8 457	101 484
25	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	3,51224	25 103	88 167,76
26	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,18	449 705	80 946,9
27	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,198614	387 658	76 994,31
28	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	4	17 836	71 344
29	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	2,7816	25 103	69 826,5
30	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,1611	365 165	58 828,08
31	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	22,0232	2 284	50 300,99
32	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,095	6 950	42 360,25
33	225-101-0208 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1	шт.	6	7 017	42 102
34	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	2	20 681	41 362
35	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	125,935	311	39 165,78
36	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	2	18 350	36 700
37	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	16,2	2 108	34 149,6
38	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	1,5	17 630	26 445
39	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,53	17 146	26 233,38
40	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	9,4554	2 667	25 217,55
41	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0260415	954 056	24 845,03
42	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5,265	4 702	24 756,03
43	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	56,55	435	24 599,25
44	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	3,2724	7 131	23 335,48
45	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,18015	7 006	22 280,13
46	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	$м^3$	0,23	90 707	20 862,61
47	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	$м^3$	0,20196	101 324	20 463,4

1	2	3	4	5	6	7
48	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	15,1820702	861	13 071,76
49	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,01242	961 398	11 940,56
50	214-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У	т	0,030065	365 909	11 001,05
51	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0131796	624 577	8 231,68
52	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0262558	289 955	7 613,01
53	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,257367	25 928	6 673,01
54	214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,016956	373 487	6 332,85
55	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00741	642 686	4 762,3
56	214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0113748	370 020	4 208,9
57	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	$м^3$	0,037544	101 324	3 804,11
58	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	$м^3$	0,032842	103 583	3 401,87
59	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,25	1 030	3 347,5
60	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0048559	561 652	2 727,3
61	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,005418	498 871	2 702,88
62	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,008645	311 167	2 690,04
63	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	$м^3$	0,01625	145 504	2 364,44
64	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,5398604	392	2 171,63
65	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0192	88 749	1 703,98
66	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3,0708	501	1 538,47
67	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0015018	991 185	1 488,57
68	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,046794	26 411	1 235,88
69	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007759	733 984	569,52
70	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	0,0468064	10 602	496,24
71	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,082	116	473,51
72	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0067932	64 460	437,89

1	2	3	4	5	6	7
73	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,6713352	251	419,51
74	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002503	1 352 536	338,54
75	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004436	675 666	299,7
76	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	$м^3$	0,0025781	100 947	260,25
77	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0750905	2 146	161,14
78	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,8414638	36	30,29
79	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,078	346	26,99
80	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0368583	93	3,43
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**8 582 100**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**8 582 100,05**

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-1 по ул.Мыханова до жилых домов скр.Наурыз "2-31А и ул.Амангельды №63-65 в г.Кызылорда
Шифр стройки 17-23

Наименование объекта - Теплофикационные камеры
Шифр объекта 2-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-1

(Локальный сметный расчет)

на Теплофикационные камеры
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.АС

Сметная стоимость	**44226,387**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	14160,040	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,399	тыс.чел-ч

Составлен(а) 2024.4

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:				**44226387**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13429519
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6681259*
		машины и механизмы	тенге			2975013
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*730519*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25245564
		перевозки	тенге			2576301
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 399		
Раздел 1.		**Теплофикационная камера УТ-2**				**3248905**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			962313
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*478796*
		машины и механизмы	тенге			214125
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*52346*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1904472
		перевозки	тенге			167995
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	242		

1	2	3	4	5	6	7
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
1	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**81,75**	**365**	**29839**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			365	29839
		в том числе оплата труда машинистов			77	6295
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,774629	16 831	29869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,774629*	*3 539*	*6280*
2	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**13,86**	**402**	**5572**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			402	5572
		в том числе оплата труда машинистов			85	1178
2.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,3309602	16 831	5570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3309602*	*3 539*	*1171*
3	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.***	**м^3**	**2,96**	**11 770**	**34839**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 697	25743
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	12399
3.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,978016	4 306	25741
3.2		машины и механизмы			3 073	9096
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	4011
3.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,934064	4 703	9096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,934064*	*2 074*	*4011*
4	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**45,008**	**76**	**3421**
		Формула объема = (98,57-42,31).0,8				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			76	3420
		в том числе оплата труда машинистов			18	810
4.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3358857	10 233	3437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3358857*	*2 478*	*832*
5	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**11,252**	**3 286**	**36974**
		Формула объема = (98,57-42,31).0,2				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 286	36974
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	17812
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,7546616	3 438	36975
6	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**45,008**	**576**	**25925**
		Формула объема = (98,57-42,31).0,8				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			352	15843
		в том числе оплата труда рабочих			169	7606
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,2479328	3 017	15833
6.2		машины и механизмы			224	10082
		в том числе оплата труда машинистов			70	3151
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,2759768	7 841	10005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2759768*	*2 478*	*3162*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,1039072	18	92
7	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (98,57-42,31).1,94	**т**	**109,1444**	**607**	**66251**
8	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((98,57-42,31).1,94).15,8	**т·км**	**1 724,48152**	**59**	**101744**
9	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,6**	**9 402**	**15043**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			5 084	8134
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4050
9.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3328	3 487	8134
9.2		машины и механизмы			2 566	4106
		в том числе оплата труда машинистов			485	776
9.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31104	13 078	4068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 478*	*771*
9.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,82944	26	22
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 478*	*6*
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
9.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0032	36	0
9.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,4	7 006	2802
10	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,6.1,02	**м^3**	**1,632**	**20 454**	**33381**
11	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство**	**м^3**	**15,91**	**26 763**	**425799**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			21 372	340029
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	169282
11.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	81,6183	4 166	340022
11.2		машины и механизмы			3 668	58358
		в том числе оплата труда машинистов			915	14558
11.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,529464	51	333
11.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,952044	10 286	40651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,952044*	*2 962*	*11706*
11.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	32,3311565	250	8083
11.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3917678	12 077	4731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3917678*	*3 539*	*1386*
11.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5876518	7 763	4562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5876518*	*2 478*	*1456*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	27412
11.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007955	101 324	806
11.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007955	101 324	806
11.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022274	101 324	2257
11.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0049321	64 460	318
11.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0041366	954 056	3947
11.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,038184	278 998	10653
11.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0147963	36	1
11.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,17734	2 667	3140
11.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,364	861	5479
12	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 15,91.1,015	**$м^3$**	**16,14865**	**22 307**	**360228**
13	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки	**$м^3$**	**0,9**	**26 598**	**23938**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 364	3928
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1956
13.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,94284	4 166	3928
13.2		машины и механизмы			2 797	2518
		в том числе оплата труда машинистов			545	491
13.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0566676	51	3
13.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1815696	13 078	2375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1815696*	*2 478*	*450*
13.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 057	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 478*	*7*
13.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047628	12 077	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047628*	*3 539*	*17*
13.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069012	7 763	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069012*	*2 478*	*17*
13.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	17493
13.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,918	18 633	17105
13.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00036	101 324	36
13.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00009	64 460	6
13.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00657	36	0
13.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0324	4 351	141
13.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	861	16
13.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,027	7 006	189
14	**6103-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,12**	**20 275**	**2433**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			14 313	1718
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	855
14.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,396576	4 331	1718
14.2		машины и механизмы			3 087	370
		в том числе оплата труда машинистов			629	75

1	2	3	4	5	6	7
14.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0236002	51	1
14.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0243648	13 078	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243648*	*2 478*	*60*
14.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003499	11 057	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003499*	*2 478*	*1*
14.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019829	12 077	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019829*	*3 539*	*7*
14.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029419	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029419*	*2 478*	*7*
14.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	345
14.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000084	103 583	9
14.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001032	101 324	105
14.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000312	64 460	2
14.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
14.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000924	36	0
14.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,048	2 667	128
14.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
15	**212-101-2004** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,12.1,02	**$м^3$**	**0,1224**	**22 307**	**2730**
16	**6104-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**4**	**12 910**	**51640**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			9 508	38032
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	18936
16.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,1648	4 658	38032
16.2		машины и механизмы			2 272	9088
		в том числе оплата труда машинистов			433	1732
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	0,66528	13 078	8701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,66528*	*2 478*	*1649*
16.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,481248	250	120
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03456	7 763	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03456*	*2 478*	*86*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	4520
16.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0836	18 633	1558

1	2	3	4	5	6	7
16.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00144	1 195 418	1721
16.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,4	2 669	1068
16.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002	884 809	177
17	**225-202-0902** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**
18	**6104-0301-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**1**	**14 635**	**14635**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
18.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
18.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
18.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091152	7 763	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091152*	*2 478*	*226*
18.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
18.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69
19	**225-203-0707** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
20	**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**	**0,0812**	**239 421**	**19441**
		Формула объема = 4.0,02030				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			150 411	12213
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	6080
20.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5344144	4 819	12213
20.2		машины и механизмы			62 904	5108
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1368
20.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,7533086	407	307
20.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0754186	34	3

1	2	3	4	5	6	7
20.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4270795	10 286	4393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4270795*	*2 962*	*1265*
20.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0057879	21 843	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057879*	*4 230*	*24*
20.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0254318	49	1
20.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0342014	218	7
20.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0105235	12 077	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105235*	*3 539*	*37*
20.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0166622	7 763	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166622*	*2 478*	*41*
20.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1473293	96	14
20.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2120
20.3.1	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	0,0015184	10 602	16
20.3.2	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	0,0000812	1 122 582	91
20.3.3	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	$м^3$	0,0000836	100 947	8
20.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010881	954 056	1038
20.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,111244	392	44
20.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,033292	251	8
20.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000252	733 984	18
20.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000487	991 185	48
20.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3248	2 284	742
20.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002436	2 146	5
20.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001575	561 652	88
20.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000812	861	1
20.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000081	1 352 536	11
21	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02030	**т**	**0,0812**	**1 143 119**	**92821**
22	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
22.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	4 344	25173
22.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
22.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	14 258	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 539*	*306*
22.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	7 763	3464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 478*	*1106*
22.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
22.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
22.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
23	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
24	**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	**$м^3$**	**0,08**	**43 008**	**3441**
		Формула объема = 4.0,02				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			23 942	1915
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	953
24.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,426208	4 494	1915
24.2		машины и механизмы			18 629	1491
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	425
24.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,023328	14 258	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*3 539*	*83*
24.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0849312	10 286	874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0849312*	*2 962*	*252*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0365904	7 763	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0365904*	*2 478*	*91*
24.3		материалы, изделия и конструкции			437	35
24.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000056	624 577	35
25	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
		Плита разрезная ПР -2шт				
26	**6106-0301-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит	**т**	**0,2946**	**143 611**	**42308**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (147,3.0,001)X2				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			75 267	22174
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	11038
26.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,454352	4 978	22174
26.2		машины и механизмы			57 047	16806
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	4089
26.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1081771	407	44
26.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0254534	12 007	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254534*	*2 962*	*75*
26.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,2535819	12 309	15430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2535819*	*2 962*	*3713*
26.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0445435	49	2
26.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0381802	12 077	461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0381802*	*3 539*	*135*
26.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0668153	7 763	519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0668153*	*2 478*	*166*
26.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4645253	96	45
26.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	3328
26.3.1	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	0,005509	10 602	58
26.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0003034	100 947	31
26.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005303	954 056	506
26.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,38298	392	150
26.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,114894	251	29
26.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000913	733 984	67
26.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001768	991 185	175
26.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4419	2 284	1009
26.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,008838	2 146	19
26.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005715	561 652	321
26.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002946	861	3
26.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001473	624 577	920
26.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000295	1 352 536	40

1	2	3	4	5	6	7
27	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (84,8.0,001)X2	**т**	**0,1696**	**357 986**	**60714**
28	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (62,5.0,001)X2	**т**	**0,125**	**365 165**	**45646**
		Водосборник МИ-1				
29	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,064**	**204 154**	**13066**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			181 870	11640
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5795
29.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,170368	5 363	11640
29.2		машины и механизмы			14 041	899
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	175
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4052096	250	351
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0705024	7 763	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0705024*	*2 478*	*175*
29.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	528
29.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00192	274 757	528
30	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
31	**214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
32	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
33	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**3 789**	**2084**
		Сальники -2шт				
34	**6114-0102-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**1**	**6 186**	**6186**
		Формула объема = 2.0,5				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			5 837	5837

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 842	2842
34.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1648	5 011	5837
34.2		машины и механизмы			266	266
		в том числе оплата труда машинистов			59	59
34.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0052	13 078	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052*	*2 478*	*13*
34.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00156	12 077	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*3 539*	*6*
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016224	7 763	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016224*	*2 478*	*40*
34.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,55432	96	53
34.3		материалы, изделия и конструкции			83	83
34.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00114	18 633	21
34.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,007	1 030	7
34.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0091	5 628	51
34.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01	392	4
35	**241-102-0157** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х2,0 мм** Формула объема = 2.0,5	**м**	**1**	**1 733**	**1733**
36	**6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм** Состав работ: 1. Приготовление битумной замазки 2. Заделка концов сальников смоляной прядью и асбоцементным раствором 3. Заливка битумной замазкой	**сальник**	**2**	**10 033**	**20066**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			8 757	17514
		в том числе оплата труда рабочих			4 264	8528
36.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	4 678	17514
36.2		материалы, изделия и конструкции			1 276	2552
36.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
36.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	182 510	234
36.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Гидроизоляция днища				
37	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ:	**$м^2$**	**14,44**	**5 730**	**82741**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 409	63666
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	31985
37.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,565628	4 370	63652
37.2		машины и механизмы			852	12303
		в том числе оплата труда машинистов			177	2556
37.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0249523	1 090	27
37.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7236173	16 957	12270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236173*	*3 539*	*2561*
37.3		материалы, изделия и конструкции			469	6772
37.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,356668	18 861	6727
37.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04332	1 103	48
38	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**14,44**	**1 838**	**26541**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 328	19176
		в том числе оплата труда рабочих			668	9646
38.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,345688	3 588	19180
38.2		машины и механизмы			77	1112
		в том числе оплата труда машинистов			27	390
38.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1907235	5 676	1083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1907235*	*2 074*	*396*
38.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3620963	26	35
38.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
38.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,5054	36	18
38.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,294576	21 182	6240
39	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**14,44**	**274**	**3957**
		Формула объема = (3,8.3,8)				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			32	462
		в том числе оплата труда рабочих			16	231
39.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,132848	3 588	477
39.2		машины и механизмы			26	375
		в том числе оплата труда машинистов			9	130
39.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0630739	5 676	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630739*	*2 074*	*131*
39.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6968166	26	18
39.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,147288	21 182	3120
40	**6111-0403-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**14,44**	**2 869**	**41428**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 464	21140
		в том числе оплата труда рабочих			735	10613
40.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,648988	5 791	21131
40.2		машины и механизмы			82	1184
		в том числе оплата труда машинистов			10	144
40.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,225264	33	7
40.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6562691	1 090	715
40.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0270317	5 676	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270317*	*2 074*	*56*
40.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037544	7 763	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037544*	*2 478*	*93*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	19104
40.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0254144	281 095	7144
40.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0011552	187 734	217
40.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	8,2308	1 223	10066
40.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01805	88 056	1589
40.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0722	1 103	80
		Гидроизоляция стен				
41	**6112-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена**	**$м^2$**	**19,228**	**3 706**	**71259**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой				
		Формула объема = ((3,8+3,8).2,53)				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			3 133	60241
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	30284
41.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,2174712	4 931	60244
41.2		машины и механизмы			117	2250
		в том числе оплата труда машинистов			52	1000
41.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,1799741	115	21
41.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,4799309	4 631	2223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4799309*	*2 074*	*995*
41.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,3634092	24 116	8764
42	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**19,228**	**5 730**	**110176**
		Формула объема = ((3,8+3,8).2,53)				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			4 409	84776
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	42590
42.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,3952836	4 370	84757
42.2		машины и механизмы			852	16382
		в том числе оплата труда машинистов			177	3403
42.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,033226	1 090	36
42.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,9635535	16 957	16339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9635535*	*3 539*	*3410*
42.3		материалы, изделия и конструкции			469	9018
42.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,4749316	18 861	8958
42.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,057684	1 103	64
43	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности	**$м^2$**	**19,228**	**2 046**	**39340**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				
		Формула объема = ((3,8+3,8).2,53)				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			561	10787
		в том числе оплата труда рабочих			280	5384
43.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,201606	4 901	10790
43.2		машины и механизмы			19	366
		в том числе оплата труда машинистов			3	58
43.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2024708	1 090	221
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0207662	7 763	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0207662*	*2 478*	*51*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	28188
43.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	23,0736	1 112	25658
43.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0015382	217 573	335
43.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0023074	961 398	2218
		Гидроизоляция перекрытий				
44	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
44.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
44.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
44.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
44.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
44.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
44.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,242352	18 633	4516
44.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4158	36	15
45	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания	**м^2**	**11,88**	**2 869**	**34084**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики				
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 464	17392
		в том числе оплата труда рабочих			735	8732
45.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,002076	5 791	17385
45.2		машины и механизмы			82	974
		в том числе оплата труда машинистов			10	119
45.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,185328	33	6
45.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5399222	1 090	589
45.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0222394	5 676	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222394*	*2 074*	*46*
45.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030888	7 763	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 478*	*77*
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	15717
45.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0209088	281 095	5877
45.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009504	187 734	178
45.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,7716	1 223	8282
45.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01485	88 056	1308
45.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0594	1 103	66
46	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**11,88**	**5 730**	**68072**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			4 409	52379
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	26314
46.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,983356	4 370	52367
46.2		машины и механизмы			852	10122
		в том числе оплата труда машинистов			177	2103
46.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0205286	1 090	22
46.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,5953306	16 957	10095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5953306*	*3 539*	*2107*
46.3		материалы, изделия и конструкции			469	5571
46.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,293436	18 861	5535

1	2	3	4	5	6	7
46.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03564	1 103	39
47	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
47.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
47.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
47.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
47.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
47.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
47.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,242352	18 633	4516
47.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4158	36	15
48	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**11,88**	**68**	**808**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			8	95
		в том числе оплата труда рабочих			4	48
48.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,027324	3 588	98
48.2		машины и механизмы			6	72
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
48.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,012973	5 676	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012973*	*2 074*	*27*
48.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1433203	26	4
48.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,030294	21 182	642
		Армирование УТ-2				
49	**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 = (301+533+106+130).0,001	**т**	**1,07**	**326 596**	**349458**

1	2	3	4	5	6	7
50	**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 = (32,6+55).0,001	**т**	**0,0876**	**387 658**	**33959**
		Обрамление проема 1820х760				
51	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,1148**	**216 043**	**24802**
		Формула объема = (50,9+40,9+0,80+10,3+11,9).0,001				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			211 419	24271
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	11978
51.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,354272	4 533	24271
51.2		машины и механизмы			3 223	370
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	126
51.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0462414	5 676	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0462414*	*2 074*	*96*
51.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0523258	250	13
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0121688	7 763	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121688*	*2 478*	*30*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	161
51.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005855	274 757	161
52	**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 = (50,9+40,9).0,001	**т**	**0,0918**	**341 917**	**31388**
53	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,80+10,3+11,9).0,001	**т**	**0,023**	**387 658**	**8916**
	Раздел 2.	**Теплофикационная камера УТ-6**				**3770461**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1116428
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*555193*
		машины и механизмы	тенге			262260
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*64978*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2159011
		перевозки	тенге			232762
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	284		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				

1	2	3	4	5	6	7
54	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**119,76**	**365**	**43712**
		из них:				
54.1		машины и механизмы			365	43713
		в том числе оплата труда машинистов			77	9222
54.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,5997501	16 831	43756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5997501*	*3 539*	*9201*
55	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**12,72**	**402**	**5113**
		из них:				
55.1		машины и механизмы			402	5113
		в том числе оплата труда машинистов			85	1081
55.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,3037383	16 831	5112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3037383*	*3 539*	*1075*
56	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную	**м^3**	**4,1**	**11 770**	**48257**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			8 697	35658
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	17175
56.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,28036	4 306	35655
56.2		машины и механизмы			3 073	12599
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	5555
56.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,67894	4 703	12599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,67894*	*2 074*	*5556*
57	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**62,36**	**76**	**4739**
		Формула объема = (136,58-58,63).0,8				
		из них:				
57.1		машины и механизмы			76	4739
		в том числе оплата труда машинистов			18	1122
57.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4653802	10 233	4762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4653802*	*2 478*	*1153*
58	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**15,59**	**3 286**	**51229**
		Формула объема = (136,58-58,63).0,2				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			3 286	51229
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	24679
58.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,900922	3 438	51229
59	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**62,36**	**576**	**35919**
		Формула объема = (136,58-58,63).0,8				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			352	21951

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			169	10539
59.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,271176	3 017	21937
59.2		машины и механизмы			224	13968
		в том числе оплата труда машинистов			70	4365
59.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,767906	7 841	13862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,767906*	*2 478*	*4381*
59.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,071624	18	127
60	**414-104-0101** *РСНБ РК 2022*	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (136,58-58,63).1,94	**т**	**151,223**	**607**	**91792**
61	**412-102-0116** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((136,58-58,63).1,94).15,8	**т·км**	**2 389,3234**	**59**	**140970**
62	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,6**	**9 402**	**15043**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			5 084	8134
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4050
62.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3328	3 487	8134
62.2		машины и механизмы			2 566	4106
		в том числе оплата труда машинистов			485	776
62.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31104	13 078	4068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 478*	*771*
62.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,82944	26	22
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 478*	*6*
62.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
62.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0032	36	0
62.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,4	7 006	2802
63	**212-101-1804** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,6.1,02	**м^3**	**1,632**	**20 454**	**33381**
64	**1106-1001-0105** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия	**м^3**	**19,34**	**26 763**	**517596**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			21 372	413334
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	205778
64.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	99,2142	4 166	413326
64.2		машины и механизмы			3 668	70939
		в том числе оплата труда машинистов			915	17696
64.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,937136	51	405
64.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,804056	10 286	49415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,804056*	*2 962*	*14230*
64.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,3013555	250	9825
64.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4762282	12 077	5751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4762282*	*3 539*	*1685*
64.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7143422	7 763	5545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7143422*	*2 478*	*1770*
64.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	33323
64.3.1	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	$м^3$	0,00967	101 324	980
64.3.2	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	$м^3$	0,00967	101 324	980
64.3.3	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	$м^3$	0,027076	101 324	2743
64.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0059954	64 460	386
64.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0050284	954 056	4797
64.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,046416	278 998	12950
64.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0179862	36	1
64.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,43116	2 667	3817
64.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,736	861	6661
65	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 19,34.1,015	**$м^3$**	**19,6301**	**22 307**	**437889**
66	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными	**$м^3$**	**0,9**	**26 598**	**23938**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			4 364	3928
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1956
66.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,94284	4 166	3928
66.2		машины и механизмы			2 797	2518
		в том числе оплата труда машинистов			545	491
66.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0566676	51	3
66.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1815696	13 078	2375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1815696*	*2 478*	*450*
66.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 057	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 478*	*7*
66.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047628	12 077	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047628*	*3 539*	*17*
66.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069012	7 763	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069012*	*2 478*	*17*
66.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	17493
66.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,918	18 633	17105
66.3.2	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	$м^3$	0,00036	101 324	36
66.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00009	64 460	6
66.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00657	36	0
66.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0324	4 351	141
66.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	861	16
66.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,027	7 006	189
67	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**4**	**12 910**	**51640**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			9 508	38032
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	18936
67.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,1648	4 658	38032
67.2		машины и механизмы			2 272	9088
		в том числе оплата труда машинистов			433	1732
67.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,66528	13 078	8701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,66528*	*2 478*	*1649*
67.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,481248	250	120

1	2	3	4	5	6	7
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03456	7 763	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03456*	*2 478*	*86*
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	4520
67.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0836	18 633	1558
67.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00144	1 195 418	1721
67.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,4	2 669	1068
67.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002	884 809	177
68	**225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**
69	**6104-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**1**	**14 635**	**14635**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
69.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
69.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
69.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
69.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091152	7 763	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091152*	*2 478*	*226*
69.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
69.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69
70	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
71	**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**	**0,10696**	**239 421**	**25608**
		Формула объема = 4.0,02674				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			150 411	16088
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	8009
71.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3384355	4 819	16088
71.2		машины и механизмы			62 904	6728

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1802
71.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,9922893	407	404
71.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0993445	34	3
71.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5625668	10 286	5787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5625668*	*2 962*	*1666*
71.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0076241	21 843	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076241*	*4 230*	*32*
71.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0334999	49	2
71.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0450516	218	10
71.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013862	12 077	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013862*	*3 539*	*49*
71.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0219482	7 763	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0219482*	*2 478*	*54*
71.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1940682	96	19
71.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2792
71.3.1	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	0,0020002	10 602	21
71.3.2	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	0,000107	1 122 582	120
71.3.3	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	$м^3$	0,0001102	100 947	11
71.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0014333	954 056	1367
71.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1465352	392	57
71.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0438536	251	11
71.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000332	733 984	24
71.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000642	991 185	64
71.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,42784	2 284	977
71.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0032088	2 146	7
71.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002075	561 652	117
71.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0010696	861	1
71.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000107	1 352 536	14
72	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02674	**т**	**0,10696**	**1 143 119**	**122268**
73	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
73.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	4 344	25173
73.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
73.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	14 258	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 539*	*306*
73.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	7 763	3464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 478*	*1106*
73.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
73.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
73.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
74	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
75	**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	**$м^3$**	**0,48**	**43 008**	**20644**
		Формула объема = 4.0,02+8.0,05				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			23 942	11492
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	5721
75.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,557248	4 494	11492
75.2		машины и механизмы			18 629	8942
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	2549
75.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,139968	14 258	1996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,139968*	*3 539*	*495*
75.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5095872	10 286	5242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5095872*	*2 962*	*1509*
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2195424	7 763	1704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2195424*	*2 478*	*544*
75.3		материалы, изделия и конструкции			437	210
75.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000336	624 577	210
76	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**

1	2	3	4	5	6	7
77	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**8**	**8 457**	**67656**
		Плита разрезная ПР -2шт				
78	**6106-0301-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,2946**	**143 611**	**42308**
		Формула объема = (147,3.0,001)X2				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			75 267	22174
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	11038
78.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,454352	4 978	22174
78.2		машины и механизмы			57 047	16806
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	4089
78.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1081771	407	44
78.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0254534	12 007	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254534*	*2 962*	*75*
78.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,2535819	12 309	15430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2535819*	*2 962*	*3713*
78.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0445435	49	2
78.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0381802	12 077	461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0381802*	*3 539*	*135*
78.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0668153	7 763	519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0668153*	*2 478*	*166*
78.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4645253	96	45
78.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	3328
78.3.1	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	0,005509	10 602	58
78.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0003034	100 947	31
78.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0005303	954 056	506
78.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,38298	392	150
78.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,114894	251	29
78.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000913	733 984	67
78.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001768	991 185	175
78.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4419	2 284	1009
78.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,008838	2 146	19

1	2	3	4	5	6	7
78.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005715	561 652	321
78.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002946	861	3
78.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001473	624 577	920
78.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000295	1 352 536	40
79	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (84,8.0,001)X2	**т**	**0,1696**	**357 986**	**60714**
80	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (62,5.0,001)X2	**т**	**0,125**	**365 165**	**45646**
		Водосборник МИ-1				
81	**6104-0802-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,064**	**204 154**	**13066**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			181 870	11640
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5795
81.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,170368	5 363	11640
81.2		машины и механизмы			14 041	899
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	175
81.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4052096	250	351
81.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0705024	7 763	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0705024*	*2 478*	*175*
81.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	528
81.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00192	274 757	528
82	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
83	**214-107-0114** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
84	**241-102-0252** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
85	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**3 789**	**2084**
		Сальники -2шт				
86	**6114-0102-0506** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм** Состав работ:	**м**	**1**	**6 186**	**6186**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений				
		Формула объема = 2.0,5				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			5 837	5837
		в том числе оплата труда рабочих			2 842	2842
86.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1648	5 011	5837
86.2		машины и механизмы			266	266
		в том числе оплата труда машинистов			59	59
86.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0052	13 078	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052*	*2 478*	*13*
86.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00156	12 077	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*3 539*	*6*
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016224	7 763	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016224*	*2 478*	*40*
86.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,55432	96	53
86.3		материалы, изделия и конструкции			83	83
86.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00114	18 633	21
86.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,007	1 030	7
86.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0091	5 628	51
86.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01	392	4
87	**241-102-0157** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х2,0 мм** Формула объема = 2.0,5	**м**	**1**	**1 733**	**1733**
88	**6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм** Состав работ: 1. Приготовление битумной замазки 2. Заделка концов сальников смоляной прядью и асбоцементным раствором 3. Заливка битумной замазкой	**сальник**	**2**	**10 033**	**20066**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			8 757	17514
		в том числе оплата труда рабочих			4 264	8528
88.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	4 678	17514
88.2		материалы, изделия и конструкции			1 276	2552
88.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
88.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	182 510	234

1	2	3	4	5	6	7
88.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Гидроизоляция днища				
89	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**14,44**	**5 730**	**82741**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			4 409	63666
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	31985
89.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,565628	4 370	63652
89.2		машины и механизмы			852	12303
		в том числе оплата труда машинистов			177	2556
89.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0249523	1 090	27
89.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7236173	16 957	12270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236173*	*3 539*	*2561*
89.3		материалы, изделия и конструкции			469	6772
89.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,356668	18 861	6727
89.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04332	1 103	48
90	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**14,44**	**1 838**	**26541**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 328	19176
		в том числе оплата труда рабочих			668	9646
90.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,345688	3 588	19180
90.2		машины и механизмы			77	1112
		в том числе оплата труда машинистов			27	390
90.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1907235	5 676	1083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1907235*	*2 074*	*396*
90.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3620963	26	35
90.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
90.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5054	36	18
90.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,294576	21 182	6240

1	2	3	4	5	6	7
91	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**14,44**	**274**	**3957**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			32	462
		в том числе оплата труда рабочих			16	231
91.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,132848	3 588	477
91.2		машины и механизмы			26	375
		в том числе оплата труда машинистов			9	130
91.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0630739	5 676	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630739*	*2 074*	*131*
91.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6968166	26	18
91.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,147288	21 182	3120
92	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**14,44**	**2 869**	**41428**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 464	21140
		в том числе оплата труда рабочих			735	10613
92.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,648988	5 791	21131
92.2		машины и механизмы			82	1184
		в том числе оплата труда машинистов			10	144
92.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,225264	33	7
92.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6562691	1 090	715
92.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0270317	5 676	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270317*	*2 074*	*56*
92.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037544	7 763	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037544*	*2 478*	*93*
92.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	19104
92.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0254144	281 095	7144
92.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0011552	187 734	217

1	2	3	4	5	6	7
92.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	8,2308	1 223	10066
92.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01805	88 056	1589
92.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0722	1 103	80
		Гидроизоляция стен				
93	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$**	**24,016**	**3 706**	**89003**
		Формула объема = ((3,8+3,8).3,16)				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			3 133	75242
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	37825
93.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,2597664	4 931	75246
93.2		машины и механизмы			117	2810
		в том числе оплата труда машинистов			52	1249
93.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2247898	115	26
93.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,5994394	4 631	2776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5994394*	*2 074*	*1243*
93.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,4539024	24 116	10946
94	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**24,016**	**5 730**	**137612**
		Формула объема = ((3,8+3,8).3,16)				
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			4 409	105887
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	53195
94.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,2249392	4 370	105863
94.2		машины и механизмы			852	20462
		в том числе оплата труда машинистов			177	4251
94.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0414997	1 090	45
94.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,2034898	16 957	20408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2034898*	*3 539*	*4259*

1	2	3	4	5	6	7
94.3		материалы, изделия и конструкции			469	11263
94.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,5931952	18 861	11188
94.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,072048	1 103	79
95	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**24,016**	**2 046**	**49137**
		Формула объема = ((3,8+3,8).3,16)				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			561	13473
		в том числе оплата труда рабочих			280	6724
95.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,749832	4 901	13477
95.2		машины и механизмы			19	456
		в том числе оплата труда машинистов			3	72
95.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2528885	1 090	276
95.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0259373	7 763	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0259373*	*2 478*	*64*
95.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	35207
95.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,8192	1 112	32047
95.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0019213	217 573	418
95.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0028819	961 398	2771
		Гидроизоляция перекрытий				
96	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
96.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
96.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
96.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
96.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
96.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526

1	2	3	4	5	6	7
96.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,242352	18 633	4516
96.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4158	36	15
97	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м^2**	**11,88**	**2 869**	**34084**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			1 464	17392
		в том числе оплата труда рабочих			735	8732
97.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,002076	5 791	17385
97.2		машины и механизмы			82	974
		в том числе оплата труда машинистов			10	119
97.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,185328	33	6
97.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5399222	1 090	589
97.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0222394	5 676	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222394*	*2 074*	*46*
97.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030888	7 763	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 478*	*77*
97.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	15717
97.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0209088	281 095	5877
97.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009504	187 734	178
97.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,7716	1 223	8282
97.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01485	88 056	1308
97.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0594	1 103	66
98	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**11,88**	**5 730**	**68072**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			4 409	52379
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	26314

1	2	3	4	5	6	7
98.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,983356	4 370	52367
98.2		машины и механизмы			852	10122
		в том числе оплата труда машинистов			177	2103
98.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0205286	1 090	22
98.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,5953306	16 957	10095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5953306*	*3 539*	*2107*
98.3		материалы, изделия и конструкции			469	5571
98.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,293436	18 861	5535
98.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03564	1 103	39
99	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
99.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
99.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
99.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
99.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
99.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
99.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,242352	18 633	4516
99.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4158	36	15
100	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**11,88**	**68**	**808**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			8	95
		в том числе оплата труда рабочих			4	48
100.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,027324	3 588	98
100.2		машины и механизмы			6	72
		в том числе оплата труда машинистов			2	24

1	2	3	4	5	6	7
100.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,012973	5 676	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012973*	*2 074*	*27*
100.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1433203	26	4
100.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,030294	21 182	642
		Армирование УТ-6				
101	**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 = (372+613+131+139).0,001	**т**	**1,255**	**326 596**	**409878**
102	**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 = (43,5+55).0,001	**т**	**0,0985**	**387 658**	**38184**
		Обрамление проема 1820х760				
103	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,1148**	**216 043**	**24802**
		Формула объема = (50,9+40,9+0,80+10,3+11,9).0,001				
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			211 419	24271
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	11978
103.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,354272	4 533	24271
103.2		машины и механизмы			3 223	370
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	126
103.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0462414	5 676	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0462414*	*2 074*	*96*
103.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0523258	250	13
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0121688	7 763	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121688*	*2 478*	*30*
103.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	161
103.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005855	274 757	161
104	**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 = (50,9+40,9).0,001	**т**	**0,0918**	**341 917**	**31388**
105	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,80+10,3+11,9).0,001	**т**	**0,023**	**387 658**	**8916**
	Раздел 3.	**Теплофикационная камера УТ-7**				**3278112**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			976076
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*485704*
		машины и механизмы	тенге			202866

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*49461*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1926575
		перевозки	тенге			172593
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	246		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
106	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**84,44**	**365**	**30821**
		из них:				
106.1		машины и механизмы			365	30821
		в том числе оплата труда машинистов			77	6502
106.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,8330235	16 831	30852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8330235*	*3 539*	*6487*
107	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**13,78**	**402**	**5540**
		из них:				
107.1		машины и механизмы			402	5539
		в том числе оплата труда машинистов			85	1171
107.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,3290499	16 831	5538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3290499*	*3 539*	*1165*

1	2	3	4	5	6	7
108	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана	**м^3**	**3,04**	**11 770**	**35781**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			8 697	26439
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	12735
108.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,139584	4 306	26437
108.2		машины и механизмы			3 073	9342
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	4119
108.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,986336	4 703	9342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,986336*	*2 074*	*4120*
109	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**46,24**	**76**	**3514**
		Формула объема = (101,26-43,46).0,8				
		из них:				
109.1		машины и механизмы			76	3514
		в том числе оплата труда машинистов			18	832
109.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3450799	10 233	3531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3450799*	*2 478*	*855*
110	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**11,56**	**3 286**	**37986**
		Формула объема = (101,26-43,46).0,2				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			3 286	37986
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	18299

1	2	3	4	5	6	7
110.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,049048	3 438	37987
111	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**46,24**	**576**	**26634**
		Формула объема = (101,26-43,46).0,8				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			352	16276
		в том числе оплата труда рабочих			169	7815
111.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,391584	3 017	16266
111.2		машины и механизмы			224	10358
		в том числе оплата труда машинистов			70	3237
111.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,310904	7 841	10279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,310904*	*2 478*	*3248*
111.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,243616	18	94
112	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (101,26-43,46).1,94	**т**	**112,132**	**607**	**68064**
113	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((101,26-43,46).1,94).15,8	**т·км**	**1 771,6856**	**59**	**104529**
114	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,6**	**9 402**	**15043**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			5 084	8134
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4050
114.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3328	3 487	8134
114.2		машины и механизмы			2 566	4106
		в том числе оплата труда машинистов			485	776
114.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31104	13 078	4068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 478*	*771*
114.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,82944	26	22
114.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 478*	*6*
114.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
114.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0032	36	0

1	2	3	4	5	6	7
114.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,4	7 006	2802
115	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,6.1,02	**м^3**	**1,632**	**20 454**	**33381**
116	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**м^3**	**15,51**	**26 763**	**415094**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			21 372	331480
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	165026
116.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79,5663	4 166	331473
116.2		машины и механизмы			3 668	56891
		в том числе оплата труда машинистов			915	14192
116.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,365304	51	325
116.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,852684	10 286	39629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,852684*	*2 962*	*11412*
116.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	31,5183053	250	7880
116.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3819182	12 077	4612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3819182*	*3 539*	*1352*
116.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5728774	7 763	4447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5728774*	*2 478*	*1420*
116.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	26723
116.3.1	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	0,007755	101 324	786
116.3.2	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	0,007755	101 324	786
116.3.3	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	0,021714	101 324	2200
116.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0048081	64 460	310
116.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0040326	954 056	3847
116.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,037224	278 998	10385
116.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0144243	36	1
116.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	1,14774	2 667	3061
116.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,204	861	5342
117	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6**	**м^3**	**15,74265**	**22 307**	**351171**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 15,51.1,015				
118	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,9**	**26 598**	**23938**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			4 364	3928
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1956
118.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,94284	4 166	3928
118.2		машины и механизмы			2 797	2518
		в том числе оплата труда машинистов			545	491
118.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0566676	51	3
118.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1815696	13 078	2375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1815696*	*2 478*	*450*
118.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 057	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 478*	*7*
118.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047628	12 077	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047628*	*3 539*	*17*
118.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069012	7 763	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069012*	*2 478*	*17*
118.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	17493
118.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,918	18 633	17105
118.3.2	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	$м^3$	0,00036	101 324	36
118.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00009	64 460	6
118.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00657	36	0
118.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0324	4 351	141
118.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	861	16
118.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,027	7 006	189
119	**6103-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,12**	**20 275**	**2433**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
119.1		затраты на труд рабочих			14 313	1718
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	855
119.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,396576	4 331	1718
119.2		машины и механизмы			3 087	370
		в том числе оплата труда машинистов			629	75
119.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0236002	51	1
119.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0243648	13 078	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243648*	*2 478*	*60*
119.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003499	11 057	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003499*	*2 478*	*1*
119.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019829	12 077	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019829*	*3 539*	*7*
119.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029419	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029419*	*2 478*	*7*
119.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	345
119.3.1	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	$м^3$	0,000084	103 583	9
119.3.2	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	$м^3$	0,001032	101 324	105
119.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000312	64 460	2
119.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
119.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000924	36	0
119.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,048	2 667	128
119.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
120	**212-101-2004** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,12.1,02	**$м^3$**	**0,1224**	**22 307**	**2730**
121	**6104-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**6**	**12 910**	**77460**
		Формула объема = 4+2				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			9 508	57048
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	28404
121.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2472	4 658	57047
121.2		машины и механизмы			2 272	13632
		в том числе оплата труда машинистов			433	2598

1	2	3	4	5	6	7
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	0,99792	13 078	13051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,99792*	*2 478*	*2473*
121.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,721872	250	180
121.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05184	7 763	402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05184*	*2 478*	*128*
121.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	6780
121.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1254	18 633	2337
121.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00216	1 195 418	2582
121.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,6	2 669	1601
121.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	884 809	265
122	**225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**
123	**225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**2**	**28 169,17**	**56338**
124	**6104-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**1**	**14 635**	**14635**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
124.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
124.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
124.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
124.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091152	7 763	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091152*	*2 478*	*226*
124.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
124.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69
125	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
126	**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**	**0,0812**	**239 421**	**19441**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4.0,02030				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			150 411	12213
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	6080
126.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5344144	4 819	12213
126.2		машины и механизмы			62 904	5108
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1368
126.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,7533086	407	307
126.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0754186	34	3
126.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4270795	10 286	4393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4270795*	*2 962*	*1265*
126.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0057879	21 843	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057879*	*4 230*	*24*
126.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0254318	49	1
126.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0342014	218	7
126.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0105235	12 077	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105235*	*3 539*	*37*
126.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0166622	7 763	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166622*	*2 478*	*41*
126.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1473293	96	14
126.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2120
126.3.1	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	0,0015184	10 602	16
126.3.2	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	0,0000812	1 122 582	91
126.3.3	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	$м^3$	0,0000836	100 947	8
126.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010881	954 056	1038
126.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,111244	392	44
126.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,033292	251	8
126.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000252	733 984	18
126.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000487	991 185	48
126.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3248	2 284	742
126.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002436	2 146	5
126.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001575	561 652	88
126.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000812	861	1
126.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000081	1 352 536	11

1	2	3	4	5	6	7
127	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02030	**т**	**0,0812**	**1 143 119**	**92821**
128	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
128.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	4 344	25173
128.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
128.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	14 258	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 539*	*306*
128.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	7 763	3464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 478*	*1106*
128.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
128.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
128.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
128.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
129	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
130	**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	**$м^3$**	**0,08**	**43 008**	**3441**
		Формула объема = 4.0,02				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			23 942	1915
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	953
130.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,426208	4 494	1915
130.2		машины и механизмы			18 629	1491
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	425
130.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,023328	14 258	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*3 539*	*83*
130.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0849312	10 286	874

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0849312*	*2 962*	*252*
130.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0365904	7 763	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0365904*	*2 478*	*91*
130.3		материалы, изделия и конструкции			437	35
130.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000056	624 577	35
131	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
		Водосборник МИ-2				
132	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,05836**	**204 154**	**11914**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
132.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
132.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
132.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
132.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0642894	7 763	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642894*	*2 478*	*159*
132.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
132.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
133	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
134	**214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
135	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
		Гидроизоляция днища				
136	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**14,44**	**5 730**	**82741**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			4 409	63666
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	31985

1	2	3	4	5	6	7
136.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,565628	4 370	63652
136.2		машины и механизмы			852	12303
		в том числе оплата труда машинистов			177	2556
136.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0249523	1 090	27
136.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7236173	16 957	12270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236173*	*3 539*	*2561*
136.3		материалы, изделия и конструкции			469	6772
136.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,356668	18 861	6727
136.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04332	1 103	48
137	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**14,44**	**1 838**	**26541**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			1 328	19176
		в том числе оплата труда рабочих			668	9646
137.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,345688	3 588	19180
137.2		машины и механизмы			77	1112
		в том числе оплата труда машинистов			27	390
137.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1907235	5 676	1083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1907235*	*2 074*	*396*
137.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3620963	26	35
137.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
137.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,5054	36	18
137.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,294576	21 182	6240
138	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**14,44**	**274**	**3957**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			32	462
		в том числе оплата труда рабочих			16	231
138.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,132848	3 588	477
138.2		машины и механизмы			26	375
		в том числе оплата труда машинистов			9	130

1	2	3	4	5	6	7
138.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0630739	5 676	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630739*	*2 074*	*131*
138.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6968166	26	18
138.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,147288	21 182	3120
139	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**14,44**	**2 869**	**41428**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			1 464	21140
		в том числе оплата труда рабочих			735	10613
139.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,648988	5 791	21131
139.2		машины и механизмы			82	1184
		в том числе оплата труда машинистов			10	144
139.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,225264	33	7
139.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6562691	1 090	715
139.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0270317	5 676	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270317*	*2 074*	*56*
139.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037544	7 763	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037544*	*2 478*	*93*
139.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	19104
139.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0254144	281 095	7144
139.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0011552	187 734	217
139.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	8,2308	1 223	10066
139.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01805	88 056	1589
139.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0722	1 103	80
		Гидроизоляция стен				
140	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$**	**19,836**	**3 706**	**73512**
		Формула объема = ((3,8+3,8).2,61)				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			3 133	62146
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	31242
140.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,6037944	4 931	62149
140.2		машины и механизмы			117	2320
		в том числе оплата труда машинистов			52	1031
140.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,185665	115	21
140.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,4951066	4 631	2293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4951066*	*2 074*	*1027*
140.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,3749004	24 116	9041
141	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**19,836**	**5 730**	**113660**
		Формула объема = ((3,8+3,8).2,61)				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			4 409	87457
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	43937
141.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,0085732	4 370	87437
141.2		машины и механизмы			852	16900
		в том числе оплата труда машинистов			177	3511
141.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0342766	1 090	37
141.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,9940216	16 957	16856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9940216*	*3 539*	*3518*
141.3		материалы, изделия и конструкции			469	9303
141.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,4899492	18 861	9241
141.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,059508	1 103	66
142	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**19,836**	**2 046**	**40584**
		Формула объема = ((3,8+3,8).2,61)				
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			561	11128
		в том числе оплата труда рабочих			280	5554
142.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,271222	4 901	11131

1	2	3	4	5	6	7
142.2		машины и механизмы			19	377
		в том числе оплата труда машинистов			3	60
142.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2088731	1 090	228
142.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0214229	7 763	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214229*	*2 478*	*53*
142.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	29080
142.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	23,8032	1 112	26469
142.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0015869	217 573	345
142.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0023803	961 398	2288
		Гидроизоляция перекрытий				
143	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
143.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
143.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
143.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
143.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
143.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
143.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,242352	18 633	4516
143.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4158	36	15
144	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м^2**	**11,88**	**2 869**	**34084**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			1 464	17392
		в том числе оплата труда рабочих			735	8732

1	2	3	4	5	6	7
144.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,002076	5 791	17385
144.2		машины и механизмы			82	974
		в том числе оплата труда машинистов			10	119
144.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,185328	33	6
144.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5399222	1 090	589
144.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0222394	5 676	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222394*	*2 074*	*46*
144.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030888	7 763	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 478*	*77*
144.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	15717
144.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0209088	281 095	5877
144.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009504	187 734	178
144.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,7716	1 223	8282
144.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01485	88 056	1308
144.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0594	1 103	66
145	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**11,88**	**5 730**	**68072**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			4 409	52379
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	26314
145.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,983356	4 370	52367
145.2		машины и механизмы			852	10122
		в том числе оплата труда машинистов			177	2103
145.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0205286	1 090	22
145.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,5953306	16 957	10095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5953306*	*3 539*	*2107*
145.3		материалы, изделия и конструкции			469	5571
145.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,293436	18 861	5535
145.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03564	1 103	39
146	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
146.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
146.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
146.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
146.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
146.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
146.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,242352	18 633	4516
146.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4158	36	15
147	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**11,88**	**68**	**808**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			8	95
		в том числе оплата труда рабочих			4	48
147.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,027324	3 588	98
147.2		машины и механизмы			6	72
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
147.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,012973	5 676	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012973*	*2 074*	*27*
147.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1433203	26	4
147.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,030294	21 182	642
		Армирование УТ-7				
148	**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 = (310+559+114+132).0,001	**т**	**1,115**	**326 596**	**364155**
149	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (38,1+55).0,001	**т**	**0,0931**	**387 658**	**36091**
		Обрамление проема 1820х760				
150	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ:	**т**	**0,2296**	**216 043**	**49603**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой				
		Формула объема = ((50,9+40,9+0,80+10,3+11,9).0,001)X2				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			211 419	48542
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	23955
150.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	10,708544	4 533	48542
150.2		машины и механизмы			3 223	740
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	252
150.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0924829	5 676	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0924829*	*2 074*	*192*
150.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1046517	250	26
150.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0243376	7 763	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243376*	*2 478*	*60*
150.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	321
150.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001171	274 757	322
151	**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 = ((50,9+40,9).0,001)X2	**т**	**0,1836**	**341 917**	**62776**
152	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,80+10,3+11,9).0,001)X2	**т**	**0,046**	**387 658**	**17832**
		Обрамление проема 980х500				
153	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,08754**	**216 043**	**18912**
		Формула объема = (37,6+36+0,44+6,02+7,48).0,001				
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			211 419	18508
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	9133
153.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,0828656	4 533	18508
153.2		машины и механизмы			3 223	282
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	96
153.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0352611	5 676	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0352611*	*2 074*	*73*
153.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0399007	250	10
153.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092792	7 763	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092792*	*2 478*	*23*
153.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	122

1	2	3	4	5	6	7
153.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004465	274 757	123
154	**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 = (37,6+36).0,001	**т**	**0,0736**	**341 917**	**25165**
155	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,44+6,02+7,48).0,001	**т**	**0,01394**	**387 658**	**5404**
	Раздел 4.	**Теплофикационная камера УТ-8**				**2938429**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			886373
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*441071*
		машины и механизмы	тенге			186286
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*45481*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1701925
		перевозки	тенге			163845
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	223		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
156	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**76,15**	**365**	**27795**
		из них:				
156.1		машины и механизмы			365	27795
		в том числе оплата труда машинистов			77	5864
156.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,6530642	16 831	27823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6530642*	*3 539*	*5850*
157	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ:	**м^3**	**11,93**	**402**	**4796**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)				
		из них:				
157.1		машины и механизмы			402	4796
		в том числе оплата труда машинистов			85	1014
157.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,2848741	16 831	4795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2848741*	*3 539*	*1008*
158	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кзм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана	**м^3**	**2,72**	**11 770**	**32014**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			8 697	23656
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	11394
158.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,493312	4 306	23654
158.2		машины и механизмы			3 073	8359
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	3686
158.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,777248	4 703	8358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,777248*	*2 074*	*3686*
159	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**43,896**	**76**	**3336**
		Формула объема = (90,8-35,93).0,8				
		из них:				
159.1		машины и механизмы			76	3336
		в том числе оплата труда машинистов			18	790
159.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3275871	10 233	3352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3275871*	*2 478*	*812*

1	2	3	4	5	6	7
160	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**10,974**	**3 286**	**36061**
		Формула объема = (90,8-35,93).0,2				
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			3 286	36061
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	17372
160.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,4889492	3 438	36061
161	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**43,896**	**576**	**25284**
		Формула объема = (90,8-35,93).0,8				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			352	15451
		в том числе оплата труда рабочих			169	7418
161.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1182736	3 017	15442
161.2		машины и механизмы			224	9833
		в том числе оплата труда машинистов			70	3073
161.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,2444516	7 841	9758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2444516*	*2 478*	*3084*
161.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,9778064	18	90
162	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (90,8-35,93).1,94	**т**	**106,4478**	**607**	**64614**
163	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((90,8-35,93).1,94).15,8	**т·км**	**1 681,87524**	**59**	**99231**
164	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,3**	**9 402**	**12223**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			5 084	6609
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3290
164.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8954	3 487	6609

1	2	3	4	5	6	7
164.2		машины и механизмы			2 566	3336
		в том числе оплата труда машинистов			485	631
164.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,25272	13 078	3305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25272*	*2 478*	*626*
164.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,67392	26	18
164.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018252	7 763	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018252*	*2 478*	*5*
164.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2278
164.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0026	36	0
164.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,325	7 006	2277
165	**212-101-1804** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,3.1,02	**$м^3$**	**1,326**	**20 454**	**27122**
166	**1106-1001-0105** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**13,88**	**26 763**	**371470**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			21 372	296643
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	147683
166.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	71,2044	4 166	296638
166.2		машины и механизмы			3 668	50912
		в том числе оплата труда машинистов			915	12700
166.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,696352	51	291
166.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,447792	10 286	35464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,447792*	*2 962*	*10212*
166.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	28,2059366	250	7051
166.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3417811	12 077	4128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3417811*	*3 539*	*1210*
166.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5126717	7 763	3980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5126717*	*2 478*	*1270*
166.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	23915
166.3.1	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	$м^3$	0,00694	101 324	703
166.3.2	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	$м^3$	0,00694	101 324	703

1	2	3	4	5	6	7
166.3.3	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	$м^3$	0,019432	101 324	1969
166.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0043028	64 460	277
166.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0036088	954 056	3443
166.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,033312	278 998	9294
166.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0129084	36	0
166.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,02712	2 667	2739
166.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,552	861	4780
167	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 13,88.1,015	**$м^3$**	**14,0882**	**22 307**	**314265**
168	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,68**	**26 598**	**18087**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			4 364	2968
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1478
168.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,712368	4 166	2968
168.2		машины и механизмы			2 797	1902
		в том числе оплата труда машинистов			545	371
168.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0428155	51	2
168.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1371859	13 078	1794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1371859*	*2 478*	*340*
168.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019829	11 057	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019829*	*2 478*	*5*
168.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0035986	12 077	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035986*	*3 539*	*13*
168.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052142	7 763	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052142*	*2 478*	*13*
168.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	13217
168.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,6936	18 633	12924
168.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000272	101 324	28
168.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000068	64 460	4
168.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,004964	36	0
168.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,02448	4 351	107

1	2	3	4	5	6	7
168.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0136	861	12
168.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0204	7 006	143
169	**6103-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,12**	**20 275**	**2433**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			14 313	1718
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	855
169.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,396576	4 331	1718
169.2		машины и механизмы			3 087	370
		в том числе оплата труда машинистов			629	75
169.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0236002	51	1
169.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0243648	13 078	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243648*	*2 478*	*60*
169.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003499	11 057	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003499*	*2 478*	*1*
169.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019829	12 077	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019829*	*3 539*	*7*
169.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029419	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029419*	*2 478*	*7*
169.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	345
169.3.1	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	0,000084	103 583	9
169.3.2	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	0,001032	101 324	105
169.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000312	64 460	2
169.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
169.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0000924	36	0
169.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,048	2 667	128
169.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
170	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,12.1,02	**м^3**	**0,1224**	**22 307**	**2730**
171	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 м^2** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**6**	**12 910**	**77460**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Заполнение швов раствором				
		Формула объема = 4+2				
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			9 508	57048
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	28404
171.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2472	4 658	57047
171.2		машины и механизмы			2 272	13632
		в том числе оплата труда машинистов			433	2598
171.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,99792	13 078	13051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,99792*	*2 478*	*2473*
171.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,721872	250	180
171.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05184	7 763	402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05184*	*2 478*	*128*
171.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	6780
171.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1254	18 633	2337
171.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00216	1 195 418	2582
171.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,6	2 669	1601
171.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	884 809	265
172	**225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**
173	**225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**2**	**28 169,17**	**56338**
174	**6104-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**1**	**14 635**	**14635**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
174.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
174.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
174.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
174.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091152	7 763	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091152*	*2 478*	*226*
174.3		материалы, изделия и конструкции			69	69

1	2	3	4	5	6	7
174.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0037	18 633	69
175	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**42 108**	**42108**
176	**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**	**0,09408**	**239 421**	**22525**
		Формула объема = 4.0,02352				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			150 411	14151
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	7045
176.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,936425	4 819	14151
176.2		машины и механизмы			62 904	5918
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1585
176.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,872799	407	355
176.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0873815	34	3
176.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4948232	10 286	5090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4948232*	*2 962*	*1466*
176.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,006706	21 843	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006706*	*4 230*	*28*
176.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0294659	49	1
176.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0396265	218	9
176.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0121928	12 077	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121928*	*3 539*	*43*
176.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0193052	7 763	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193052*	*2 478*	*48*
176.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1706988	96	16
176.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2456
176.3.1	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	0,0017593	10 602	19
176.3.2	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	0,0000941	1 122 582	106
176.3.3	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	0,0000969	100 947	10
176.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012607	954 056	1203
176.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,1288896	392	51
176.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0385728	251	10
176.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000292	733 984	21

1	2	3	4	5	6	7
176.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000564	991 185	56
176.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,37632	2 284	860
176.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0028224	2 146	6
176.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001825	561 652	103
176.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0009408	861	1
176.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000094	1 352 536	13
177	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02352	**т**	**0,09408**	**1 143 119**	**107545**
178	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
178.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	4 344	25173
178.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
178.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	14 258	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 539*	*306*
178.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	7 763	3464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 478*	*1106*
178.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
178.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
178.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
178.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
179	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
180	**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	**$м^3$**	**0,08**	**43 008**	**3441**
		Формула объема = 4.0,02				
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			23 942	1915

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	953
180.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,426208	4 494	1915
180.2		машины и механизмы			18 629	1491
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	425
180.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,023328	14 258	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*3 539*	*83*
180.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0849312	10 286	874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0849312*	*2 962*	*252*
180.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0365904	7 763	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0365904*	*2 478*	*91*
180.3		материалы, изделия и конструкции			437	35
180.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000056	624 577	35
181	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
		Водосборник МИ-2				
182	**6104-0802-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,05836**	**204 154**	**11914**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
182.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
182.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
182.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
182.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0642894	7 763	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642894*	*2 478*	*159*
182.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
182.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
183	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
184	**214-107-0114** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
185	**241-102-0252** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
		Гидроизоляция днища				
186	**1141-0101-0104** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм**	**$м^2$**	**11,59**	**5 730**	**66411**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		Формула объема = (3,8.3,05)				
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			4 409	51100
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	25672
186.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,690833	4 370	51089
186.2		машины и механизмы			852	9874
		в том числе оплата труда машинистов			177	2051
186.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0200275	1 090	22
186.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,5807981	16 957	9849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5807981*	*3 539*	*2055*
186.3		материалы, изделия и конструкции			469	5437
186.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,286273	18 861	5399
186.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03477	1 103	38
187	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,59**	**1 838**	**21302**
		Формула объема = (3,8.3,05)				
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			1 328	15392
		в том числе оплата труда рабочих			668	7742
187.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,290618	3 588	15395
187.2		машины и механизмы			77	893
		в том числе оплата труда машинистов			27	313
187.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1530807	5 676	869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1530807*	*2 074*	*317*
187.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,0932615	26	28
187.3		материалы, изделия и конструкции			1	12
187.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,40565	36	15
187.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,236436	21 182	5008
188	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**11,59**	**274**	**3176**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (3,8.3,05)				
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			32	371
		в том числе оплата труда рабочих			16	185
188.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,106628	3 588	383
188.2		машины и механизмы			26	301
		в том числе оплата труда машинистов			9	104
188.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0506251	5 676	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0506251*	*2 074*	*105*
188.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,559287	26	15
188.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,118218	21 182	2504
189	**6111-0403-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**11,59**	**2 869**	**33252**
		Формула объема = (3,8.3,05)				
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			1 464	16968
		в том числе оплата труда рабочих			735	8519
189.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,928793	5 791	16961
189.2		машины и механизмы			82	950
		в том числе оплата труда машинистов			10	116
189.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,180804	33	6
189.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5267423	1 090	574
189.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0216965	5 676	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216965*	*2 074*	*45*
189.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030134	7 763	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030134*	*2 478*	*75*
189.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	15334
189.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0203984	281 095	5734
189.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009272	187 734	174
189.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,6063	1 223	8080
189.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0144875	88 056	1276
189.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,05795	1 103	64
		Гидроизоляция стен				

1	2	3	4	5	6	7
190	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**м^2**	**21,646**	**3 706**	**80220**
		Формула объема = ((3,8+3,05).3,16)				
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			3 133	67817
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	34092
190.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,7538684	4 931	67820
190.2		машины и механизмы			117	2533
		в том числе оплата труда машинистов			52	1126
190.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2026066	115	23
190.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	0,5402842	4 631	2502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5402842*	*2 074*	*1121*
190.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	0,4091094	24 116	9866
191	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**21,646**	**5 730**	**124032**
		Формула объема = ((3,8+3,05).3,16)				
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			4 409	95437
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	47946
191.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,8343202	4 370	95416
191.2		машины и механизмы			852	18442
		в том числе оплата труда машинистов			177	3831
191.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0374043	1 090	41
191.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,0847244	16 957	18394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0847244*	*3 539*	*3839*
191.3		материалы, изделия и конструкции			469	10153
191.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,5346562	18 861	10084
191.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,064938	1 103	72
192	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2**	**21,646**	**2 046**	**44288**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				
		Формула объема = ((3,8+3,05).3,16)				
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			561	12143
		в том числе оплата труда рабочих			280	6061
192.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,478467	4 901	12147
192.2		машины и механизмы			19	411
		в том числе оплата труда машинистов			3	65
192.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2279324	1 090	248
192.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0233777	7 763	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0233777*	*2 478*	*58*
192.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	31733
192.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	25,9752	1 112	28884
192.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0017317	217 573	377
192.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0025975	961 398	2497
		Гидроизоляция перекрытий				
193	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**9,03**	**1 786**	**16128**
		Формула объема = ((3,8.3,05)-0,64.4)				
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			1 328	11992
		в том числе оплата труда рабочих			668	6032
193.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,342906	3 588	11994
193.2		машины и механизмы			77	695
		в том числе оплата труда машинистов			27	244
193.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1192682	5 676	677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1192682*	*2 074*	*247*
193.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8517818	26	22
193.3		материалы, изделия и конструкции			381	3440
193.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,184212	18 633	3432
193.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,31605	36	11
194	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ:	**м^2**	**9,03**	**2 869**	**25907**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики				
		Формула объема = ((3,8.3,05)-0,64.4)				
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			1 464	13220
		в том числе оплата труда рабочих			735	6637
194.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,281881	5 791	13214
194.2		машины и механизмы			82	740
		в том числе оплата труда машинистов			10	90
194.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,140868	33	5
194.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4103954	1 090	447
194.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0169042	5 676	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0169042*	*2 074*	*35*
194.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023478	7 763	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023478*	*2 478*	*58*
194.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	11947
194.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0158928	281 095	4467
194.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0007224	187 734	136
194.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	5,1471	1 223	6295
194.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0112875	88 056	994
194.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04515	1 103	50
195	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**9,03**	**5 730**	**51742**
		Формула объема = ((3,8.3,05)-0,64.4)				
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			4 409	39813
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	20001
195.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,108561	4 370	39804
195.2		машины и механизмы			852	7693
		в том числе оплата труда машинистов			177	1598
195.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0156038	1 090	17
195.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,4525114	16 957	7673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4525114*	*3 539*	*1601*

1	2	3	4	5	6	7
195.3		материалы, изделия и конструкции			469	4236
195.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,223041	18 861	4207
195.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02709	1 103	30
196	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**9,03**	**1 786**	**16128**
		Формула объема = ((3,8.3,05)-0,64.4)				
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			1 328	11992
		в том числе оплата труда рабочих			668	6032
196.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,342906	3 588	11994
196.2		машины и механизмы			77	695
		в том числе оплата труда машинистов			27	244
196.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1192682	5 676	677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1192682*	*2 074*	*247*
196.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8517818	26	22
196.3		материалы, изделия и конструкции			381	3440
196.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,184212	18 633	3432
196.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,31605	36	11
197	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**9,03**	**68**	**614**
		Формула объема = ((3,8.3,05)-0,64.4)				
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			8	72
		в том числе оплата труда рабочих			4	36
197.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,020769	3 588	75
197.2		машины и механизмы			6	54
		в том числе оплата труда машинистов			2	18
197.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0098608	5 676	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098608*	*2 074*	*20*
197.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1089379	26	3
197.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0230265	21 182	488
		Армирование УТ-8				

1	2	3	4	5	6	7
198	**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 = (290+223+260+106+55,2+60,8).0,001	**т**	**0,995**	**326 596**	**324963**
199	**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 = (33,3+41,3).0,001	**т**	**0,0746**	**387 658**	**28919**
		Обрамление проема 1820х760				
200	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,2296**	**216 043**	**49603**
		Формула объема = ((50,9+40,9+0,80+10,3+11,9).0,001)X2				
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			211 419	48542
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	23955
200.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	10,708544	4 533	48542
200.2		машины и механизмы			3 223	740
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	252
200.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0924829	5 676	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0924829*	*2 074*	*192*
200.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1046517	250	26
200.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0243376	7 763	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243376*	*2 478*	*60*
200.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	321
200.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001171	274 757	322
201	**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 = ((50,9+40,9).0,001)X2	**т**	**0,1836**	**341 917**	**62776**
202	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,80+10,3+11,9).0,001)X2	**т**	**0,046**	**387 658**	**17832**
	Раздел 5.	**Теплофикационная камера УТ-9**				**3913952**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1208682
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*601586*
		машины и механизмы	тенге			254517
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*62006*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2240599
		перевозки	тенге			210158
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	305		

1	2	3	4	5	6	7
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
203	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**110,18**	**365**	**40216**
		из них:				
203.1		машины и механизмы			365	40216
		в том числе оплата труда машинистов			77	8484
203.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,3917874	16 831	40256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3917874*	*3 539*	*8465*
204	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**15,12**	**402**	**6078**
		из них:				
204.1		машины и механизмы			402	6078
		в том числе оплата труда машинистов			85	1285
204.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,3610475	16 831	6077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3610475*	*3 539*	*1278*
205	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ:	**м^3**	**3,88**	**11 770**	**45668**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана				
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			8 697	33744
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	16253
205.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,836048	4 306	33742
205.2		машины и механизмы			3 073	11923
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	5257
205.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,535192	4 703	11923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,535192*	*2 074*	*5258*
206	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**56,304**	**76**	**4279**
		Формула объема = (129,17-58,79).0,8				
		из них:				
206.1		машины и механизмы			76	4279
		в том числе оплата труда машинистов			18	1013
206.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4201855	10 233	4300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4201855*	*2 478*	*1041*
207	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**14,076**	**3 286**	**46254**
		Формула объема = (129,17-58,79).0,2				
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			3 286	46254
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	22282
207.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,4538408	3 438	46254
208	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**56,304**	**576**	**32431**
		Формула объема = (129,17-58,79).0,8				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
208.1		затраты на труд рабочих			352	19819
		в том числе оплата труда рабочих			169	9515
208.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,5650464	3 017	19807
208.2		машины и механизмы			224	12612
		в том числе оплата труда машинистов			70	3941
208.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,5962184	7 841	12516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5962184*	*2 478*	*3955*
208.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,3848736	18	115
209	**414-104-0101** *РСНБ РК 2022*	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (129,17-58,79).1,94	**т**	**136,5372**	**607**	**82878**
210	**412-102-0116** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((129,17-58,79).1,94).15,8	**т·км**	**2 157,28776**	**59**	**127280**
211	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,9**	**9 402**	**17864**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			5 084	9660
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4809
211.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,7702	3 487	9660
211.2		машины и механизмы			2 566	4876
		в том числе оплата труда машинистов			485	922
211.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36936	13 078	4830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36936*	*2 478*	*915*
211.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,98496	26	26
211.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026676	7 763	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026676*	*2 478*	*7*
211.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3329
211.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0038	36	0
211.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,475	7 006	3328
212	**212-101-1804** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,9.1,02	**м^3**	**1,938**	**20 454**	**39640**
213	**1106-1001-0105** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ:	**м^3**	**20,23**	**26 763**	**541415**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов				
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			21 372	432356
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	215247
213.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	103,7799	4 166	432347
213.2		машины и механизмы			3 668	74203
		в том числе оплата труда машинистов			915	18510
213.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,302392	51	423
213.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,025132	10 286	51689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,025132*	*2 962*	*14884*
213.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	41,1099494	250	10277
213.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4981435	12 077	6016
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4981435*	*3 539*	*1763*
213.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7472153	7 763	5801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7472153*	*2 478*	*1852*
213.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	34856
213.3.1	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	$м^3$	0,010115	101 324	1025
213.3.2	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	$м^3$	0,010115	101 324	1025
213.3.3	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	$м^3$	0,028322	101 324	2870
213.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0062713	64 460	404
213.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0052598	954 056	5018
213.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,048552	278 998	13546
213.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0188139	36	1
213.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,49702	2 667	3993
213.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,092	861	6967
214	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 20,23.1,015	**$м^3$**	**20,53345**	**22 307**	**458040**
215	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки	**$м^3$**	**1,13**	**26 598**	**30056**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			4 364	4931
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	2455
215.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,183788	4 166	4932
215.2		машины и механизмы			2 797	3161
		в том числе оплата труда машинистов			545	616
215.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0711493	51	4
215.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2279707	13 078	2981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2279707*	*2 478*	*565*
215.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0032951	11 057	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032951*	*2 478*	*8*
215.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00598	12 077	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00598*	*3 539*	*21*
215.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0086648	7 763	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086648*	*2 478*	*21*
215.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	21964
215.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,1526	18 633	21476
215.3.2	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	$м^3$	0,000452	101 324	46
215.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000113	64 460	7
215.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,008249	36	0
215.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,04068	4 351	177
215.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0226	861	19
215.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0339	7 006	238
216	**6103-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,12**	**20 275**	**2433**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			14 313	1718
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	855
216.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,396576	4 331	1718
216.2		машины и механизмы			3 087	370
		в том числе оплата труда машинистов			629	75

1	2	3	4	5	6	7
216.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0236002	51	1
216.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0243648	13 078	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243648*	*2 478*	*60*
216.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003499	11 057	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003499*	*2 478*	*1*
216.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019829	12 077	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019829*	*3 539*	*7*
216.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029419	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029419*	*2 478*	*7*
216.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	345
216.3.1	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	$м^3$	0,000084	103 583	9
216.3.2	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	$м^3$	0,001032	101 324	105
216.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000312	64 460	2
216.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
216.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000924	36	0
216.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,048	2 667	128
216.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
217	**212-101-2004** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,12.1,02	**$м^3$**	**0,1224**	**22 307**	**2730**
218	**6104-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**8**	**12 910**	**103280**
		Формула объема = 4+4				
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			9 508	76064
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	37872
218.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,3296	4 658	76063
218.2		машины и механизмы			2 272	18176
		в том числе оплата труда машинистов			433	3464
218.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,33056	13 078	17401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,33056*	*2 478*	*3297*
218.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,962496	250	241
218.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06912	7 763	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06912*	*2 478*	*171*
218.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	9040

1	2	3	4	5	6	7
218.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,1672	18 633	3115
218.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00288	1 195 418	3443
218.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,8	2 669	2135
218.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0004	884 809	354
219	**225-202-0902** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**
220	**225-202-0407** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**4**	**28 169,17**	**112677**
221	**6104-0301-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**1**	**14 635**	**14635**
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
221.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
221.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
221.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
221.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091152	7 763	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091152*	*2 478*	*226*
221.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
221.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0037	18 633	69
222	**225-203-0720** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)**	**шт.**	**1**	**136 763**	**136763**
223	**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**	**0,10696**	**239 421**	**25608**
		Формула объема = 4.0,02674				
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			150 411	16088
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	8009
223.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3384355	4 819	16088
223.2		машины и механизмы			62 904	6728

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1802
223.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,9922893	407	404
223.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0993445	34	3
223.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5625668	10 286	5787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5625668*	*2 962*	*1666*
223.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0076241	21 843	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076241*	*4 230*	*32*
223.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0334999	49	2
223.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0450516	218	10
223.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013862	12 077	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013862*	*3 539*	*49*
223.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0219482	7 763	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0219482*	*2 478*	*54*
223.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1940682	96	19
223.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2792
223.3.1	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	0,0020002	10 602	21
223.3.2	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	0,000107	1 122 582	120
223.3.3	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	$м^3$	0,0001102	100 947	11
223.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0014333	954 056	1367
223.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1465352	392	57
223.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0438536	251	11
223.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000332	733 984	24
223.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000642	991 185	64
223.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,42784	2 284	977
223.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0032088	2 146	7
223.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002075	561 652	117
223.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0010696	861	1
223.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000107	1 352 536	14
224	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02674	**т**	**0,10696**	**1 143 119**	**122268**
225	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки				
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
225.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	4 344	25173
225.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
225.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	14 258	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 539*	*306*
225.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	7 763	3464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 478*	*1106*
225.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
225.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
225.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
225.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
226	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
227	**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	**$м^3$**	**0,08**	**43 008**	**3441**
		Формула объема = 4.0,02				
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			23 942	1915
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	953
227.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,426208	4 494	1915
227.2		машины и механизмы			18 629	1491
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	425
227.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,023328	14 258	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*3 539*	*83*
227.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0849312	10 286	874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0849312*	*2 962*	*252*
227.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0365904	7 763	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0365904*	*2 478*	*91*
227.3		материалы, изделия и конструкции			437	35
227.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000056	624 577	35
228	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**

1	2	3	4	5	6	7
		Водосборник МИ-2				
229	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,05836**	**204 154**	**11914**
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
229.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
229.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
229.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
229.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0642894	7 763	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642894*	*2 478*	*159*
229.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
229.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
230	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
231	**214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
232	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
		Гидроизоляция днища				
233	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**17,29**	**5 730**	**99072**
		Формула объема = (3,8.4,55)				
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			4 409	76232
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	38297
233.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,440423	4 370	76215
233.2		машины и механизмы			852	14731
		в том числе оплата труда машинистов			177	3060
233.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0298771	1 090	33
233.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,8664365	16 957	14692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8664365*	*3 539*	*3066*

1	2	3	4	5	6	7
233.3		материалы, изделия и конструкции			469	8109
233.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,427063	18 861	8055
233.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,05187	1 103	57
234	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**17,29**	**1 838**	**31779**
		Формула объема = (3,8.4,55)				
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			1 328	22961
		в том числе оплата труда рабочих			668	11550
234.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,400758	3 588	22966
234.2		машины и механизмы			77	1332
		в том числе оплата труда машинистов			27	467
234.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2283663	5 676	1296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2283663*	*2 074*	*474*
234.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,6309311	26	42
234.3		материалы, изделия и конструкции			1	17
234.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,60515	36	22
234.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,352716	21 182	7471
235	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**17,29**	**274**	**4737**
		Формула объема = (3,8.4,55)				
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			32	553
		в том числе оплата труда рабочих			16	277
235.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,159068	3 588	571
235.2		машины и механизмы			26	450
		в том числе оплата труда машинистов			9	156
235.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0755227	5 676	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0755227*	*2 074*	*157*
235.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8343462	26	22
235.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,176358	21 182	3736
236	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой**	**м^2**	**17,29**	**2 869**	**49605**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики				
		Формула объема = (3,8.4,55)				
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			1 464	25313
		в том числе оплата труда рабочих			735	12708
236.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,369183	5 791	25302
236.2		машины и механизмы			82	1418
		в том числе оплата труда машинистов			10	173
236.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,269724	33	9
236.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7857959	1 090	857
236.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0323669	5 676	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0323669*	*2 074*	*67*
236.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,044954	7 763	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044954*	*2 478*	*111*
236.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	22875
236.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0304304	281 095	8554
236.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0013832	187 734	260
236.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	9,8553	1 223	12053
236.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0216125	88 056	1903
236.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08645	1 103	95
		Гидроизоляция стен				
237	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**м^2**	**25,05**	**3 706**	**92835**
		Формула объема = ((3,8+4,55).3)				
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			3 133	78482
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	39454
237.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,91677	4 931	78486
237.2		машины и механизмы			117	2931

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			52	1303
237.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,234468	115	27
237.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	0,625248	4 631	2896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,625248*	*2 074*	*1297*
237.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	0,473445	24 116	11418
238	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**25,05**	**5 730**	**143536**
		Формула объема = ((3,8+4,55).3)				
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			4 409	110445
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	55486
238.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,267935	4 370	110421
238.2		машины и механизмы			852	21343
		в том числе оплата труда машинистов			177	4434
238.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0432864	1 090	47
238.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,2553056	16 957	21286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2553056*	*3 539*	*4443*
238.3		материалы, изделия и конструкции			469	11749
238.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,618735	18 861	11670
238.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,07515	1 103	83
239	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**25,05**	**2 046**	**51252**
		Формула объема = ((3,8+4,55).3)				
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			561	14053
		в том числе оплата труда рабочих			280	7014
239.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,868225	4 901	14057
239.2		машины и механизмы			19	476
		в том числе оплата труда машинистов			3	75
239.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2637765	1 090	288
239.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027054	7 763	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027054*	*2 478*	*67*
239.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	36723

1	2	3	4	5	6	7
239.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	30,06	1 112	33427
239.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,002004	217 573	436
239.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,003006	961 398	2890
		Гидроизоляция перекрытий				
240	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**14,73**	**1 786**	**26308**
		Формула объема = ((3,8.4,55)-0,64.4)				
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			1 328	19561
		в том числе оплата труда рабочих			668	9840
240.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,453046	3 588	19566
240.2		машины и механизмы			77	1135
		в том числе оплата труда машинистов			27	398
240.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1945538	5 676	1104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1945538*	*2 074*	*404*
240.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3894514	26	36
240.3		материалы, изделия и конструкции			381	5612
240.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,300492	18 633	5599
240.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,51555	36	19
241	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м^2**	**14,73**	**2 869**	**42260**
		Формула объема = ((3,8.4,55)-0,64.4)				
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			1 464	21565
		в том числе оплата труда рабочих			735	10827
241.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,722271	5 791	21556
241.2		машины и механизмы			82	1208
		в том числе оплата труда машинистов			10	147
241.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,229788	33	8
241.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,669449	1 090	730

1	2	3	4	5	6	7
241.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0275746	5 676	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0275746*	*2 074*	*57*
241.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038298	7 763	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038298*	*2 478*	*95*
241.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	19488
241.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0259248	281 095	7287
241.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0011784	187 734	221
241.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	8,3961	1 223	10268
241.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0184125	88 056	1621
241.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,07365	1 103	81
242	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**14,73**	**5 730**	**84403**
		Формула объема = ((3,8.4,55)-0,64.4)				
		из них:				
242.1		затраты на труд рабочих			4 409	64945
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	32627
242.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,858151	4 370	64930
242.2		машины и механизмы			852	12550
		в том числе оплата труда машинистов			177	2607
242.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0254534	1 090	28
242.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7381498	16 957	12517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7381498*	*3 539*	*2612*
242.3		материалы, изделия и конструкции			469	6908
242.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,363831	18 861	6862
242.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04419	1 103	49
243	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**14,73**	**1 786**	**26308**
		Формула объема = ((3,8.4,55)-0,64.4)				
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			1 328	19561
		в том числе оплата труда рабочих			668	9840
243.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,453046	3 588	19566

1	2	3	4	5	6	7
243.2		машины и механизмы			77	1135
		в том числе оплата труда машинистов			27	398
243.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1945538	5 676	1104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1945538*	*2 074*	*404*
243.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3894514	26	36
243.3		материалы, изделия и конструкции			381	5612
243.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,300492	18 633	5599
243.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,51555	36	19
244	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**14,73**	**68**	**1002**
		Формула объема = ((3,8.4,55)-0,64.4)				
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			8	118
		в том числе оплата труда рабочих			4	59
244.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,033879	3 588	122
244.2		машины и механизмы			6	88
		в том числе оплата труда машинистов			2	29
244.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0160852	5 676	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0160852*	*2 074*	*33*
244.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1777027	26	5
244.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0375615	21 182	796
		Армирование УТ-9				
245	**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 = (399+368+333+142+84+75,2).0,001	**т**	**1,4012**	**326 596**	**457626**
246	**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 = (49,8+6,9).0,001	**т**	**0,0567**	**387 658**	**21980**
		Обрамление проема 1820х760				
247	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,2296**	**216 043**	**49603**
		Формула объема = ((50,9+40,9+0,80+10,3+11,9).0,001)X2				
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			211 419	48542
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	23955

1	2	3	4	5	6	7
247.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	10,708544	4 533	48542
247.2		машины и механизмы			3 223	740
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	252
247.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0924829	5 676	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0924829*	*2 074*	*192*
247.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1046517	250	26
247.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0243376	7 763	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243376*	*2 478*	*60*
247.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	321
247.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001171	274 757	322
248	**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 = ((50,9+40,9).0,001)X2	**т**	**0,1836**	**341 917**	**62776**
249	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,80+10,3+11,9).0,001)X2	**т**	**0,046**	**387 658**	**17832**
		Обрамление проема 980х500				
250	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,08754**	**216 043**	**18912**
		Формула объема = (37,6+36+0,44+6,02+7,48).0,001				
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			211 419	18508
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	9133
250.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,0828656	4 533	18508
250.2		машины и механизмы			3 223	282
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	96
250.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0352611	5 676	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0352611*	*2 074*	*73*
250.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0399007	250	10
250.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092792	7 763	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092792*	*2 478*	*23*
250.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	122
250.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004465	274 757	123
251	**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 = (37,6+36).0,001	**т**	**0,0736**	**341 917**	**25165**
252	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01394**	**387 658**	**5404**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,44+6,02+7,48).0,001				
	Раздел 6.	**Теплофикационная камера УТ-10**				**4412895**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1413712
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*704043*
		машины и механизмы	тенге			315706
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*76971*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2452386
		перевозки	тенге			231090
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	358		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
253	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**130,68**	**365**	**47698**
		из них:				
253.1		машины и механизмы			365	47698
		в том числе оплата труда машинистов			77	10062
253.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,8368014	16 831	47746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8368014*	*3 539*	*10039*
254	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**18,32**	**402**	**7365**
		из них:				
254.1		машины и механизмы			402	7364

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			85	1557
254.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,4374596	16 831	7363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4374596*	*3 539*	*1548*
255	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана	**м^3**	**4,61**	**11 770**	**54260**
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			8 697	40093
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	19311
255.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,310356	4 306	40090
255.2		машины и механизмы			3 073	14167
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	6247
255.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	3,012174	4 703	14166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,012174*	*2 074*	*6247*
256	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**61,912**	**76**	**4705**
		Формула объема = (153,6-76,21).0,8				
		из них:				
256.1		машины и механизмы			76	4705
		в том числе оплата труда машинистов			18	1114
256.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4620369	10 233	4728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4620369*	*2 478*	*1145*
257	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**15,478**	**3 286**	**50861**
		Формула объема = (153,6-76,21).0,2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			3 286	50861
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	24502
257.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,7938724	3 438	50861
258	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**61,912**	**576**	**35661**
		Формула объема = (153,6-76,21).0,8				
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			352	21793
		в том числе оплата труда рабочих			169	10463
258.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,2189392	3 017	21780
258.2		машины и механизмы			224	13868
		в том числе оплата труда машинистов			70	4334
258.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,7552052	7 841	13763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7552052*	*2 478*	*4349*
258.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,0208208	18	126
259	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (153,6-76,21).1,94	**т**	**150,1366**	**607**	**91133**
260	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((153,6-76,21).1,94).15,8	**т·км**	**2 372,15828**	**59**	**139957**
261	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2,47**	**9 402**	**23223**
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			5 084	12557
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	6252
261.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,60126	3 487	12558
261.2		машины и механизмы			2 566	6338
		в том числе оплата труда машинистов			485	1198
261.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,480168	13 078	6280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,480168*	*2 478*	*1190*
261.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,280448	26	33
261.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034679	7 763	27

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034679*	*2 478*	*9*
261.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4327
261.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00494	36	0
261.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,6175	7 006	4326
262	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 2,47.1,02	**$м^3$**	**2,5194**	**20 454**	**51532**
263	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**24,36**	**26 763**	**651947**
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			21 372	520622
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	259190
263.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	124,9668	4 166	520612
263.2		машины и механизмы			3 668	89352
		в том числе оплата труда машинистов			915	22289
263.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,997344	51	510
263.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,051024	10 286	62241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,051024*	*2 962*	*17923*
263.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	49,5026381	250	12376
263.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5998406	12 077	7244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5998406*	*3 539*	*2123*
263.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,899761	7 763	6985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,899761*	*2 478*	*2230*
263.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	41973
263.3.1	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	$м^3$	0,01218	101 324	1234
263.3.2	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	$м^3$	0,01218	101 324	1234
263.3.3	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	$м^3$	0,034104	101 324	3456
263.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0075516	64 460	487
263.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0063336	954 056	6043
263.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,058464	278 998	16311
263.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0226548	36	1
263.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,80264	2 667	4808

1	2	3	4	5	6	7
263.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,744	861	8390
264	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 24,36.1,015	**м^3**	**24,7254**	**22 307**	**551549**
265	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**1,58**	**26 598**	**42025**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			4 364	6895
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	3433
265.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,655208	4 166	6896
265.2		машины и механизмы			2 797	4419
		в том числе оплата труда машинистов			545	861
265.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0994831	51	5
265.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3187555	13 078	4169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3187555*	*2 478*	*790*
265.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0046073	11 057	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046073*	*2 478*	*11*
265.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0083614	12 077	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083614*	*3 539*	*30*
265.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0121154	7 763	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121154*	*2 478*	*30*
265.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	30710
265.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1,6116	18 633	30029
265.3.2	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	0,000632	101 324	64
265.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000158	64 460	10
265.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,011534	36	0
265.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,05688	4 351	247
265.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0316	861	27
265.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0474	7 006	332
266	**6103-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки	**м^3**	**0,12**	**20 275**	**2433**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			14 313	1718
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	855
266.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,396576	4 331	1718
266.2		машины и механизмы			3 087	370
		в том числе оплата труда машинистов			629	75
266.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0236002	51	1
266.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0243648	13 078	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243648*	*2 478*	*60*
266.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003499	11 057	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003499*	*2 478*	*1*
266.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019829	12 077	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019829*	*3 539*	*7*
266.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029419	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029419*	*2 478*	*7*
266.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	345
266.3.1	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	$м^3$	0,000084	103 583	9
266.3.2	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	$м^3$	0,001032	101 324	105
266.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000312	64 460	2
266.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
266.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000924	36	0
266.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,048	2 667	128
266.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
267	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,12.1,02	**$м^3$**	**0,1224**	**22 307**	**2730**
268	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**6**	**12 910**	**77460**
		Формула объема = 4+2				
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			9 508	57048
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	28404
268.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2472	4 658	57047

1	2	3	4	5	6	7
268.2		машины и механизмы			2 272	13632
		в том числе оплата труда машинистов			433	2598
268.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,99792	13 078	13051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,99792*	*2 478*	*2473*
268.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,721872	250	180
268.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05184	7 763	402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05184*	*2 478*	*128*
268.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	6780
268.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1254	18 633	2337
268.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00216	1 195 418	2582
268.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,6	2 669	1601
268.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	884 809	265
269	**225-202-0903** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6**	**шт.**	**4**	**69 604,2**	**278417**
270	**225-202-0409** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240.14-6**	**шт.**	**2**	**42 572,83**	**85146**
271	**6104-0301-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**1**	**14 635**	**14635**
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
271.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
271.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
271.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
271.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091152	7 763	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091152*	*2 478*	*226*
271.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
271.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69
272	**225-203-0721** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)**	**шт.**	**1**		
273	**6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц	**т**	**0,09408**	**239 421**	**22525**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = 4.0,02352				
		из них:				
273.1		затраты на труд рабочих			150 411	14151
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	7045
273.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,936425	4 819	14151
273.2		машины и механизмы			62 904	5918
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1585
273.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,872799	407	355
273.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0873815	34	3
273.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4948232	10 286	5090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4948232*	*2 962*	*1466*
273.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,006706	21 843	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006706*	*4 230*	*28*
273.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0294659	49	1
273.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0396265	218	9
273.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0121928	12 077	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121928*	*3 539*	*43*
273.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0193052	7 763	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193052*	*2 478*	*48*
273.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1706988	96	16
273.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2456
273.3.1	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	0,0017593	10 602	19
273.3.2	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	0,0000941	1 122 582	106
273.3.3	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	$м^3$	0,0000969	100 947	10
273.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012607	954 056	1203
273.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1288896	392	51
273.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0385728	251	10
273.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000292	733 984	21
273.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000564	991 185	56
273.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,37632	2 284	860
273.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0028224	2 146	6
273.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001825	561 652	103
273.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0009408	861	1

1	2	3	4	5	6	7
273.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000094	1 352 536	13
274	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02352	**т**	**0,09408**	**1 143 119**	**107545**
275	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**
		из них:				
275.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
275.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	4 344	25173
275.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
275.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	14 258	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 539*	*306*
275.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	7 763	3464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 478*	*1106*
275.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
275.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
275.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
275.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
276	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
277	**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	**$м^3$**	**0,08**	**43 008**	**3441**
		Формула объема = 4.0,02				
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			23 942	1915
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	953
277.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,426208	4 494	1915
277.2		машины и механизмы			18 629	1491
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	425
277.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,023328	14 258	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*3 539*	*83*

1	2	3	4	5	6	7
277.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0849312	10 286	874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0849312*	*2 962*	*252*
277.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0365904	7 763	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0365904*	*2 478*	*91*
277.3		материалы, изделия и конструкции			437	35
277.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000056	624 577	35
278	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
		Плита разрезная ПР -2шт				
279	**6106-0301-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,37798**	**143 611**	**54282**
		Формула объема = (188,99.0,001)X2				
		из них:				
279.1		затраты на труд рабочих			75 267	28449
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	14162
279.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,7150576	4 978	28450
279.2		машины и механизмы			57 047	21563
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	5247
279.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1387943	407	56
279.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0326575	12 007	392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326575*	*2 962*	*97*
279.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,6083805	12 309	19798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6083805*	*2 962*	*4764*
279.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0571506	49	3
279.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0489862	12 077	592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489862*	*3 539*	*173*
279.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0857259	7 763	665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0857259*	*2 478*	*212*
279.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5959989	96	57
279.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	4270
279.3.1	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	0,0070682	10 602	75
279.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0003893	100 947	39
279.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006804	954 056	649
279.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,491374	392	193

1	2	3	4	5	6	7
279.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1474122	251	37
279.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001172	733 984	86
279.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002268	991 185	225
279.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,56697	2 284	1295
279.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0113394	2 146	24
279.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0007333	561 652	412
279.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0037798	861	3
279.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0018899	624 577	1180
279.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000378	1 352 536	51
280	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (113,04.0,001)X2	**т**	**0,22608**	**357 986**	**80933**
281	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (75,95.0,001)X2	**т**	**0,1519**	**365 165**	**55469**
		Водосборник МИ-2				
282	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,05836**	**204 154**	**11914**
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
282.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
282.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
282.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
282.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0642894	7 763	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642894*	*2 478*	*159*
282.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
282.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
283	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
284	**214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
285	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426x8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
		Гидроизоляция днища				

1	2	3	4	5	6	7
286	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**22,75**	**5 730**	**130358**
		Формула объема = (5.4,55)				
		из них:				
286.1		затраты на труд рабочих			4 409	100305
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	50391
286.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,947925	4 370	100282
286.2		машины и механизмы			852	19383
		в том числе оплата труда машинистов			177	4027
286.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,039312	1 090	43
286.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,140048	16 957	19332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,140048*	*3 539*	*4035*
286.3		материалы, изделия и конструкции			469	10670
286.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,561925	18 861	10598
286.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,06825	1 103	75
287	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**22,75**	**1 838**	**41814**
		Формула объема = (5.4,55)				
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			1 328	30212
		в том числе оплата труда рабочих			668	15197
287.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,42205	3 588	30218
287.2		машины и механизмы			77	1752
		в том числе оплата труда машинистов			27	614
287.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,300482	5 676	1706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,300482*	*2 074*	*623*
287.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,145962	26	56
287.3		материалы, изделия и конструкции			1	23
287.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,79625	36	29
287.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,4641	21 182	9831
288	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**м^2**	**22,75**	**274**	**6234**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора				
		Формула объема = (5.4,55)				
		из них:				
288.1		затраты на труд рабочих			32	728
		в том числе оплата труда рабочих			16	364
288.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2093	3 588	751
288.2		машины и механизмы			26	592
		в том числе оплата труда машинистов			9	205
288.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,099372	5 676	564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099372*	*2 074*	*206*
288.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,097824	26	29
288.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,23205	21 182	4915
289	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**22,75**	**2 869**	**65270**
		Формула объема = (5.4,55)				
		из них:				
289.1		затраты на труд рабочих			1 464	33306
		в том числе оплата труда рабочих			735	16721
289.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,748925	5 791	33292
289.2		машины и механизмы			82	1866
		в том числе оплата труда машинистов			10	228
289.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,3549	33	12
289.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,033942	1 090	1127
289.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,042588	5 676	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042588*	*2 074*	*88*
289.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05915	7 763	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05915*	*2 478*	*147*
289.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	30098
289.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,04004	281 095	11255
289.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00182	187 734	342
289.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	12,9675	1 223	15859
289.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0284375	88 056	2504

1	2	3	4	5	6	7
289.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,11375	1 103	125
		Гидроизоляция стен				
290	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$**	**28,1725**	**3 706**	**104407**
		Формула объема = ((5+4,55).2,95)				
		из них:				
290.1		затраты на труд рабочих			3 133	88264
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	44372
290.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,9008065	4 931	88269
290.2		машины и механизмы			117	3296
		в том числе оплата труда машинистов			52	1465
290.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2636946	115	30
290.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,7031856	4 631	3256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7031856*	*2 074*	*1458*
290.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,5324603	24 116	12841
291	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**28,1725**	**5 730**	**161428**
		Формула объема = ((5+4,55).2,95)				
		из них:				
291.1		затраты на труд рабочих			4 409	124213
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	62402
291.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,4176008	4 370	124185
291.2		машины и механизмы			852	24003
		в том числе оплата труда машинистов			177	4987
291.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0486821	1 090	53
291.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,4117803	16 957	23940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4117803*	*3 539*	*4996*
291.3		материалы, изделия и конструкции			469	13212
291.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,6958608	18 861	13125
291.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0845175	1 103	93

1	2	3	4	5	6	7
292	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**28,1725**	**2 046**	**57641**
		Формула объема = ((5+4,55).2,95)				
		из них:				
292.1		затраты на труд рабочих			561	15805
		в том числе оплата труда рабочих			280	7888
292.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,2257513	4 901	15809
292.2		машины и механизмы			19	536
		в том числе оплата труда машинистов			3	85
292.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2966564	1 090	323
292.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0304263	7 763	236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0304263*	*2 478*	*75*
292.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	41301
292.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	33,807	1 112	37593
292.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0022538	217 573	490
292.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0033807	961 398	3250
		Гидроизоляция перекрытий				
293	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**20,19**	**1 786**	**36059**
		Формула объема = ((5.4,55)-0,64.4)				
		из них:				
293.1		затраты на труд рабочих			1 328	26812
		в том числе оплата труда рабочих			668	13487
293.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,474338	3 588	26818
293.2		машины и механизмы			77	1555
		в том числе оплата труда машинистов			27	545
293.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2666695	5 676	1514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2666695*	*2 074*	*553*
293.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,9044823	26	50
293.3		материалы, изделия и конструкции			381	7692
293.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,411876	18 633	7674
293.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,70665	36	25

1	2	3	4	5	6	7
294	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м^2**	**20,19**	**2 869**	**57925**
		Формула объема = ((5.4,55)-0,64.4)				
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			1 464	29558
		в том числе оплата труда рабочих			735	14840
294.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,102013	5 791	29546
294.2		машины и механизмы			82	1656
		в том числе оплата труда машинистов			10	202
294.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,314964	33	10
294.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9175951	1 090	1000
294.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0377957	5 676	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0377957*	*2 074*	*78*
294.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052494	7 763	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052494*	*2 478*	*130*
294.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	26711
294.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0355344	281 095	9989
294.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0016152	187 734	303
294.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	11,5083	1 223	14075
294.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0252375	88 056	2222
294.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,10095	1 103	111
295	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**20,19**	**5 730**	**115689**
		Формула объема = ((5.4,55)-0,64.4)				
		из них:				
295.1		затраты на труд рабочих			4 409	89018
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	44721
295.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,365653	4 370	88998
295.2		машины и механизмы			852	17202
		в том числе оплата труда машинистов			177	3574

1	2	3	4	5	6	7
295.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0348883	1 090	38
295.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,0117613	16 957	17156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0117613*	*3 539*	*3581*
295.3		материалы, изделия и конструкции			469	9469
295.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,498693	18 861	9406
295.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,06057	1 103	67
296	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**20,19**	**1 786**	**36059**
		Формула объема = ((5.4,55)-0,64.4)				
		из них:				
296.1		затраты на труд рабочих			1 328	26812
		в том числе оплата труда рабочих			668	13487
296.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,474338	3 588	26818
296.2		машины и механизмы			77	1555
		в том числе оплата труда машинистов			27	545
296.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2666695	5 676	1514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2666695*	*2 074*	*553*
296.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,9044823	26	50
296.3		материалы, изделия и конструкции			381	7692
296.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,411876	18 633	7674
296.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,70665	36	25
297	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**20,19**	**68**	**1373**
		Формула объема = ((5.4,55)-0,64.4)				
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			8	162
		в том числе оплата труда рабочих			4	81
297.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,046437	3 588	167
297.2		машины и механизмы			6	121
		в том числе оплата труда машинистов			2	40
297.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0220475	5 676	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0220475*	*2 074*	*46*
297.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2435722	26	6

1	2	3	4	5	6	7
297.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0514845	21 182	1091
		Армирование УТ-10				
298	**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 = (459+431+400+149+94,6+98,9).0,001	**т**	**1,6325**	**326 596**	**533168**
299	**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 = (50+77,4).0,001	**т**	**0,1274**	**387 658**	**49388**
		Обрамление проема 1820х760				
300	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,1148**	**216 043**	**24802**
		Формула объема = (50,9+40,9+0,80+10,3+11,9).0,001				
		из них:				
300.1		затраты на труд рабочих			211 419	24271
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	11978
300.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,354272	4 533	24271
300.2		машины и механизмы			3 223	370
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	126
300.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0462414	5 676	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0462414*	*2 074*	*96*
300.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0523258	250	13
300.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0121688	7 763	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121688*	*2 478*	*30*
300.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	161
300.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005855	274 757	161
301	**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 = (50,9+40,9).0,001	**т**	**0,0918**	**341 917**	**31388**
302	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,80+10,3+11,9).0,001	**т**	**0,023**	**387 658**	**8916**
		Обрамление проема 1520х780				
303	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,10808**	**216 043**	**23350**
		Формула объема = (46,10+41,30+0,68+8,60+11,40).0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
303.1		затраты на труд рабочих			211 419	22850
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	11276
303.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,0408512	4 533	22850
303.2		машины и механизмы			3 223	349
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	119
303.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0435346	5 676	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0435346*	*2 074*	*90*
303.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0492629	250	12
303.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0114565	7 763	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0114565*	*2 478*	*28*
303.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	151
303.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005512	274 757	151
304	**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 = (46,10+41,30).0,001	**т**	**0,0874**	**341 917**	**29884**
305	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,68+8,60+11,40).0,001	**т**	**0,02068**	**387 658**	**8017**
	Раздел 7.	**Теплофикационная камера УТ-11**				**3507026**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1035240
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*515115*
		машины и механизмы	тенге			231979
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*57073*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2039144
		перевозки	тенге			200662
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	262		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
306	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**100,92**	**365**	**36836**
		из них:				
306.1		машины и механизмы			365	36836
		в том числе оплата труда машинистов			77	7771

1	2	3	4	5	6	7
306.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,1907714	16 831	36873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1907714*	*3 539*	*7753*
307	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**13,29**	**402**	**5343**
		из них:				
307.1		машины и механизмы			402	5343
		в том числе оплата труда машинистов			85	1130
307.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,3173493	16 831	5341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3173493*	*3 539*	*1123*
308	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана	**м^3**	**3,53**	**11 770**	**41548**
		из них:				
308.1		затраты на труд рабочих			8 697	30700
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	14787
308.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,129188	4 306	30698
308.2		машины и механизмы			3 073	10848
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	4783
308.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,306502	4 703	10847

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,306502*	*2 074*	*4784*
309	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**53,76**	**76**	**4086**
		Формула объема = (117,74-50,54).0,8				
		из них:				
309.1		машины и механизмы			76	4086
		в том числе оплата труда машинистов			18	968
309.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4012001	10 233	4105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4012001*	*2 478*	*994*
310	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**13,44**	**3 286**	**44164**
		Формула объема = (117,74-50,54).0,2				
		из них:				
310.1		затраты на труд рабочих			3 286	44164
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	21276
310.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,845952	3 438	44164
311	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**53,76**	**576**	**30966**
		Формула объема = (117,74-50,54).0,8				
		из них:				
311.1		затраты на труд рабочих			352	18924
		в том числе оплата труда рабочих			169	9085
311.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,268416	3 017	18912
311.2		машины и механизмы			224	12042
		в том числе оплата труда машинистов			70	3763
311.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,524096	7 841	11950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,524096*	*2 478*	*3777*
311.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,096384	18	110
312	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (117,74-50,54).1,94	**т**	**130,368**	**607**	**79133**

1	2	3	4	5	6	7
313	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((117,74-50,54).1,94).15,8	**т·км**	**2 059,8144**	**59**	**121529**
314	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,6**	**9 402**	**15043**
		из них:				
314.1		затраты на труд рабочих			5 084	8134
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4050
314.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3328	3 487	8134
314.2		машины и механизмы			2 566	4106
		в том числе оплата труда машинистов			485	776
314.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31104	13 078	4068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 478*	*771*
314.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,82944	26	22
314.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 478*	*6*
314.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
314.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0032	36	0
314.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,4	7 006	2802
315	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,6.1,02	**м^3**	**1,632**	**20 454**	**33381**
316	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**м^3**	**17,52**	**26 763**	**468888**
		из них:				
316.1		затраты на труд рабочих			21 372	374437
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	186413
316.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	89,8776	4 166	374430
316.2		машины и механизмы			3 668	64264
		в том числе оплата труда машинистов			915	16031

1	2	3	4	5	6	7
316.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,190208	51	367
316.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,351968	10 286	44764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,351968*	*2 962*	*12891*
316.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	35,6028826	250	8901
316.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4314125	12 077	5210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4314125*	*3 539*	*1527*
316.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6471187	7 763	5024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6471187*	*2 478*	*1604*
316.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	30187
316.3.1	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	$м^3$	0,00876	101 324	888
316.3.2	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	$м^3$	0,00876	101 324	888
316.3.3	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	$м^3$	0,024528	101 324	2485
316.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0054312	64 460	350
316.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0045552	954 056	4346
316.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,042048	278 998	11731
316.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0162936	36	1
316.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,29648	2 667	3458
316.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,008	861	6034
317	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 17,52.1,015	**$м^3$**	**17,7828**	**22 307**	**396681**
318	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,9**	**26 598**	**23938**
		из них:				
318.1		затраты на труд рабочих			4 364	3928
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1956
318.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,94284	4 166	3928
318.2		машины и механизмы			2 797	2518
		в том числе оплата труда машинистов			545	491
318.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0566676	51	3
318.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1815696	13 078	2375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1815696*	*2 478*	*450*

1	2	3	4	5	6	7
318.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 057	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 478*	*7*
318.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047628	12 077	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047628*	*3 539*	*17*
318.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069012	7 763	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069012*	*2 478*	*17*
318.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	17493
318.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,918	18 633	17105
318.3.2	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	$м^3$	0,00036	101 324	36
318.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00009	64 460	6
318.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00657	36	0
318.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0324	4 351	141
318.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	861	16
318.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,027	7 006	189
319	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**5**	**12 910**	**64550**
		Формула объема = 4+1				
		из них:				
319.1		затраты на труд рабочих			9 508	47540
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	23670
319.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,206	4 658	47540
319.2		машины и механизмы			2 272	11360
		в том числе оплата труда машинистов			433	2165
319.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8316	13 078	10876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8316*	*2 478*	*2061*
319.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,60156	250	150
319.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 763	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 478*	*107*
319.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	5650
319.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1045	18 633	1947
319.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0018	1 195 418	2152
319.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5	2 669	1335
319.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00025	884 809	221
320	**225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**

1	2	3	4	5	6	7
321	**225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**1**	**28 169,17**	**28169**
322	**6104-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**1**	**14 635**	**14635**
		из них:				
322.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
322.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
322.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
322.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
322.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091152	7 763	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091152*	*2 478*	*226*
322.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
322.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0037	18 633	69
323	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
324	**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**	**0,09424**	**239 421**	**22563**
		Формула объема = 4.0,02356				
		из них:				
324.1		затраты на труд рабочих			150 411	14175
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	7057
324.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,9414189	4 819	14175
324.2		машины и механизмы			62 904	5928
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1588
324.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,8742833	407	356
324.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0875301	34	3
324.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4956647	10 286	5098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4956647*	*2 962*	*1468*
324.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0067174	21 843	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067174*	*4 230*	*28*

1	2	3	4	5	6	7
324.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,029516	49	1
324.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0396939	218	9
324.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0122135	12 077	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122135*	*3 539*	*43*
324.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0193381	7 763	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193381*	*2 478*	*48*
324.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1709891	96	16
324.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2460
324.3.1	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	0,0017623	10 602	19
324.3.2	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	0,0000942	1 122 582	106
324.3.3	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	$м^3$	0,0000971	100 947	10
324.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012628	954 056	1205
324.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1291088	392	51
324.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0386384	251	10
324.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000292	733 984	21
324.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000565	991 185	56
324.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,37696	2 284	861
324.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0028272	2 146	6
324.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001828	561 652	103
324.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0009424	861	1
324.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000094	1 352 536	13
325	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02356	**т**	**0,09424**	**1 143 119**	**107728**
326	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**
		из них:				
326.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
326.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	4 344	25173
326.2		машины и механизмы			1 177	4708

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
326.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	14 258	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 539*	*306*
326.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	7 763	3464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 478*	*1106*
326.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
326.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
326.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
326.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
327	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
328	**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	**$м^3$**	**0,28**	**43 008**	**12042**
		Формула объема = 4.0,02+4.0,05				
		из них:				
328.1		затраты на труд рабочих			23 942	6704
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	3337
328.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	4 494	6704
328.2		машины и механизмы			18 629	5216
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	1487
328.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,081648	14 258	1164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*3 539*	*289*
328.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2972592	10 286	3058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2972592*	*2 962*	*880*
328.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1280664	7 763	994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1280664*	*2 478*	*317*
328.3		материалы, изделия и конструкции			437	122
328.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	624 577	122
329	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
330	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**8 457**	**33828**
		Плита разрезная ПР -1шт				
331	**6106-0301-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,1473**	**143 611**	**21154**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 147,3.0,001				
		из них:				
331.1		затраты на труд рабочих			75 267	11087
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	5519
331.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,227176	4 978	11087
331.2		машины и механизмы			57 047	8403
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	2045
331.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0540886	407	22
331.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0127267	12 007	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127267*	*2 962*	*38*
331.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,626791	12 309	7715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,626791*	*2 962*	*1857*
331.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0222718	49	1
331.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0190901	12 077	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190901*	*3 539*	*68*
331.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0334076	7 763	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0334076*	*2 478*	*83*
331.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2322626	96	22
331.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	1664
331.3.1	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	0,0027545	10 602	29
331.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001517	100 947	15
331.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002651	954 056	253
331.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,19149	392	75
331.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,057447	251	14
331.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000457	733 984	34
331.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000884	991 185	88
331.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,22095	2 284	505
331.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004419	2 146	9
331.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002858	561 652	161
331.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001473	861	1
331.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007365	624 577	460
331.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000147	1 352 536	20
332	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 84,8.0,001	**т**	**0,0848**	**357 986**	**30357**

1	2	3	4	5	6	7
333	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 62,5.0,001	**т**	**0,0625**	**365 165**	**22823**
		Водосборник МИ-2				
334	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,05836**	**204 154**	**11914**
		из них:				
334.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
334.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
334.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
334.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
334.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0642894	7 763	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642894*	*2 478*	*159*
334.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
334.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
335	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
336	**214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
337	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
		Гидроизоляция днища				
338	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**14,44**	**5 730**	**82741**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
338.1		затраты на труд рабочих			4 409	63666
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	31985
338.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,565628	4 370	63652
338.2		машины и механизмы			852	12303
		в том числе оплата труда машинистов			177	2556

1	2	3	4	5	6	7
338.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0249523	1 090	27
338.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7236173	16 957	12270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236173*	*3 539*	*2561*
338.3		материалы, изделия и конструкции			469	6772
338.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,356668	18 861	6727
338.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04332	1 103	48
339	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**14,44**	**1 838**	**26541**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
339.1		затраты на труд рабочих			1 328	19176
		в том числе оплата труда рабочих			668	9646
339.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,345688	3 588	19180
339.2		машины и механизмы			77	1112
		в том числе оплата труда машинистов			27	390
339.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1907235	5 676	1083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1907235*	*2 074*	*396*
339.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3620963	26	35
339.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
339.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,5054	36	18
339.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,294576	21 182	6240
340	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**14,44**	**274**	**3957**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
340.1		затраты на труд рабочих			32	462
		в том числе оплата труда рабочих			16	231
340.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,132848	3 588	477
340.2		машины и механизмы			26	375
		в том числе оплата труда машинистов			9	130
340.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0630739	5 676	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630739*	*2 074*	*131*
340.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6968166	26	18

1	2	3	4	5	6	7
340.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,147288	21 182	3120
341	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м^2**	**14,44**	**2 869**	**41428**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
341.1		затраты на труд рабочих			1 464	21140
		в том числе оплата труда рабочих			735	10613
341.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,648988	5 791	21131
341.2		машины и механизмы			82	1184
		в том числе оплата труда машинистов			10	144
341.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,225264	33	7
341.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6562691	1 090	715
341.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0270317	5 676	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270317*	*2 074*	*56*
341.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037544	7 763	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037544*	*2 478*	*93*
341.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	19104
341.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0254144	281 095	7144
341.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0011552	187 734	217
341.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	8,2308	1 223	10066
341.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01805	88 056	1589
341.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0722	1 103	80
		Гидроизоляция стен				
342	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**м^2**	**22,04**	**3 706**	**81680**
		Формула объема = ((3,8+3,8).2,9)				
		из них:				
342.1		затраты на труд рабочих			3 133	69051
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	34713

1	2	3	4	5	6	7
342.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,004216	4 931	69055
342.2		машины и механизмы			117	2579
		в том числе оплата труда машинистов			52	1146
342.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2062944	115	24
342.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,5501184	4 631	2548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5501184*	*2 074*	*1141*
342.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,416556	24 116	10046
343	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**22,04**	**5 730**	**126289**
		Формула объема = ((3,8+3,8).2,9)				
		из них:				
343.1		затраты на труд рабочих			4 409	97174
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	48819
343.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,231748	4 370	97153
343.2		машины и механизмы			852	18778
		в том числе оплата труда машинистов			177	3901
343.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0380851	1 090	42
343.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,1044685	16 957	18728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1044685*	*3 539*	*3909*
343.3		материалы, изделия и конструкции			469	10337
343.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,544388	18 861	10268
343.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,06612	1 103	73
344	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**22,04**	**2 046**	**45094**
		Формула объема = ((3,8+3,8).2,9)				
		из них:				
344.1		затраты на труд рабочих			561	12364
		в том числе оплата труда рабочих			280	6171
344.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,52358	4 901	12368
344.2		машины и механизмы			19	419
		в том числе оплата труда машинистов			3	66
344.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2320812	1 090	253

1	2	3	4	5	6	7
344.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0238032	7 763	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0238032*	*2 478*	*59*
344.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	32311
344.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	26,448	1 112	29410
344.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0017632	217 573	384
344.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0026448	961 398	2543
		Гидроизоляция перекрытий				
345	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
345.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
345.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
345.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
345.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
345.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
345.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
345.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,242352	18 633	4516
345.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4158	36	15
346	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м^2**	**11,88**	**2 869**	**34084**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
346.1		затраты на труд рабочих			1 464	17392
		в том числе оплата труда рабочих			735	8732
346.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,002076	5 791	17385
346.2		машины и механизмы			82	974

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			10	119
346.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,185328	33	6
346.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5399222	1 090	589
346.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0222394	5 676	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222394*	*2 074*	*46*
346.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030888	7 763	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 478*	*77*
346.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	15717
346.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0209088	281 095	5877
346.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009504	187 734	178
346.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,7716	1 223	8282
346.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01485	88 056	1308
346.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0594	1 103	66
347	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**11,88**	**5 730**	**68072**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
347.1		затраты на труд рабочих			4 409	52379
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	26314
347.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,983356	4 370	52367
347.2		машины и механизмы			852	10122
		в том числе оплата труда машинистов			177	2103
347.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0205286	1 090	22
347.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,5953306	16 957	10095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5953306*	*3 539*	*2107*
347.3		материалы, изделия и конструкции			469	5571
347.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,293436	18 861	5535
347.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03564	1 103	39
348	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
348.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
348.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
348.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
348.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
348.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
348.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
348.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,242352	18 633	4516
348.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4158	36	15
349	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**11,88**	**68**	**808**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
349.1		затраты на труд рабочих			8	95
		в том числе оплата труда рабочих			4	48
349.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,027324	3 588	98
349.2		машины и механизмы			6	72
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
349.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,012973	5 676	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012973*	*2 074*	*27*
349.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1433203	26	4
349.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,030294	21 182	642
		Армирование УТ-11				
350	**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 = (343+586+122+132).0,001	**т**	**1,183**	**326 596**	**386363**
351	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (38,1+55).0,001	**т**	**0,0931**	**387 658**	**36091**
		Обрамление проема 1520х780				
352	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,21616**	**216 043**	**46700**
		Формула объема = ((46,10+41,30+0,68+8,60+11,40).0,001)X2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
352.1		затраты на труд рабочих			211 419	45700
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	22553
352.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	10,0817024	4 533	45700
352.2		машины и механизмы			3 223	696
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	237
352.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0870693	5 676	494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0870693*	*2 074*	*181*
352.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0985257	250	25
352.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022913	7 763	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022913*	*2 478*	*57*
352.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	304
352.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011024	274 757	303
353	**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 = ((46,10+41,30).0,001)X2	**т**	**0,1748**	**341 917**	**59767**
354	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,68+8,60+11,40).0,001)X2	**т**	**0,04136**	**387 658**	**16034**
	Раздел 8.	**Теплофикационная камера УТ-12**				**3831260**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1146150
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*569884*
		машины и механизмы	тенге			259223
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*64188*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2187957
		перевозки	тенге			237929
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	291		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
355	**6101-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**122,79**	**365**	**44818**
		из них:				
355.1		машины и механизмы			365	44819
		в том числе оплата труда машинистов			77	9455

1	2	3	4	5	6	7
355.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,6655253	16 831	44863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6655253*	*3 539*	*9433*
356	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**12,63**	**402**	**5077**
		из них:				
356.1		машины и механизмы			402	5078
		в том числе оплата труда машинистов			85	1074
356.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,3015892	16 831	5076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3015892*	*3 539*	*1067*
357	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана	**м^3**	**4,19**	**11 770**	**49316**
		из них:				
357.1		затраты на труд рабочих			8 697	36440
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	17552
357.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,462124	4 306	36438
357.2		машины и механизмы			3 073	12875
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	5677
357.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,737746	4 703	12876

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,737746*	*2 074*	*5678*
358	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**63,744**	**76**	**4845**
		Формула объема = (139,61-59,93).0,8				
		из них:				
358.1		машины и механизмы			76	4844
		в том числе оплата труда машинистов			18	1147
358.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4757087	10 233	4868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4757087*	*2 478*	*1179*
359	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**15,936**	**3 286**	**52366**
		Формула объема = (139,61-59,93).0,2				
		из них:				
359.1		затраты на труд рабочих			3 286	52366
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	25227
359.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,2316288	3 438	52366
360	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**63,744**	**576**	**36717**
		Формула объема = (139,61-59,93).0,8				
		из них:				
360.1		затраты на труд рабочих			352	22438
		в том числе оплата труда рабочих			169	10773
360.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,4325504	3 017	22424
360.2		машины и механизмы			224	14279
		в том числе оплата труда машинистов			70	4462
360.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,8071424	7 841	14170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8071424*	*2 478*	*4478*
360.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,2285696	18	130
361	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (139,61-59,93).1,94	**т**	**154,5792**	**607**	**93830**

1	2	3	4	5	6	7
362	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((139,61-59,93).1,94).15,8	**т·км**	**2 442,35136**	**59**	**144099**
363	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,6**	**9 402**	**15043**
		из них:				
363.1		затраты на труд рабочих			5 084	8134
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4050
363.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3328	3 487	8134
363.2		машины и механизмы			2 566	4106
		в том числе оплата труда машинистов			485	776
363.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31104	13 078	4068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 478*	*771*
363.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,82944	26	22
363.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 478*	*6*
363.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
363.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0032	36	0
363.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,4	7 006	2802
364	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,6.1,02	**м^3**	**1,632**	**20 454**	**33381**
365	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**м^3**	**19,43**	**26 763**	**520005**
		из них:				
365.1		затраты на труд рабочих			21 372	415258
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	206735
365.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	99,6759	4 166	415250
365.2		машины и механизмы			3 668	71269
		в том числе оплата труда машинистов			915	17778

1	2	3	4	5	6	7
365.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,974072	51	407
365.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,826412	10 286	49644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,826412*	*2 962*	*14296*
365.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,484247	250	9871
365.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4784443	12 077	5778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4784443*	*3 539*	*1693*
365.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7176665	7 763	5571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7176665*	*2 478*	*1778*
365.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	33478
365.3.1	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	$м^3$	0,009715	101 324	984
365.3.2	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	$м^3$	0,009715	101 324	984
365.3.3	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	$м^3$	0,027202	101 324	2756
365.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0060233	64 460	388
365.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0050518	954 056	4820
365.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,046632	278 998	13010
365.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0180699	36	1
365.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,43782	2 667	3835
365.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,772	861	6692
366	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 19,43.1,015	**$м^3$**	**19,72145**	**22 307**	**439926**
367	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,9**	**26 598**	**23938**
		из них:				
367.1		затраты на труд рабочих			4 364	3928
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1956
367.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,94284	4 166	3928
367.2		машины и механизмы			2 797	2518
		в том числе оплата труда машинистов			545	491
367.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0566676	51	3
367.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1815696	13 078	2375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1815696*	*2 478*	*450*

1	2	3	4	5	6	7
367.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 057	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 478*	*7*
367.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047628	12 077	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047628*	*3 539*	*17*
367.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069012	7 763	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069012*	*2 478*	*17*
367.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	17493
367.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,918	18 633	17105
367.3.2	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	$м^3$	0,00036	101 324	36
367.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00009	64 460	6
367.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00657	36	0
367.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0324	4 351	141
367.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	861	16
367.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,027	7 006	189
368	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**5**	**12 910**	**64550**
		Формула объема = 4+1				
		из них:				
368.1		затраты на труд рабочих			9 508	47540
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	23670
368.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,206	4 658	47540
368.2		машины и механизмы			2 272	11360
		в том числе оплата труда машинистов			433	2165
368.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8316	13 078	10876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8316*	*2 478*	*2061*
368.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,60156	250	150
368.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 763	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 478*	*107*
368.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	5650
368.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1045	18 633	1947
368.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0018	1 195 418	2152
368.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5	2 669	1335
368.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00025	884 809	221
369	**225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**

1	2	3	4	5	6	7
370	**225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**1**	**28 169,17**	**28169**
371	**6104-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**1**	**14 635**	**14635**
		из них:				
371.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
371.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
371.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
371.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
371.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091152	7 763	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091152*	*2 478*	*226*
371.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
371.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0037	18 633	69
372	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
373	**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**	**0,10696**	**239 421**	**25608**
		Формула объема = 4.0,02674				
		из них:				
373.1		затраты на труд рабочих			150 411	16088
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	8009
373.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3384355	4 819	16088
373.2		машины и механизмы			62 904	6728
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1802
373.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,9922893	407	404
373.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0993445	34	3
373.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5625668	10 286	5787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5625668*	*2 962*	*1666*
373.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0076241	21 843	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076241*	*4 230*	*32*

1	2	3	4	5	6	7
373.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0334999	49	2
373.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0450516	218	10
373.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013862	12 077	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013862*	*3 539*	*49*
373.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0219482	7 763	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0219482*	*2 478*	*54*
373.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1940682	96	19
373.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2792
373.3.1	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	0,0020002	10 602	21
373.3.2	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	0,000107	1 122 582	120
373.3.3	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	$м^3$	0,0001102	100 947	11
373.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0014333	954 056	1367
373.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1465352	392	57
373.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0438536	251	11
373.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000332	733 984	24
373.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000642	991 185	64
373.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,42784	2 284	977
373.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0032088	2 146	7
373.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002075	561 652	117
373.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0010696	861	1
373.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000107	1 352 536	14
374	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02674	**т**	**0,10696**	**1 143 119**	**122268**
375	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**
		из них:				
375.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
375.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	4 344	25173
375.2		машины и механизмы			1 177	4708

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
375.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	14 258	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 539*	*306*
375.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	7 763	3464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 478*	*1106*
375.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
375.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
375.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
375.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
376	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
377	**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	**$м^3$**	**0,48**	**43 008**	**20644**
		Формула объема = 4.0,02+8.0,05				
		из них:				
377.1		затраты на труд рабочих			23 942	11492
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	5721
377.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,557248	4 494	11492
377.2		машины и механизмы			18 629	8942
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	2549
377.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,139968	14 258	1996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,139968*	*3 539*	*495*
377.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5095872	10 286	5242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5095872*	*2 962*	*1509*
377.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2195424	7 763	1704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2195424*	*2 478*	*544*
377.3		материалы, изделия и конструкции			437	210
377.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000336	624 577	210
378	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
379	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**8**	**8 457**	**67656**
		Плита разрезная ПР -1шт				
380	**6106-0301-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,1473**	**143 611**	**21154**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 147,3.0,001				
		из них:				
380.1		затраты на труд рабочих			75 267	11087
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	5519
380.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,227176	4 978	11087
380.2		машины и механизмы			57 047	8403
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	2045
380.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0540886	407	22
380.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0127267	12 007	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127267*	*2 962*	*38*
380.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,626791	12 309	7715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,626791*	*2 962*	*1857*
380.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0222718	49	1
380.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0190901	12 077	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190901*	*3 539*	*68*
380.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0334076	7 763	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0334076*	*2 478*	*83*
380.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2322626	96	22
380.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	1664
380.3.1	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	0,0027545	10 602	29
380.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001517	100 947	15
380.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002651	954 056	253
380.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,19149	392	75
380.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,057447	251	14
380.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000457	733 984	34
380.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000884	991 185	88
380.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,22095	2 284	505
380.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004419	2 146	9
380.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002858	561 652	161
380.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001473	861	1
380.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007365	624 577	460
380.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000147	1 352 536	20
381	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 84,8.0,001	**т**	**0,0848**	**357 986**	**30357**

1	2	3	4	5	6	7
382	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 62,5.0,001	**т**	**0,0625**	**365 165**	**22823**
		Водосборник МИ-1				
383	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,064**	**204 154**	**13066**
		из них:				
383.1		затраты на труд рабочих			181 870	11640
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5795
383.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,170368	5 363	11640
383.2		машины и механизмы			14 041	899
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	175
383.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4052096	250	351
383.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0705024	7 763	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0705024*	*2 478*	*175*
383.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	528
383.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00192	274 757	528
384	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
385	**214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
386	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
387	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**3 789**	**2084**
		Сальники -2шт				
388	**6114-0102-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**1**	**6 186**	**6186**
		Формула объема = 2.0,5				
		из них:				
388.1		затраты на труд рабочих			5 837	5837
		в том числе оплата труда рабочих			2 842	2842
388.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1648	5 011	5837

1	2	3	4	5	6	7
388.2		машины и механизмы			266	266
		в том числе оплата труда машинистов			59	59
388.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0052	13 078	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052*	*2 478*	*13*
388.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00156	12 077	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*3 539*	*6*
388.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016224	7 763	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016224*	*2 478*	*40*
388.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,55432	96	53
388.3		материалы, изделия и конструкции			83	83
388.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00114	18 633	21
388.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,007	1 030	7
388.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0091	5 628	51
388.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01	392	4
389	**241-102-0157** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х2,0 мм** Формула объема = 2.0,5	**м**	**1**	**1 733**	**1733**
390	**6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм** Состав работ: 1. Приготовление битумной замазки 2. Заделка концов сальников смоляной прядью и асбоцементным раствором 3. Заливка битумной замазкой	**сальник**	**2**	**10 033**	**20066**
		из них:				
390.1		затраты на труд рабочих			8 757	17514
		в том числе оплата труда рабочих			4 264	8528
390.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	4 678	17514
390.2		материалы, изделия и конструкции			1 276	2552
390.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
390.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	182 510	234
390.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Гидроизоляция днища				
391	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**14,44**	**5 730**	**82741**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
391.1		затраты на труд рабочих			4 409	63666
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	31985
391.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,565628	4 370	63652
391.2		машины и механизмы			852	12303
		в том числе оплата труда машинистов			177	2556
391.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0249523	1 090	27
391.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7236173	16 957	12270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236173*	*3 539*	*2561*
391.3		материалы, изделия и конструкции			469	6772
391.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,356668	18 861	6727
391.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04332	1 103	48
392	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**14,44**	**1 838**	**26541**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
392.1		затраты на труд рабочих			1 328	19176
		в том числе оплата труда рабочих			668	9646
392.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,345688	3 588	19180
392.2		машины и механизмы			77	1112
		в том числе оплата труда машинистов			27	390
392.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1907235	5 676	1083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1907235*	*2 074*	*396*
392.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3620963	26	35
392.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
392.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,5054	36	18
392.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,294576	21 182	6240
393	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**14,44**	**274**	**3957**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
393.1		затраты на труд рабочих			32	462
		в том числе оплата труда рабочих			16	231

1	2	3	4	5	6	7
393.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,132848	3 588	477
393.2		машины и механизмы			26	375
		в том числе оплата труда машинистов			9	130
393.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0630739	5 676	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630739*	*2 074*	*131*
393.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6968166	26	18
393.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,147288	21 182	3120
394	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**14,44**	**2 869**	**41428**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
394.1		затраты на труд рабочих			1 464	21140
		в том числе оплата труда рабочих			735	10613
394.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,648988	5 791	21131
394.2		машины и механизмы			82	1184
		в том числе оплата труда машинистов			10	144
394.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,225264	33	7
394.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6562691	1 090	715
394.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0270317	5 676	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270317*	*2 074*	*56*
394.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037544	7 763	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037544*	*2 478*	*93*
394.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	19104
394.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0254144	281 095	7144
394.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0011552	187 734	217
394.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	8,2308	1 223	10066
394.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01805	88 056	1589
394.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0722	1 103	80
		Гидроизоляция стен				
395	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности	**$м^2$**	**24,7**	**3 706**	**91538**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой				
		Формула объема = ((3,8+3,8).3,25)				
		из них:				
395.1		затраты на труд рабочих			3 133	77385
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	38903
395.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,69438	4 931	77389
395.2		машины и механизмы			117	2890
		в том числе оплата труда машинистов			52	1284
395.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,231192	115	27
395.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,616512	4 631	2855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,616512*	*2 074*	*1279*
395.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,46683	24 116	11258
396	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**24,7**	**5 730**	**141531**
		Формула объема = ((3,8+3,8).3,25)				
		из них:				
396.1		затраты на труд рабочих			4 409	108902
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	54711
396.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,91489	4 370	108878
396.2		машины и механизмы			852	21044
		в том числе оплата труда машинистов			177	4372
396.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0426816	1 090	47
396.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,2377664	16 957	20989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2377664*	*3 539*	*4380*
396.3		материалы, изделия и конструкции			469	11584
396.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,61009	18 861	11507
396.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0741	1 103	82
397	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**24,7**	**2 046**	**50536**
		Формула объема = ((3,8+3,8).3,25)				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
397.1		затраты на труд рабочих			561	13857
		в том числе оплата труда рабочих			280	6916
397.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,82815	4 901	13861
397.2		машины и механизмы			19	469
		в том числе оплата труда машинистов			3	74
397.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,260091	1 090	284
397.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026676	7 763	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026676*	*2 478*	*66*
397.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	36210
397.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	29,64	1 112	32960
397.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,001976	217 573	430
397.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002964	961 398	2850
		Гидроизоляция перекрытий				
398	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
398.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
398.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
398.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
398.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
398.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
398.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
398.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,242352	18 633	4516
398.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4158	36	15
399	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки	**м^2**	**11,88**	**2 869**	**34084**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Приготовление битумной мастики				
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
399.1		затраты на труд рабочих			1 464	17392
		в том числе оплата труда рабочих			735	8732
399.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,002076	5 791	17385
399.2		машины и механизмы			82	974
		в том числе оплата труда машинистов			10	119
399.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,185328	33	6
399.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5399222	1 090	589
399.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0222394	5 676	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222394*	*2 074*	*46*
399.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030888	7 763	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 478*	*77*
399.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	15717
399.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0209088	281 095	5877
399.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009504	187 734	178
399.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,7716	1 223	8282
399.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01485	88 056	1308
399.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0594	1 103	66
400	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**11,88**	**5 730**	**68072**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
400.1		затраты на труд рабочих			4 409	52379
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	26314
400.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,983356	4 370	52367
400.2		машины и механизмы			852	10122
		в том числе оплата труда машинистов			177	2103
400.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0205286	1 090	22
400.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,5953306	16 957	10095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5953306*	*3 539*	*2107*
400.3		материалы, изделия и конструкции			469	5571
400.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,293436	18 861	5535
400.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03564	1 103	39

1	2	3	4	5	6	7
401	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
401.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
401.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
401.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
401.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
401.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
401.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
401.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,242352	18 633	4516
401.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4158	36	15
402	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**11,88**	**68**	**808**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
402.1		затраты на труд рабочих			8	95
		в том числе оплата труда рабочих			4	48
402.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,027324	3 588	98
402.2		машины и механизмы			6	72
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
402.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,012973	5 676	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012973*	*2 074*	*27*
402.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1433203	26	4
402.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,030294	21 182	642
		Армирование УТ-12				
403	**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 = (383+639+139+140).0,001	**т**	**1,301**	**326 596**	**424901**

1	2	3	4	5	6	7
404	**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 = (43,5+55).0,001	**т**	**0,0985**	**387 658**	**38184**
		Обрамление проема 1520х780				
405	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,21616**	**216 043**	**46700**
		Формула объема = ((46,10+41,30+0,68+8,60+11,40).0,001)Х2				
		из них:				
405.1		затраты на труд рабочих			211 419	45700
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	22553
405.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	10,0817024	4 533	45700
405.2		машины и механизмы			3 223	696
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	237
405.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0870693	5 676	494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0870693*	*2 074*	*181*
405.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0985257	250	25
405.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022913	7 763	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022913*	*2 478*	*57*
405.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	304
405.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011024	274 757	303
406	**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 = ((46,10+41,30).0,001)Х2	**т**	**0,1748**	**341 917**	**59767**
407	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,68+8,60+11,40).0,001)Х2	**т**	**0,04136**	**387 658**	**16034**
	Раздел 9.	**Теплофикационная камера УТ-13**				**3638137**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1075711
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*535173*
		машины и механизмы	тенге			238134
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*58671*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2117330
		перевозки	тенге			206963
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	273		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				

1	2	3	4	5	6	7
408	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**104,62**	**365**	**38186**
		из них:				
408.1		машины и механизмы			365	38187
		в том числе оплата труда машинистов			77	8056
408.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,271091	16 831	38225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,271091*	*3 539*	*8037*
409	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**13,18**	**402**	**5298**
		из них:				
409.1		машины и механизмы			402	5298
		в том числе оплата труда машинистов			85	1120
409.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,3147226	16 831	5297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3147226*	*3 539*	*1114*
410	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную	**м^3**	**3,64**	**11 770**	**42843**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана				
		из них:				
410.1		затраты на труд рабочих			8 697	31657
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	15248
410.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,351344	4 306	31655
410.2		машины и механизмы			3 073	11186
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	4932
410.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,378376	4 703	11186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,378376*	*2 074*	*4933*
411	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**55,448**	**76**	**4214**
		Формула объема = (121,44-52,13).0,8				
		из них:				
411.1		машины и механизмы			76	4214
		в том числе оплата труда машинистов			18	998
411.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4137973	10 233	4234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4137973*	*2 478*	*1025*
412	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**13,862**	**3 286**	**45551**
		Формула объема = (121,44-52,13).0,2				
		из них:				
412.1		затраты на труд рабочих			3 286	45551
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	21944
412.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,2492996	3 438	45551
413	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**55,448**	**576**	**31938**
		Формула объема = (121,44-52,13).0,8				
		из них:				
413.1		затраты на труд рабочих			352	19518

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			169	9371
413.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,4652368	3 017	19506
413.2		машины и механизмы			224	12420
		в том числе оплата труда машинистов			70	3881
413.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,5719508	7 841	12326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5719508*	*2 478*	*3895*
413.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,2878032	18	113
414	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (121,44-52,13).1,94	**т**	**134,4614**	**607**	**81618**
415	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((121,44-52,13).1,94).15,8	**т·км**	**2 124,49012**	**59**	**125345**
416	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,6**	**9 402**	**15043**
		из них:				
416.1		затраты на труд рабочих			5 084	8134
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4050
416.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3328	3 487	8134
416.2		машины и механизмы			2 566	4106
		в том числе оплата труда машинистов			485	776
416.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31104	13 078	4068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 478*	*771*
416.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,82944	26	22
416.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 478*	*6*
416.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
416.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0032	36	0
416.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,4	7 006	2802
417	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,6.1,02	**м^3**	**1,632**	**20 454**	**33381**
418	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия	**м^3**	**18,1**	**26 763**	**484410**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов				
		из них:				
418.1		затраты на труд рабочих			21 372	386833
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	192584
418.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	92,853	4 166	386826
418.2		машины и механизмы			3 668	66391
		в том числе оплата труда машинистов			915	16562
418.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,42824	51	379
418.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,49604	10 286	46246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,49604*	*2 962*	*13317*
418.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	36,7815168	250	9195
418.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4456944	12 077	5383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4456944*	*3 539*	*1577*
418.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6685416	7 763	5190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6685416*	*2 478*	*1657*
418.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	31186
418.3.1	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	$м^3$	0,00905	101 324	917
418.3.2	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	$м^3$	0,00905	101 324	917
418.3.3	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	$м^3$	0,02534	101 324	2568
418.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,005611	64 460	362
418.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004706	954 056	4490
418.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04344	278 998	12120
418.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,016833	36	1
418.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,3394	2 667	3572
418.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,24	861	6234
419	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 18,10.1,015	**$м^3$**	**18,3715**	**22 307**	**409813**
420	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными	**$м^3$**	**0,9**	**26 598**	**23938**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
420.1		затраты на труд рабочих			4 364	3928
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1956
420.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,94284	4 166	3928
420.2		машины и механизмы			2 797	2518
		в том числе оплата труда машинистов			545	491
420.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0566676	51	3
420.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1815696	13 078	2375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1815696*	*2 478*	*450*
420.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 057	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 478*	*7*
420.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047628	12 077	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047628*	*3 539*	*17*
420.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069012	7 763	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069012*	*2 478*	*17*
420.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	17493
420.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,918	18 633	17105
420.3.2	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	$м^3$	0,00036	101 324	36
420.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00009	64 460	6
420.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00657	36	0
420.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0324	4 351	141
420.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	861	16
420.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,027	7 006	189
421	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**5**	**12 910**	**64550**
		Формула объема = 4+1				
		из них:				
421.1		затраты на труд рабочих			9 508	47540
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	23670
421.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,206	4 658	47540
421.2		машины и механизмы			2 272	11360
		в том числе оплата труда машинистов			433	2165
421.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8316	13 078	10876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8316*	*2 478*	*2061*

1	2	3	4	5	6	7
421.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,60156	250	150
421.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 763	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 478*	*107*
421.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	5650
421.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1045	18 633	1947
421.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0018	1 195 418	2152
421.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5	2 669	1335
421.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00025	884 809	221
422	**225-202-0902** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**
423	**225-202-0407** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**1**	**28 169,17**	**28169**
424	**6104-0301-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**1**	**14 635**	**14635**
		из них:				
424.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
424.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
424.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
424.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
424.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091152	7 763	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091152*	*2 478*	*226*
424.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
424.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69
425	**225-203-0707** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
426	**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**	**0,10696**	**239 421**	**25608**
		Формула объема = 4.0,02674				
		из них:				
426.1		затраты на труд рабочих			150 411	16088

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	8009
426.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3384355	4 819	16088
426.2		машины и механизмы			62 904	6728
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1802
426.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,9922893	407	404
426.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0993445	34	3
426.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5625668	10 286	5787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5625668*	*2 962*	*1666*
426.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0076241	21 843	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076241*	*4 230*	*32*
426.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0334999	49	2
426.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0450516	218	10
426.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013862	12 077	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013862*	*3 539*	*49*
426.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0219482	7 763	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0219482*	*2 478*	*54*
426.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1940682	96	19
426.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2792
426.3.1	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	0,0020002	10 602	21
426.3.2	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	0,000107	1 122 582	120
426.3.3	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	$м^3$	0,0001102	100 947	11
426.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0014333	954 056	1367
426.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1465352	392	57
426.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0438536	251	11
426.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000332	733 984	24
426.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000642	991 185	64
426.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,42784	2 284	977
426.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0032088	2 146	7
426.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002075	561 652	117
426.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0010696	861	1
426.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000107	1 352 536	14
427	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02674	**т**	**0,10696**	**1 143 119**	**122268**

1	2	3	4	5	6	7
428	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**
		из них:				
428.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
428.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	4 344	25173
428.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
428.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	14 258	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 539*	*306*
428.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	7 763	3464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 478*	*1106*
428.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
428.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
428.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
428.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
429	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
430	**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	**$м^3$**	**0,28**	**43 008**	**12042**
		Формула объема = 4.0,02+4.0,05				
		из них:				
430.1		затраты на труд рабочих			23 942	6704
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	3337
430.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	4 494	6704
430.2		машины и механизмы			18 629	5216
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	1487
430.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,081648	14 258	1164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*3 539*	*289*
430.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2972592	10 286	3058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2972592*	*2 962*	*880*
430.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1280664	7 763	994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1280664*	*2 478*	*317*

1	2	3	4	5	6	7
430.3		материалы, изделия и конструкции			437	122
430.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	624 577	122
431	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
432	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**8 457**	**33828**
		Плита разрезная ПР -1шт				
433	**6106-0301-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,1473**	**143 611**	**21154**
		Формула объема = 147,3.0,001				
		из них:				
433.1		затраты на труд рабочих			75 267	11087
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	5519
433.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,227176	4 978	11087
433.2		машины и механизмы			57 047	8403
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	2045
433.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0540886	407	22
433.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0127267	12 007	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127267*	*2 962*	*38*
433.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,626791	12 309	7715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,626791*	*2 962*	*1857*
433.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0222718	49	1
433.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0190901	12 077	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190901*	*3 539*	*68*
433.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0334076	7 763	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0334076*	*2 478*	*83*
433.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2322626	96	22
433.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	1664
433.3.1	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	0,0027545	10 602	29
433.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001517	100 947	15
433.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002651	954 056	253
433.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,19149	392	75
433.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,057447	251	14
433.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000457	733 984	34

1	2	3	4	5	6	7
433.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000884	991 185	88
433.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,22095	2 284	505
433.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004419	2 146	9
433.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002858	561 652	161
433.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001473	861	1
433.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007365	624 577	460
433.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000147	1 352 536	20
434	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 84,8.0,001	**т**	**0,0848**	**357 986**	**30357**
435	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 62,5.0,001	**т**	**0,0625**	**365 165**	**22823**
		Водосборник МИ-2				
436	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,05836**	**204 154**	**11914**
		из них:				
436.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
436.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
436.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
436.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
436.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0642894	7 763	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642894*	*2 478*	*159*
436.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
436.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
437	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
438	**214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
439	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
		Гидроизоляция днища				
440	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм**	**$м^2$**	**14,44**	**5 730**	**82741**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
440.1		затраты на труд рабочих			4 409	63666
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	31985
440.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,565628	4 370	63652
440.2		машины и механизмы			852	12303
		в том числе оплата труда машинистов			177	2556
440.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0249523	1 090	27
440.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7236173	16 957	12270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236173*	*3 539*	*2561*
440.3		материалы, изделия и конструкции			469	6772
440.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,356668	18 861	6727
440.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04332	1 103	48
441	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**14,44**	**1 838**	**26541**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
441.1		затраты на труд рабочих			1 328	19176
		в том числе оплата труда рабочих			668	9646
441.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,345688	3 588	19180
441.2		машины и механизмы			77	1112
		в том числе оплата труда машинистов			27	390
441.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1907235	5 676	1083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1907235*	*2 074*	*396*
441.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3620963	26	35
441.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
441.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,5054	36	18
441.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,294576	21 182	6240
442	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**14,44**	**274**	**3957**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
442.1		затраты на труд рабочих			32	462
		в том числе оплата труда рабочих			16	231
442.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,132848	3 588	477
442.2		машины и механизмы			26	375
		в том числе оплата труда машинистов			9	130
442.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0630739	5 676	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630739*	*2 074*	*131*
442.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6968166	26	18
442.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,147288	21 182	3120
443	**6111-0403-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**14,44**	**2 869**	**41428**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
443.1		затраты на труд рабочих			1 464	21140
		в том числе оплата труда рабочих			735	10613
443.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,648988	5 791	21131
443.2		машины и механизмы			82	1184
		в том числе оплата труда машинистов			10	144
443.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,225264	33	7
443.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6562691	1 090	715
443.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0270317	5 676	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270317*	*2 074*	*56*
443.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037544	7 763	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037544*	*2 478*	*93*
443.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	19104
443.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0254144	281 095	7144
443.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0011552	187 734	217
443.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	8,2308	1 223	10066
443.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01805	88 056	1589
443.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0722	1 103	80
		Гидроизоляция стен				

1	2	3	4	5	6	7
444	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**м^2**	**22,876**	**3 706**	**84778**
		Формула объема = ((3,8+3,8).3,01)				
		из них:				
444.1		затраты на труд рабочих			3 133	71671
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	36030
444.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,5354104	4 931	71674
444.2		машины и механизмы			117	2677
		в том числе оплата труда машинистов			52	1190
444.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2141194	115	25
444.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	0,570985	4 631	2644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,570985*	*2 074*	*1184*
444.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	0,4323564	24 116	10427
445	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**22,876**	**5 730**	**131079**
		Формула объема = ((3,8+3,8).3,01)				
		из них:				
445.1		затраты на труд рабочих			4 409	100860
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	50670
445.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,0750212	4 370	100838
445.2		машины и механизмы			852	19490
		в том числе оплата труда машинистов			177	4049
445.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0395297	1 090	43
445.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,1463621	16 957	19439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1463621*	*3 539*	*4057*
445.3		материалы, изделия и конструкции			469	10729
445.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,5650372	18 861	10657
445.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,068628	1 103	76
446	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2**	**22,876**	**2 046**	**46804**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				
		Формула объема = ((3,8+3,8).3,01)				
		из них:				
446.1		затраты на труд рабочих			561	12833
		в том числе оплата труда рабочих			280	6405
446.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,619302	4 901	12837
446.2		машины и механизмы			19	435
		в том числе оплата труда машинистов			3	69
446.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2408843	1 090	263
446.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0247061	7 763	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0247061*	*2 478*	*61*
446.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	33536
446.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	27,4512	1 112	30526
446.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0018301	217 573	398
446.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0027451	961 398	2639
		Гидроизоляция перекрытий				
447	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
447.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
447.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
447.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
447.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
447.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
447.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
447.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,242352	18 633	4516
447.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4158	36	15
448	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ:	**м^2**	**11,88**	**2 869**	**34084**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики				
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
448.1		затраты на труд рабочих			1 464	17392
		в том числе оплата труда рабочих			735	8732
448.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,002076	5 791	17385
448.2		машины и механизмы			82	974
		в том числе оплата труда машинистов			10	119
448.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,185328	33	6
448.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5399222	1 090	589
448.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0222394	5 676	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222394*	*2 074*	*46*
448.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030888	7 763	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 478*	*77*
448.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	15717
448.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0209088	281 095	5877
448.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009504	187 734	178
448.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,7716	1 223	8282
448.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01485	88 056	1308
448.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0594	1 103	66
449	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**11,88**	**5 730**	**68072**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
449.1		затраты на труд рабочих			4 409	52379
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	26314
449.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,983356	4 370	52367
449.2		машины и механизмы			852	10122
		в том числе оплата труда машинистов			177	2103
449.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0205286	1 090	22
449.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,5953306	16 957	10095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5953306*	*3 539*	*2107*

1	2	3	4	5	6	7
449.3		материалы, изделия и конструкции			469	5571
449.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,293436	18 861	5535
449.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03564	1 103	39
450	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
450.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
450.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
450.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
450.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
450.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
450.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
450.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,242352	18 633	4516
450.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4158	36	15
451	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**11,88**	**68**	**808**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
451.1		затраты на труд рабочих			8	95
		в том числе оплата труда рабочих			4	48
451.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,027324	3 588	98
451.2		машины и механизмы			6	72
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
451.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,012973	5 676	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012973*	*2 074*	*27*
451.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1433203	26	4
451.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,030294	21 182	642
		Армирование УТ-13				

1	2	3	4	5	6	7
452	**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 = (356+613+131+138).0,001	**т**	**1,238**	**326 596**	**404326**
453	**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 = (43,5+55).0,001	**т**	**0,0985**	**387 658**	**38184**
		Обрамление проема 1520х780				
454	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,10808**	**216 043**	**23350**
		Формула объема = (46,10+41,30+0,68+8,60+11,40).0,001				
		из них:				
454.1		затраты на труд рабочих			211 419	22850
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	11276
454.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,0408512	4 533	22850
454.2		машины и механизмы			3 223	349
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	119
454.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0435346	5 676	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0435346*	*2 074*	*90*
454.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0492629	250	12
454.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0114565	7 763	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0114565*	*2 478*	*28*
454.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	151
454.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005512	274 757	151
455	**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 = (46,10+41,30).0,001	**т**	**0,0874**	**341 917**	**29884**
456	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,68+8,60+11,40).0,001	**т**	**0,02068**	**387 658**	**8017**
		Обрамление проема 1260х500				
457	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,18588**	**216 043**	**40158**
		Формула объема = ((42+36+0,56+6,02+8,36).0,001)Х2				
		из них:				
457.1		затраты на труд рабочих			211 419	39299
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	19394

1	2	3	4	5	6	7
457.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8,6694432	4 533	39299
457.2		машины и механизмы			3 223	599
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	204
457.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0748725	5 676	425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0748725*	*2 074*	*155*
457.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0847241	250	21
457.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0197033	7 763	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197033*	*2 478*	*49*
457.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	260
457.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000948	274 757	260
458	**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 = ((42+36).0,001)X2	**т**	**0,156**	**341 917**	**53339**
459	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,56+6,02+8,36).0,001)X2	**т**	**0,02988**	**387 658**	**11583**
	Раздел 10.	**Теплофикационная камера УТ-24**				**3739135**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1116639
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*555319*
		машины и механизмы	тенге			257159
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*63618*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2132575
		перевозки	тенге			232762
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	284		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
460	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**119,76**	**365**	**43712**
		из них:				
460.1		машины и механизмы			365	43713
		в том числе оплата труда машинистов			77	9222
460.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,5997501	16 831	43756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5997501*	*3 539*	*9201*

1	2	3	4	5	6	7
461	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**12,72**	**402**	**5113**
		из них:				
461.1		машины и механизмы			402	5113
		в том числе оплата труда машинистов			85	1081
461.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,3037383	16 831	5112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3037383*	*3 539*	*1075*
462	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана	**м^3**	**4,1**	**11 770**	**48257**
		из них:				
462.1		затраты на труд рабочих			8 697	35658
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	17175
462.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,28036	4 306	35655
462.2		машины и механизмы			3 073	12599
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	5555
462.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,67894	4 703	12599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,67894*	*2 074*	*5556*
463	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**62,36**	**76**	**4739**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				
		Формула объема = (136,58-58,63).0,8				
		из них:				
463.1		машины и механизмы			76	4739
		в том числе оплата труда машинистов			18	1122
463.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4653802	10 233	4762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4653802*	*2 478*	*1153*
464	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**15,59**	**3 286**	**51229**
		Формула объема = (136,58-58,63).0,2				
		из них:				
464.1		затраты на труд рабочих			3 286	51229
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	24679
464.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,900922	3 438	51229
465	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**62,36**	**576**	**35919**
		Формула объема = (136,58-58,63).0,8				
		из них:				
465.1		затраты на труд рабочих			352	21951
		в том числе оплата труда рабочих			169	10539
465.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,271176	3 017	21937
465.2		машины и механизмы			224	13968
		в том числе оплата труда машинистов			70	4365
465.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,767906	7 841	13862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,767906*	*2 478*	*4381*
465.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,071624	18	127
466	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (136,58-58,63).1,94	**т**	**151,223**	**607**	**91792**
467	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((136,58-58,63).1,94).15,8	**т·км**	**2 389,3234**	**59**	**140970**

1	2	3	4	5	6	7
468	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,6**	**9 402**	**15043**
		из них:				
468.1		затраты на труд рабочих			5 084	8134
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4050
468.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3328	3 487	8134
468.2		машины и механизмы			2 566	4106
		в том числе оплата труда машинистов			485	776
468.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31104	13 078	4068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 478*	*771*
468.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,82944	26	22
468.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 478*	*6*
468.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
468.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0032	36	0
468.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,4	7 006	2802
469	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,6.1,02	**м^3**	**1,632**	**20 454**	**33381**
470	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**м^3**	**19,64**	**26 763**	**525625**
		из них:				
470.1		затраты на труд рабочих			21 372	419746
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	208970
470.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	100,7532	4 166	419738
470.2		машины и механизмы			3 668	72040
		в том числе оплата труда машинистов			915	17971
470.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,060256	51	411
470.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,878576	10 286	50181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,878576*	*2 962*	*14450*
470.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,9109939	250	9978

1	2	3	4	5	6	7
470.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4836154	12 077	5841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4836154*	*3 539*	*1712*
470.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,725423	7 763	5631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,725423*	*2 478*	*1798*
470.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	33839
470.3.1	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	$м^3$	0,00982	101 324	995
470.3.2	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	$м^3$	0,00982	101 324	995
470.3.3	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	$м^3$	0,027496	101 324	2786
470.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0060884	64 460	392
470.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0051064	954 056	4872
470.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,047136	278 998	13151
470.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0182652	36	1
470.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,45336	2 667	3876
470.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,856	861	6764
471	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 19,64.1,015	**$м^3$**	**19,9346**	**22 307**	**444681**
472	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,9**	**26 598**	**23938**
		из них:				
472.1		затраты на труд рабочих			4 364	3928
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1956
472.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,94284	4 166	3928
472.2		машины и механизмы			2 797	2518
		в том числе оплата труда машинистов			545	491
472.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0566676	51	3
472.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1815696	13 078	2375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1815696*	*2 478*	*450*
472.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 057	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 478*	*7*
472.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047628	12 077	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047628*	*3 539*	*17*

1	2	3	4	5	6	7
472.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069012	7 763	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069012*	*2 478*	*17*
472.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	17493
472.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,918	18 633	17105
472.3.2	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	$м^3$	0,00036	101 324	36
472.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00009	64 460	6
472.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00657	36	0
472.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0324	4 351	141
472.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	861	16
472.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,027	7 006	189
473	**6104-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**5**	**12 910**	**64550**
		Формула объема = 4+1				
		из них:				
473.1		затраты на труд рабочих			9 508	47540
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	23670
473.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,206	4 658	47540
473.2		машины и механизмы			2 272	11360
		в том числе оплата труда машинистов			433	2165
473.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8316	13 078	10876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8316*	*2 478*	*2061*
473.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,60156	250	150
473.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 763	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 478*	*107*
473.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	5650
473.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1045	18 633	1947
473.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0018	1 195 418	2152
473.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5	2 669	1335
473.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00025	884 809	221
474	**225-202-0902** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**
475	**225-202-0407** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**1**	**28 169,17**	**28169**
476	**6104-0301-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т**	**шт.**	**1**	**14 635**	**14635**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Сварка закладных изделий				
		из них:				
476.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
476.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
476.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
476.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
476.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091152	7 763	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091152*	*2 478*	*226*
476.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
476.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69
477	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
478	**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**	**0,10696**	**239 421**	**25608**
		Формула объема = 4.0,02674				
		из них:				
478.1		затраты на труд рабочих			150 411	16088
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	8009
478.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3384355	4 819	16088
478.2		машины и механизмы			62 904	6728
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1802
478.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,9922893	407	404
478.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0993445	34	3
478.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5625668	10 286	5787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5625668*	*2 962*	*1666*
478.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0076241	21 843	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076241*	*4 230*	*32*
478.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0334999	49	2
478.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0450516	218	10
478.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013862	12 077	167

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013862*	*3 539*	*49*
478.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0219482	7 763	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0219482*	*2 478*	*54*
478.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1940682	96	19
478.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2792
478.3.1	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	0,0020002	10 602	21
478.3.2	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	0,000107	1 122 582	120
478.3.3	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	$м^3$	0,0001102	100 947	11
478.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0014333	954 056	1367
478.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1465352	392	57
478.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0438536	251	11
478.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000332	733 984	24
478.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000642	991 185	64
478.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,42784	2 284	977
478.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0032088	2 146	7
478.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002075	561 652	117
478.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0010696	861	1
478.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000107	1 352 536	14
479	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02674	**т**	**0,10696**	**1 143 119**	**122268**
480	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**
		из них:				
480.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
480.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	4 344	25173
480.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
480.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	14 258	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 539*	*306*
480.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	7 763	3464

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 478*	*1106*
480.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
480.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
480.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
480.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
481	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
482	**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	**$м^3$**	**0,48**	**43 008**	**20644**
		Формула объема = 4.0,02+8.0,05				
		из них:				
482.1		затраты на труд рабочих			23 942	11492
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	5721
482.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,557248	4 494	11492
482.2		машины и механизмы			18 629	8942
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	2549
482.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,139968	14 258	1996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,139968*	*3 539*	*495*
482.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5095872	10 286	5242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5095872*	*2 962*	*1509*
482.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2195424	7 763	1704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2195424*	*2 478*	*544*
482.3		материалы, изделия и конструкции			437	210
482.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000336	624 577	210
483	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
484	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**8**	**8 457**	**67656**
		Плита разрезная ПР -1шт				
485	**6106-0301-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,1473**	**143 611**	**21154**
		Формула объема = 147,3.0,001				
		из них:				
485.1		затраты на труд рабочих			75 267	11087
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	5519

1	2	3	4	5	6	7
485.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,227176	4 978	11087
485.2		машины и механизмы			57 047	8403
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	2045
485.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0540886	407	22
485.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0127267	12 007	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127267*	*2 962*	*38*
485.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,626791	12 309	7715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,626791*	*2 962*	*1857*
485.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0222718	49	1
485.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0190901	12 077	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190901*	*3 539*	*68*
485.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0334076	7 763	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0334076*	*2 478*	*83*
485.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2322626	96	22
485.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	1664
485.3.1	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	0,0027545	10 602	29
485.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001517	100 947	15
485.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002651	954 056	253
485.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,19149	392	75
485.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,057447	251	14
485.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000457	733 984	34
485.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000884	991 185	88
485.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,22095	2 284	505
485.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004419	2 146	9
485.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002858	561 652	161
485.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001473	861	1
485.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007365	624 577	460
485.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000147	1 352 536	20
486	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 84,8.0,001	**т**	**0,0848**	**357 986**	**30357**
487	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 62,5.0,001	**т**	**0,0625**	**365 165**	**22823**
		Водосборник МИ-1				

1	2	3	4	5	6	7
488	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,064**	**204 154**	**13066**
		из них:				
488.1		затраты на труд рабочих			181 870	11640
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5795
488.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,170368	5 363	11640
488.2		машины и механизмы			14 041	899
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	175
488.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4052096	250	351
488.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0705024	7 763	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0705024*	*2 478*	*175*
488.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	528
488.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00192	274 757	528
489	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
490	**214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
491	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
492	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**3 789**	**2084**
		Сальники -2шт				
493	**6114-0102-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**1**	**6 186**	**6186**
		Формула объема = 2.0,5				
		из них:				
493.1		затраты на труд рабочих			5 837	5837
		в том числе оплата труда рабочих			2 842	2842
493.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1648	5 011	5837
493.2		машины и механизмы			266	266
		в том числе оплата труда машинистов			59	59
493.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0052	13 078	68

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052*	*2 478*	*13*
493.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00156	12 077	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*3 539*	*6*
493.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016224	7 763	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016224*	*2 478*	*40*
493.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,55432	96	53
493.3		материалы, изделия и конструкции			83	83
493.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00114	18 633	21
493.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,007	1 030	7
493.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0091	5 628	51
493.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01	392	4
494	**241-102-0157** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х2,0 мм** Формула объема = 2.0,5	**м**	**1**	**1 733**	**1733**
495	**6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм** Состав работ: 1. Приготовление битумной замазки 2. Заделка концов сальников смоляной прядью и асбоцементным раствором 3. Заливка битумной замазкой	**сальник**	**2**	**10 033**	**20066**
		из них:				
495.1		затраты на труд рабочих			8 757	17514
		в том числе оплата труда рабочих			4 264	8528
495.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	4 678	17514
495.2		материалы, изделия и конструкции			1 276	2552
495.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
495.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	182 510	234
495.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Гидроизоляция днища				
496	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**14,44**	**5 730**	**82741**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
496.1		затраты на труд рабочих			4 409	63666
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	31985

1	2	3	4	5	6	7
496.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,565628	4 370	63652
496.2		машины и механизмы			852	12303
		в том числе оплата труда машинистов			177	2556
496.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0249523	1 090	27
496.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7236173	16 957	12270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236173*	*3 539*	*2561*
496.3		материалы, изделия и конструкции			469	6772
496.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,356668	18 861	6727
496.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04332	1 103	48
497	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**14,44**	**1 838**	**26541**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
497.1		затраты на труд рабочих			1 328	19176
		в том числе оплата труда рабочих			668	9646
497.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,345688	3 588	19180
497.2		машины и механизмы			77	1112
		в том числе оплата труда машинистов			27	390
497.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1907235	5 676	1083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1907235*	*2 074*	*396*
497.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3620963	26	35
497.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
497.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,5054	36	18
497.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,294576	21 182	6240
498	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**14,44**	**274**	**3957**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
498.1		затраты на труд рабочих			32	462
		в том числе оплата труда рабочих			16	231
498.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,132848	3 588	477
498.2		машины и механизмы			26	375
		в том числе оплата труда машинистов			9	130

1	2	3	4	5	6	7
498.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0630739	5 676	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630739*	*2 074*	*131*
498.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6968166	26	18
498.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,147288	21 182	3120
499	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**14,44**	**2 869**	**41428**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
499.1		затраты на труд рабочих			1 464	21140
		в том числе оплата труда рабочих			735	10613
499.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,648988	5 791	21131
499.2		машины и механизмы			82	1184
		в том числе оплата труда машинистов			10	144
499.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,225264	33	7
499.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6562691	1 090	715
499.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0270317	5 676	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270317*	*2 074*	*56*
499.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037544	7 763	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037544*	*2 478*	*93*
499.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	19104
499.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0254144	281 095	7144
499.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0011552	187 734	217
499.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	8,2308	1 223	10066
499.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01805	88 056	1589
499.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0722	1 103	80
		Гидроизоляция стен				
500	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$**	**24,016**	**3 706**	**89003**
		Формула объема = ((3,8+3,8).3,16)				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
500.1		затраты на труд рабочих			3 133	75242
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	37825
500.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,2597664	4 931	75246
500.2		машины и механизмы			117	2810
		в том числе оплата труда машинистов			52	1249
500.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2247898	115	26
500.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,5994394	4 631	2776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5994394*	*2 074*	*1243*
500.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,4539024	24 116	10946
501	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**24,016**	**5 730**	**137612**
		Формула объема = ((3,8+3,8).3,16)				
		из них:				
501.1		затраты на труд рабочих			4 409	105887
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	53195
501.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,2249392	4 370	105863
501.2		машины и механизмы			852	20462
		в том числе оплата труда машинистов			177	4251
501.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0414997	1 090	45
501.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,2034898	16 957	20408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2034898*	*3 539*	*4259*
501.3		материалы, изделия и конструкции			469	11263
501.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,5931952	18 861	11188
501.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,072048	1 103	79
502	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**24,016**	**2 046**	**49137**
		Формула объема = ((3,8+3,8).3,16)				
		из них:				
502.1		затраты на труд рабочих			561	13473
		в том числе оплата труда рабочих			280	6724
502.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,749832	4 901	13477

1	2	3	4	5	6	7
502.2		машины и механизмы			19	456
		в том числе оплата труда машинистов			3	72
502.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2528885	1 090	276
502.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0259373	7 763	201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0259373*	*2 478*	*64*
502.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	35207
502.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,8192	1 112	32047
502.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0019213	217 573	418
502.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0028819	961 398	2771
		Гидроизоляция перекрытий				
503	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
503.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
503.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
503.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
503.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
503.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
503.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
503.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,242352	18 633	4516
503.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4158	36	15
504	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м^2**	**11,88**	**2 869**	**34084**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
504.1		затраты на труд рабочих			1 464	17392
		в том числе оплата труда рабочих			735	8732

1	2	3	4	5	6	7
504.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,002076	5 791	17385
504.2		машины и механизмы			82	974
		в том числе оплата труда машинистов			10	119
504.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,185328	33	6
504.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5399222	1 090	589
504.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0222394	5 676	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222394*	*2 074*	*46*
504.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030888	7 763	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 478*	*77*
504.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	15717
504.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0209088	281 095	5877
504.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009504	187 734	178
504.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,7716	1 223	8282
504.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01485	88 056	1308
504.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0594	1 103	66
505	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**11,88**	**5 730**	**68072**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
505.1		затраты на труд рабочих			4 409	52379
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	26314
505.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,983356	4 370	52367
505.2		машины и механизмы			852	10122
		в том числе оплата труда машинистов			177	2103
505.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0205286	1 090	22
505.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,5953306	16 957	10095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5953306*	*3 539*	*2107*
505.3		материалы, изделия и конструкции			469	5571
505.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,293436	18 861	5535
505.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03564	1 103	39
506	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
506.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
506.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
506.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
506.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
506.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
506.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
506.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,242352	18 633	4516
506.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4158	36	15
507	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**11,88**	**68**	**808**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
507.1		затраты на труд рабочих			8	95
		в том числе оплата труда рабочих			4	48
507.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,027324	3 588	98
507.2		машины и механизмы			6	72
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
507.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,012973	5 676	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012973*	*2 074*	*27*
507.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1433203	26	4
507.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,030294	21 182	642
		Армирование УТ-24				
508	**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 = (372+613+131+138).0,001	**т**	**1,254**	**326 596**	**409551**
509	**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 = (43,5+55).0,001	**т**	**0,0985**	**387 658**	**38184**
		Обрамление проема 1260х500				
510	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ:	**т**	**0,09294**	**216 043**	**20079**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой				
		Формула объема = (42+36+0,56+6,02+8,36).0,001				
		из них:				
510.1		затраты на труд рабочих			211 419	19649
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	9697
510.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,3347216	4 533	19649
510.2		машины и механизмы			3 223	299
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	102
510.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0374362	5 676	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374362*	*2 074*	*78*
510.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0423621	250	11
510.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0098516	7 763	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098516*	*2 478*	*24*
510.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	131
510.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000474	274 757	130
511	**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 = (42+36).0,001	**т**	**0,078**	**341 917**	**26670**
512	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,56+6,02+8,36).0,001	**т**	**0,01494**	**387 658**	**5792**
	Раздел 11.	**Теплофикационная камера УТ-25**				**3238270**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			957921
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*476806*
		машины и механизмы	тенге			208641
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50921*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1905445
		перевозки	тенге			166263
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	242		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
513	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**80,74**	**365**	**29470**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
513.1		машины и механизмы			365	29470
		в том числе оплата труда машинистов			77	6217
513.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,7527039	16 831	29500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7527039*	*3 539*	*6203*
514	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**13,89**	**402**	**5584**
		из них:				
514.1		машины и механизмы			402	5584
		в том числе оплата труда машинистов			85	1181
514.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,3316765	16 831	5582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3316765*	*3 539*	*1174*
515	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана	**м^3**	**2,93**	**11 770**	**34486**
		из них:				
515.1		затраты на труд рабочих			8 697	25482
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	12274
515.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,917428	4 306	25480

1	2	3	4	5	6	7
515.2		машины и механизмы			3 073	9004
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	3970
515.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,914462	4 703	9004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,914462*	*2 074*	*3971*
516	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**44,544**	**76**	**3385**
		Формула объема = (97,56-41,88).0,8				
		из них:				
516.1		машины и механизмы			76	3386
		в том числе оплата труда машинистов			18	802
516.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,332423	10 233	3402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,332423*	*2 478*	*824*
517	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**11,136**	**3 286**	**36593**
		Формула объема = (97,56-41,88).0,2				
		из них:				
517.1		затраты на труд рабочих			3 286	36593
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	17628
517.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,6437888	3 438	36593
518	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**44,544**	**576**	**25657**
		Формула объема = (97,56-41,88).0,8				
		из них:				
518.1		затраты на труд рабочих			352	15679
		в том числе оплата труда рабочих			169	7528
518.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1938304	3 017	15670
518.2		машины и механизмы			224	9978
		в том числе оплата труда машинистов			70	3118
518.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,2628224	7 841	9902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2628224*	*2 478*	*3129*
518.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,0512896	18	91

1	2	3	4	5	6	7
519	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (97,56-41,88).1,94	**т**	**108,0192**	**607**	**65568**
520	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((97,56-41,88).1,94).15,8	**т·км**	**1 706,70336**	**59**	**100695**
521	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,6**	**9 402**	**15043**
		из них:				
521.1		затраты на труд рабочих			5 084	8134
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4050
521.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3328	3 487	8134
521.2		машины и механизмы			2 566	4106
		в том числе оплата труда машинистов			485	776
521.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31104	13 078	4068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 478*	*771*
521.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,82944	26	22
521.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 478*	*6*
521.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
521.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0032	36	0
521.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,4	7 006	2802
522	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,6.1,02	**м^3**	**1,632**	**20 454**	**33381**
523	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**м^3**	**16,34**	**26 763**	**437307**
		из них:				
523.1		затраты на труд рабочих			21 372	349218
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	173858

1	2	3	4	5	6	7
523.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	83,8242	4 166	349212
523.2		машины и механизмы			3 668	59935
		в том числе оплата труда машинистов			915	14951
523.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,705936	51	342
523.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,058856	10 286	41749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,058856*	*2 962*	*12022*
523.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,2049715	250	8301
523.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4023562	12 077	4859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4023562*	*3 539*	*1424*
523.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6035342	7 763	4685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6035342*	*2 478*	*1496*
523.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	28154
523.3.1	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	$м^3$	0,00817	101 324	828
523.3.2	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	$м^3$	0,00817	101 324	828
523.3.3	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	$м^3$	0,022876	101 324	2318
523.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0050654	64 460	327
523.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042484	954 056	4053
523.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,039216	278 998	10941
523.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0151962	36	1
523.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,20916	2 667	3225
523.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,536	861	5628
524	**212-101-2004** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 16,34.1,015	**$м^3$**	**16,5851**	**22 307**	**369964**
525	**6103-0101-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,9**	**26 598**	**23938**
		из них:				
525.1		затраты на труд рабочих			4 364	3928
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1956
525.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,94284	4 166	3928
525.2		машины и механизмы			2 797	2518
		в том числе оплата труда машинистов			545	491

1	2	3	4	5	6	7
525.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0566676	51	3
525.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1815696	13 078	2375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1815696*	*2 478*	*450*
525.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 057	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 478*	*7*
525.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047628	12 077	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047628*	*3 539*	*17*
525.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069012	7 763	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069012*	*2 478*	*17*
525.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	17493
525.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,918	18 633	17105
525.3.2	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	$м^3$	0,00036	101 324	36
525.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00009	64 460	6
525.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00657	36	0
525.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0324	4 351	141
525.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	861	16
525.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,027	7 006	189
526	**6103-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,12**	**20 275**	**2433**
		из них:				
526.1		затраты на труд рабочих			14 313	1718
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	855
526.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,396576	4 331	1718
526.2		машины и механизмы			3 087	370
		в том числе оплата труда машинистов			629	75
526.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0236002	51	1
526.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0243648	13 078	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243648*	*2 478*	*60*
526.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003499	11 057	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003499*	*2 478*	*1*
526.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019829	12 077	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019829*	*3 539*	*7*
526.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029419	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029419*	*2 478*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
526.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	345
526.3.1	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	$м^3$	0,000084	103 583	9
526.3.2	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	$м^3$	0,001032	101 324	105
526.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000312	64 460	2
526.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
526.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000924	36	0
526.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,048	2 667	128
526.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
527	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,12.1,02	**$м^3$**	**0,1224**	**22 307**	**2730**
528	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**5**	**12 910**	**64550**
		Формула объема = 4+1				
		из них:				
528.1		затраты на труд рабочих			9 508	47540
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	23670
528.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,206	4 658	47540
528.2		машины и механизмы			2 272	11360
		в том числе оплата труда машинистов			433	2165
528.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8316	13 078	10876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8316*	*2 478*	*2061*
528.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,60156	250	150
528.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 763	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 478*	*107*
528.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	5650
528.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1045	18 633	1947
528.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0018	1 195 418	2152
528.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5	2 669	1335
528.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00025	884 809	221
529	**225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**
530	**225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**1**	**28 169,17**	**28169**

1	2	3	4	5	6	7
531	**6104-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**1**	**14 635**	**14635**
		из них:				
531.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
531.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
531.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
531.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
531.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091152	7 763	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091152*	*2 478*	*226*
531.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
531.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69
532	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
533	**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**	**0,0812**	**239 421**	**19441**
		Формула объема = 4.0,02030				
		из них:				
533.1		затраты на труд рабочих			150 411	12213
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	6080
533.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5344144	4 819	12213
533.2		машины и механизмы			62 904	5108
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1368
533.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,7533086	407	307
533.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0754186	34	3
533.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4270795	10 286	4393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4270795*	*2 962*	*1265*
533.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0057879	21 843	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057879*	*4 230*	*24*
533.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0254318	49	1
533.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0342014	218	7

1	2	3	4	5	6	7
533.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0105235	12 077	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105235*	*3 539*	*37*
533.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0166622	7 763	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166622*	*2 478*	*41*
533.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1473293	96	14
533.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2120
533.3.1	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	0,0015184	10 602	16
533.3.2	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	0,0000812	1 122 582	91
533.3.3	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	$м^3$	0,0000836	100 947	8
533.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010881	954 056	1038
533.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,111244	392	44
533.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,033292	251	8
533.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000252	733 984	18
533.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000487	991 185	48
533.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3248	2 284	742
533.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002436	2 146	5
533.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001575	561 652	88
533.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000812	861	1
533.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000081	1 352 536	11
534	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02030	**т**	**0,0812**	**1 143 119**	**92821**
535	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**
		из них:				
535.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
535.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	4 344	25173
535.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
535.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	14 258	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 539*	*306*

1	2	3	4	5	6	7
535.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	7 763	3464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 478*	*1106*
535.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
535.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
535.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
535.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
536	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
537	**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	**$м^3$**	**0,08**	**43 008**	**3441**
		Формула объема = 4.0,02				
		из них:				
537.1		затраты на труд рабочих			23 942	1915
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	953
537.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,426208	4 494	1915
537.2		машины и механизмы			18 629	1491
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	425
537.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,023328	14 258	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*3 539*	*83*
537.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0849312	10 286	874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0849312*	*2 962*	*252*
537.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0365904	7 763	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0365904*	*2 478*	*91*
537.3		материалы, изделия и конструкции			437	35
537.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000056	624 577	35
538	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
		Плита разрезная ПР -1шт				
539	**6106-0301-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,1473**	**143 611**	**21154**
		Формула объема = 147,3.0,001				
		из них:				
539.1		затраты на труд рабочих			75 267	11087
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	5519

1	2	3	4	5	6	7
539.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,227176	4 978	11087
539.2		машины и механизмы			57 047	8403
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	2045
539.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0540886	407	22
539.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0127267	12 007	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127267*	*2 962*	*38*
539.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,626791	12 309	7715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,626791*	*2 962*	*1857*
539.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0222718	49	1
539.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0190901	12 077	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190901*	*3 539*	*68*
539.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0334076	7 763	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0334076*	*2 478*	*83*
539.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2322626	96	22
539.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	1664
539.3.1	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	0,0027545	10 602	29
539.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001517	100 947	15
539.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002651	954 056	253
539.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,19149	392	75
539.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,057447	251	14
539.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000457	733 984	34
539.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000884	991 185	88
539.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,22095	2 284	505
539.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004419	2 146	9
539.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002858	561 652	161
539.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001473	861	1
539.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007365	624 577	460
539.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000147	1 352 536	20
540	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 84,8.0,001	**т**	**0,0848**	**357 986**	**30357**
541	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 62,5.0,001	**т**	**0,0625**	**365 165**	**22823**
		Водосборник МИ-2				

1	2	3	4	5	6	7
542	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,05836**	**204 154**	**11914**
		из них:				
542.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
542.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
542.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
542.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
542.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0642894	7 763	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642894*	*2 478*	*159*
542.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
542.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
543	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
544	**214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
545	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
		Гидроизоляция днища				
546	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**14,44**	**5 730**	**82741**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
546.1		затраты на труд рабочих			4 409	63666
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	31985
546.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,565628	4 370	63652
546.2		машины и механизмы			852	12303
		в том числе оплата труда машинистов			177	2556
546.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0249523	1 090	27
546.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7236173	16 957	12270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236173*	*3 539*	*2561*
546.3		материалы, изделия и конструкции			469	6772

1	2	3	4	5	6	7
546.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,356668	18 861	6727
546.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04332	1 103	48
547	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**14,44**	**1 838**	**26541**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
547.1		затраты на труд рабочих			1 328	19176
		в том числе оплата труда рабочих			668	9646
547.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,345688	3 588	19180
547.2		машины и механизмы			77	1112
		в том числе оплата труда машинистов			27	390
547.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1907235	5 676	1083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1907235*	*2 074*	*396*
547.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3620963	26	35
547.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
547.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,5054	36	18
547.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,294576	21 182	6240
548	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**14,44**	**274**	**3957**
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
548.1		затраты на труд рабочих			32	462
		в том числе оплата труда рабочих			16	231
548.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,132848	3 588	477
548.2		машины и механизмы			26	375
		в том числе оплата труда машинистов			9	130
548.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0630739	5 676	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630739*	*2 074*	*131*
548.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6968166	26	18
548.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,147288	21 182	3120
549	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ:	**м^2**	**14,44**	**2 869**	**41428**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики				
		Формула объема = (3,8.3,8)				
		из них:				
549.1		затраты на труд рабочих			1 464	21140
		в том числе оплата труда рабочих			735	10613
549.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,648988	5 791	21131
549.2		машины и механизмы			82	1184
		в том числе оплата труда машинистов			10	144
549.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,225264	33	7
549.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6562691	1 090	715
549.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0270317	5 676	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270317*	*2 074*	*56*
549.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037544	7 763	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037544*	*2 478*	*93*
549.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	19104
549.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0254144	281 095	7144
549.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0011552	187 734	217
549.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	8,2308	1 223	10066
549.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01805	88 056	1589
549.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0722	1 103	80
		Гидроизоляция стен				
550	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**м^2**	**19**	**3 706**	**70414**
		Формула объема = ((3,8+3,8).2,5)				
		из них:				
550.1		затраты на труд рабочих			3 133	59527
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	29925
550.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,0726	4 931	59530
550.2		машины и механизмы			117	2223
		в том числе оплата труда машинистов			52	988

1	2	3	4	5	6	7
550.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,17784	115	20
550.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,47424	4 631	2196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47424*	*2 074*	*984*
550.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,3591	24 116	8660
551	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**19**	**5 730**	**108870**
		Формула объема = ((3,8+3,8).2,5)				
		из них:				
551.1		затраты на труд рабочих			4 409	83771
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	42085
551.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,1653	4 370	83752
551.2		машины и механизмы			852	16188
		в том числе оплата труда машинистов			177	3363
551.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,032832	1 090	36
551.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,952128	16 957	16145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,952128*	*3 539*	*3370*
551.3		материалы, изделия и конструкции			469	8911
551.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,4693	18 861	8851
551.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,057	1 103	63
552	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**19**	**2 046**	**38874**
		Формула объема = ((3,8+3,8).2,5)				
		из них:				
552.1		затраты на труд рабочих			561	10659
		в том числе оплата труда рабочих			280	5320
552.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,1755	4 901	10662
552.2		машины и механизмы			19	361
		в том числе оплата труда машинистов			3	57
552.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,20007	1 090	218
552.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02052	7 763	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02052*	*2 478*	*51*
552.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	27854

1	2	3	4	5	6	7
552.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	22,8	1 112	25354
552.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00152	217 573	331
552.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00228	961 398	2192
		Гидроизоляция перекрытий				
553	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
553.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
553.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
553.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
553.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
553.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
553.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
553.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,242352	18 633	4516
553.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4158	36	15
554	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м^2**	**11,88**	**2 869**	**34084**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
554.1		затраты на труд рабочих			1 464	17392
		в том числе оплата труда рабочих			735	8732
554.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,002076	5 791	17385
554.2		машины и механизмы			82	974
		в том числе оплата труда машинистов			10	119
554.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,185328	33	6
554.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5399222	1 090	589

1	2	3	4	5	6	7
554.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0222394	5 676	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222394*	*2 074*	*46*
554.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030888	7 763	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 478*	*77*
554.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	15717
554.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0209088	281 095	5877
554.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009504	187 734	178
554.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,7716	1 223	8282
554.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01485	88 056	1308
554.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0594	1 103	66
555	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**11,88**	**5 730**	**68072**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
555.1		затраты на труд рабочих			4 409	52379
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	26314
555.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,983356	4 370	52367
555.2		машины и механизмы			852	10122
		в том числе оплата труда машинистов			177	2103
555.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0205286	1 090	22
555.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,5953306	16 957	10095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5953306*	*3 539*	*2107*
555.3		материалы, изделия и конструкции			469	5571
555.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,293436	18 861	5535
555.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03564	1 103	39
556	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
556.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
556.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780

1	2	3	4	5	6	7
556.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
556.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
556.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
556.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
556.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,242352	18 633	4516
556.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4158	36	15
557	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**11,88**	**68**	**808**
		Формула объема = ((3,8.3,8)-0,64.4)				
		из них:				
557.1		затраты на труд рабочих			8	95
		в том числе оплата труда рабочих			4	48
557.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,027324	3 588	98
557.2		машины и механизмы			6	72
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
557.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,012973	5 676	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012973*	*2 074*	*27*
557.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1433203	26	4
557.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,030294	21 182	642
		Армирование УТ-25				
558	**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 = (298+533+106+128).0,001	**т**	**1,065**	**326 596**	**347825**
559	**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 = (32,6+55).0,001	**т**	**0,0876**	**387 658**	**33959**
		Обрамление проема 1260х500				
560	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,18588**	**216 043**	**40158**
		Формула объема = ((42+36+0,56+6,02+8,36).0,001)X2				
		из них:				
560.1		затраты на труд рабочих			211 419	39299
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	19394

1	2	3	4	5	6	7
560.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8,6694432	4 533	39299
560.2		машины и механизмы			3 223	599
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	204
560.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0748725	5 676	425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0748725*	*2 074*	*155*
560.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0847241	250	21
560.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0197033	7 763	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197033*	*2 478*	*49*
560.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	260
560.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000948	274 757	260
561	**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 = ((42+36).0,001)X2	**т**	**0,156**	**341 917**	**53339**
562	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,56+6,02+8,36).0,001)X2	**т**	**0,02988**	**387 658**	**11583**
	Раздел 12.	**Теплофикационная камера УТ-32**				**2226946**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			741880
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*368850*
		машины и механизмы	тенге			166034
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40829*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1154953
		перевозки	тенге			164083
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	188		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
563	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**74,32**	**365**	**27127**
		из них:				
563.1		машины и механизмы			365	27127
		в том числе оплата труда машинистов			77	5723
563.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,6133386	16 831	27154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6133386*	*3 539*	*5710*

1	2	3	4	5	6	7
564	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**10,51**	**402**	**4225**
		из них:				
564.1		машины и механизмы			402	4225
		в том числе оплата труда машинистов			85	893
564.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,2509662	16 831	4224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2509662*	*3 539*	*888*
565	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана	**м^3**	**2,62**	**11 770**	**30837**
		из них:				
565.1		затраты на труд рабочих			8 697	22786
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	10975
565.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,291352	4 306	22785
565.2		машины и механизмы			3 073	8051
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	3550
565.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,711908	4 703	8051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,711908*	*2 074*	*3551*
566	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**43,96**	**76**	**3341**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				
		Формула объема = (87,45-32,5).0,8				
		из них:				
566.1		машины и механизмы			76	3341
		в том числе оплата труда машинистов			18	791
566.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3280647	10 233	3357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3280647*	*2 478*	*813*
567	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**10,99**	**3 286**	**36113**
		Формула объема = (87,45-32,5).0,2				
		из них:				
567.1		затраты на труд рабочих			3 286	36113
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	17397
567.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,504242	3 438	36114
568	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**43,96**	**576**	**25321**
		Формула объема = (87,45-32,5).0,8				
		из них:				
568.1		затраты на труд рабочих			352	15474
		в том числе оплата труда рабочих			169	7429
568.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,125736	3 017	15464
568.2		машины и механизмы			224	9847
		в том числе оплата труда машинистов			70	3077
568.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,246266	7 841	9772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,246266*	*2 478*	*3088*
568.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,985064	18	90
569	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (87,45-32,5).1,94	**т**	**106,603**	**607**	**64708**
570	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((87,45-32,5).1,94).15,8	**т·км**	**1 684,3274**	**59**	**99375**

1	2	3	4	5	6	7
571	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,11**	**9 402**	**10436**
		из них:				
571.1		затраты на труд рабочих			5 084	5643
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2809
571.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,61838	3 487	5643
571.2		машины и механизмы			2 566	2848
		в том числе оплата труда машинистов			485	538
571.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,215784	13 078	2822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,215784*	*2 478*	*535*
571.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,575424	26	15
571.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015584	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015584*	*2 478*	*4*
571.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1945
571.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00222	36	0
571.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,2775	7 006	1944
572	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,11.1,02	**м^3**	**1,1322**	**20 454**	**23158**
573	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**м^3**	**12,02**	**26 763**	**321691**
		из них:				
573.1		затраты на труд рабочих			21 372	256891
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	127893
573.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61,6626	4 166	256886
573.2		машины и механизмы			3 668	44089
		в том числе оплата труда машинистов			915	10998
573.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,933008	51	252
573.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,985768	10 286	30712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,985768*	*2 962*	*8844*
573.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	24,4261786	250	6107

1	2	3	4	5	6	7
573.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2959805	12 077	3575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2959805*	*3 539*	*1047*
573.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4439707	7 763	3447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4439707*	*2 478*	*1100*
573.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	20711
573.3.1	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	$м^3$	0,00601	101 324	609
573.3.2	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	$м^3$	0,00601	101 324	609
573.3.3	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	$м^3$	0,016828	101 324	1705
573.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0037262	64 460	240
573.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0031252	954 056	2982
573.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,028848	278 998	8049
573.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0111786	36	0
573.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,88948	2 667	2372
573.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,808	861	4140
574	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 12,02.1,015	**$м^3$**	**12,2003**	**22 307**	**272152**
575	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,54**	**26 598**	**14363**
		из них:				
575.1		затраты на труд рабочих			4 364	2357
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1173
575.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,565704	4 166	2357
575.2		машины и механизмы			2 797	1510
		в том числе оплата труда машинистов			545	294
575.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0340006	51	2
575.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1089418	13 078	1425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1089418*	*2 478*	*270*
575.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0015746	11 057	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015746*	*2 478*	*4*
575.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028577	12 077	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028577*	*3 539*	*10*

1	2	3	4	5	6	7
575.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041407	7 763	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041407*	*2 478*	*10*
575.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	10496
575.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,5508	18 633	10263
575.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000216	101 324	22
575.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000054	64 460	3
575.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003942	36	0
575.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01944	4 351	85
575.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0108	861	9
575.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0162	7 006	114
576	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**5**	**12 910**	**64550**
		Формула объема = 2+3				
		из них:				
576.1		затраты на труд рабочих			9 508	47540
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	23670
576.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,206	4 658	47540
576.2		машины и механизмы			2 272	11360
		в том числе оплата труда машинистов			433	2165
576.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8316	13 078	10876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8316*	*2 478*	*2061*
576.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,60156	250	150
576.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 763	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 478*	*107*
576.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	5650
576.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1045	18 633	1947
576.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0018	1 195 418	2152
576.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5	2 669	1335
576.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00025	884 809	221
577	**225-202-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**	**30 420**	**60840**
578	**225-202-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**3**	**13 121**	**39363**

1	2	3	4	5	6	7
579	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,0406**	**239 421**	**9720**
		Формула объема = 2.0,02030				
		из них:				
579.1		затраты на труд рабочих			150 411	6107
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	3040
579.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2672072	4 819	6107
579.2		машины и механизмы			62 904	2554
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	684
579.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3766543	407	153
579.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0377093	34	1
579.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2135398	10 286	2196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2135398*	*2 962*	*633*
579.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,002894	21 843	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002894*	*4 230*	*12*
579.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0127159	49	1
579.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0171007	218	4
579.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0052618	12 077	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052618*	*3 539*	*19*
579.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0083311	7 763	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083311*	*2 478*	*21*
579.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0736646	96	7
579.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	1060
579.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0007592	10 602	8
579.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000406	1 122 582	46
579.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000418	100 947	4
579.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000544	954 056	519
579.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,055622	392	22
579.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,016646	251	4
579.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000126	733 984	9
579.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000244	991 185	24
579.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1624	2 284	371

1	2	3	4	5	6	7
579.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001218	2 146	3
579.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000788	561 652	44
579.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000406	861	0
579.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000041	1 352 536	5
580	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 2.0,02030	**т**	**0,0406**	**1 143 119**	**46411**
581	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**8 732**	**17464**
		из них:				
581.1		затраты на труд рабочих			6 293	12586
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	6128
581.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8974	4 344	12586
581.2		машины и механизмы			1 177	2354
		в том числе оплата труда машинистов			352	704
581.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0432	14 258	616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 539*	*153*
581.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,223128	7 763	1732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,223128*	*2 478*	*553*
581.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,270432	21	6
581.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	2524
581.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	18 633	298
581.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2226
582	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**63 066**	**126132**
583	**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	**$м^3$**	**0,24**	**43 008**	**10322**
		Формула объема = 2.0,02+4.0,05				
		из них:				
583.1		затраты на труд рабочих			23 942	5746
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	2860

1	2	3	4	5	6	7
583.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,278624	4 494	5746
583.2		машины и механизмы			18 629	4471
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	1274
583.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,069984	14 258	998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069984*	*3 539*	*248*
583.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2547936	10 286	2621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2547936*	*2 962*	*755*
583.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1097712	7 763	852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1097712*	*2 478*	*272*
583.3		материалы, изделия и конструкции			437	105
583.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000168	624 577	105
584	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**6 870**	**13740**
585	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**8 457**	**33828**
		Плита разрезная ПР -1шт				
586	**6106-0301-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,1473**	**143 611**	**21154**
		Формула объема = 147,3.0,001				
		из них:				
586.1		затраты на труд рабочих			75 267	11087
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	5519
586.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,227176	4 978	11087
586.2		машины и механизмы			57 047	8403
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	2045
586.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0540886	407	22
586.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0127267	12 007	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127267*	*2 962*	*38*
586.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,626791	12 309	7715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,626791*	*2 962*	*1857*
586.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0222718	49	1
586.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0190901	12 077	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190901*	*3 539*	*68*
586.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0334076	7 763	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0334076*	*2 478*	*83*
586.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2322626	96	22

1	2	3	4	5	6	7
586.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	1664
586.3.1	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	0,0027545	10 602	29
586.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001517	100 947	15
586.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002651	954 056	253
586.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,19149	392	75
586.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,057447	251	14
586.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000457	733 984	34
586.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000884	991 185	88
586.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,22095	2 284	505
586.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004419	2 146	9
586.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002858	561 652	161
586.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001473	861	1
586.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007365	624 577	460
586.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000147	1 352 536	20
587	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 84,8.0,001	**т**	**0,0848**	**357 986**	**30357**
588	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 62,5.0,001	**т**	**0,0625**	**365 165**	**22823**
		Водосборник МИ-1				
589	**6104-0802-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,064**	**204 154**	**13066**
		из них:				
589.1		затраты на труд рабочих			181 870	11640
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5795
589.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,170368	5 363	11640
589.2		машины и механизмы			14 041	899
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	175
589.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4052096	250	351
589.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0705024	7 763	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0705024*	*2 478*	*175*
589.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	528
589.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00192	274 757	528

1	2	3	4	5	6	7
590	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
591	**214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
592	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
593	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**3 789**	**2084**
		Сальники -2шт				
594	**6114-0102-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**1**	**6 186**	**6186**
		Формула объема = 2.0,5				
		из них:				
594.1		затраты на труд рабочих			5 837	5837
		в том числе оплата труда рабочих			2 842	2842
594.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1648	5 011	5837
594.2		машины и механизмы			266	266
		в том числе оплата труда машинистов			59	59
594.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0052	13 078	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052*	*2 478*	*13*
594.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00156	12 077	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*3 539*	*6*
594.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016224	7 763	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016224*	*2 478*	*40*
594.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,55432	96	53
594.3		материалы, изделия и конструкции			83	83
594.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00114	18 633	21
594.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,007	1 030	7
594.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0091	5 628	51
594.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01	392	4
595	**241-102-0157** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х2,0 мм** Формула объема = 2.0,5	**м**	**1**	**1 733**	**1733**

1	2	3	4	5	6	7
596	**6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм** Состав работ: 1. Приготовление битумной замазки 2. Заделка концов сальников смоляной прядью и асбоцементным раствором 3. Заливка битумной замазкой	**сальник**	**2**	**10 033**	**20066**
		из них:				
596.1		затраты на труд рабочих			8 757	17514
		в том числе оплата труда рабочих			4 264	8528
596.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	4 678	17514
596.2		материалы, изделия и конструкции			1 276	2552
596.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
596.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	182 510	234
596.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Гидроизоляция днища				
597	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**9,76**	**5 730**	**55925**
		Формула объема = (3,2.3,05)				
		из них:				
597.1		затраты на труд рабочих			4 409	43032
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	21618
597.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,844912	4 370	43022
597.2		машины и механизмы			852	8316
		в том числе оплата труда машинистов			177	1728
597.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0168653	1 090	18
597.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,4890931	16 957	8294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4890931*	*3 539*	*1731*
597.3		материалы, изделия и конструкции			469	4577
597.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,241072	18 861	4547
597.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02928	1 103	32
598	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**9,76**	**1 838**	**17939**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (3,2.3,05)				
		из них:				
598.1		затраты на труд рабочих			1 328	12961
		в том числе оплата труда рабочих			668	6520
598.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,613152	3 588	12964
598.2		машины и механизмы			77	752
		в том числе оплата труда машинистов			27	264
598.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1289101	5 676	732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1289101*	*2 074*	*267*
598.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9206413	26	24
598.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
598.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3416	36	12
598.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,199104	21 182	4217
599	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**9,76**	**274**	**2674**
		Формула объема = (3,2.3,05)				
		из них:				
599.1		затраты на труд рабочих			32	312
		в том числе оплата труда рабочих			16	156
599.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,089792	3 588	322
599.2		машины и механизмы			26	254
		в том числе оплата труда машинистов			9	88
599.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0426317	5 676	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0426317*	*2 074*	*88*
599.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4709786	26	12
599.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,099552	21 182	2109
600	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**9,76**	**2 869**	**28001**
		Формула объема = (3,2.3,05)				
		из них:				
600.1		затраты на труд рабочих			1 464	14289

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			735	7174
600.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,466352	5 791	14283
600.2		машины и механизмы			82	801
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
600.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,152256	33	5
600.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4435725	1 090	483
600.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0182707	5 676	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182707*	*2 074*	*38*
600.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025376	7 763	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025376*	*2 478*	*63*
600.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	12912
600.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0171776	281 095	4829
600.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0007808	187 734	147
600.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	5,5632	1 223	6804
600.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0122	88 056	1074
600.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0488	1 103	54
		Гидроизоляция стен				
601	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$**	**15,1875**	**3 706**	**56285**
		Формула объема = ((3,2+3,05).2,43)				
		из них:				
601.1		затраты на труд рабочих			3 133	47582
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	23920
601.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,6501375	4 931	47585
601.2		машины и механизмы			117	1777
		в том числе оплата труда машинистов			52	790
601.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,142155	115	16
601.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,37908	4 631	1756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37908*	*2 074*	*786*
601.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,2870438	24 116	6922
602	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ:	**$м^2$**	**15,1875**	**5 730**	**87024**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		Формула объема = ((3,2+3,05).2,43)				
		из них:				
602.1		затраты на труд рабочих			4 409	66962
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	33640
602.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,3196313	4 370	66947
602.2		машины и механизмы			852	12940
		в том числе оплата труда машинистов			177	2688
602.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,026244	1 090	29
602.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,761076	16 957	12906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,761076*	*3 539*	*2693*
602.3		материалы, изделия и конструкции			469	7122
602.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,3751313	18 861	7075
602.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0455625	1 103	50
603	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**15,1875**	**2 046**	**31074**
		Формула объема = ((3,2+3,05).2,43)				
		из них:				
603.1		затраты на труд рабочих			561	8520
		в том числе оплата труда рабочих			280	4253
603.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7389688	4 901	8523
603.2		машины и механизмы			19	289
		в том числе оплата труда машинистов			3	46
603.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1599244	1 090	174
603.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0164025	7 763	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164025*	*2 478*	*41*
603.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	22265
603.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18,225	1 112	20266
603.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,001215	217 573	264
603.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0018225	961 398	1752
		Гидроизоляция перекрытий				
604	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания	**м^2**	**8,48**	**1 786**	**15145**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой				
		Формула объема = ((3,2.3,05)-0,64.2)				
		из них:				
604.1		затраты на труд рабочих			1 328	11261
		в том числе оплата труда рабочих			668	5665
604.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,139296	3 588	11264
604.2		машины и механизмы			77	653
		в том числе оплата труда машинистов			27	229
604.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1120038	5 676	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1120038*	*2 074*	*232*
604.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7999014	26	21
604.3		материалы, изделия и конструкции			381	3231
604.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,172992	18 633	3223
604.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2968	36	11
605	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**8,48**	**2 869**	**24329**
		Формула объема = ((3,2.3,05)-0,64.2)				
		из них:				
605.1		затраты на труд рабочих			1 464	12415
		в том числе оплата труда рабочих			735	6233
605.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,142896	5 791	12410
605.2		машины и механизмы			82	696
		в том числе оплата труда машинистов			10	85
605.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,132288	33	4
605.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,385399	1 090	420
605.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0158746	5 676	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158746*	*2 074*	*33*
605.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022048	7 763	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022048*	*2 478*	*55*
605.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	11219
605.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0149248	281 095	4195
605.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0006784	187 734	127
605.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	4,8336	1 223	5911

1	2	3	4	5	6	7
605.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0106	88 056	933
605.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0424	1 103	47
606	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**8,48**	**5 730**	**48590**
		Формула объема = ((3,2.3,05)-0,64.2)				
		из них:				
606.1		затраты на труд рабочих			4 409	37388
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	18783
606.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,553776	4 370	37380
606.2		машины и механизмы			852	7225
		в том числе оплата труда машинистов			177	1501
606.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0146534	1 090	16
606.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,4249498	16 957	7206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4249498*	*3 539*	*1504*
606.3		материалы, изделия и конструкции			469	3977
606.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,209456	18 861	3951
606.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02544	1 103	28
607	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**8,48**	**1 786**	**15145**
		Формула объема = ((3,2.3,05)-0,64.2)				
		из них:				
607.1		затраты на труд рабочих			1 328	11261
		в том числе оплата труда рабочих			668	5665
607.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,139296	3 588	11264
607.2		машины и механизмы			77	653
		в том числе оплата труда машинистов			27	229
607.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1120038	5 676	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1120038*	*2 074*	*232*
607.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7999014	26	21
607.3		материалы, изделия и конструкции			381	3231
607.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,172992	18 633	3223
607.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,2968	36	11

1	2	3	4	5	6	7
608	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**8,48**	**68**	**577**
		Формула объема = ((3,2.3,05)-0,64.2)				
		из них:				
608.1		затраты на труд рабочих			8	68
		в том числе оплата труда рабочих			4	34
608.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,019504	3 588	70
608.2		машины и механизмы			6	51
		в том числе оплата труда машинистов			2	17
608.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0092602	5 676	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092602*	*2 074*	*19*
608.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1023027	26	3
608.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,021624	21 182	458
		Армирование УТ-32				
609	**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 = (235+197+207+91+49,2+48,6).0,001	**т**	**0,8278**	**326 596**	**270356**
610	**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 = (24,5+41,3).0,001	**т**	**0,0658**	**387 658**	**25508**
		Обрамление проема 980х500				
611	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,08754**	**216 043**	**18912**
		Формула объема = (37,6+36+0,44+6,02+7,48).0,001				
		из них:				
611.1		затраты на труд рабочих			211 419	18508
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	9133
611.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,0828656	4 533	18508
611.2		машины и механизмы			3 223	282
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	96
611.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0352611	5 676	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0352611*	*2 074*	*73*
611.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0399007	250	10
611.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092792	7 763	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092792*	*2 478*	*23*

1	2	3	4	5	6	7
611.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	122
611.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004465	274 757	123
612	**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 = (37,6+36).0,001	**т**	**0,0736**	**341 917**	**25165**
613	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,44+6,02+7,48).0,001	**т**	**0,01394**	**387 658**	**5404**
	Раздел 13.	**Теплофикационная камера УТ-34**				**2482859**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			792394
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*393719*
		машины и механизмы	тенге			178083
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*43976*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1323192
		перевозки	тенге			189196
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	202		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
614	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**87,71**	**365**	**32014**
		из них:				
614.1		машины и механизмы			365	32014
		в том числе оплата труда машинистов			77	6754
614.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,9040087	16 831	32046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9040087*	*3 539*	*6738*
615	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.***	**м^3**	**10,1**	**402**	**4060**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)				
		из них:				
615.1		машины и механизмы			402	4061
		в том числе оплата труда машинистов			85	859
615.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,2411759	16 831	4059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2411759*	*3 539*	*854*
616	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кзм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана	**м^3**	**3,03**	**11 770**	**35663**
		из них:				
616.1		затраты на труд рабочих			8 697	26352
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	12693
616.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,119388	4 306	26350
616.2		машины и механизмы			3 073	9312
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	4106
616.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,979802	4 703	9311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,979802*	*2 074*	*4106*
617	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**50,688**	**76**	**3852**
		Формула объема = (100,84-37,48).0,8				
		из них:				
617.1		машины и механизмы			76	3852
		в том числе оплата труда машинистов			18	912
617.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3782744	10 233	3871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3782744*	*2 478*	*937*

1	2	3	4	5	6	7
618	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**12,672**	**3 286**	**41640**
		Формула объема = (100,84-37,48).0,2				
		из них:				
618.1		затраты на труд рабочих			3 286	41640
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	20060
618.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,1118976	3 438	41641
619	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**50,688**	**576**	**29196**
		Формула объема = (100,84-37,48).0,8				
		из них:				
619.1		затраты на труд рабочих			352	17842
		в том числе оплата труда рабочих			169	8566
619.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,9102208	3 017	17831
619.2		машины и механизмы			224	11354
		в том числе оплата труда машинистов			70	3548
619.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,4370048	7 841	11268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4370048*	*2 478*	*3561*
619.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,7480192	18	103
620	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (100,84-37,48).1,94	**т**	**122,9184**	**607**	**74611**
621	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((100,84-37,48).1,94).15,8	**т·км**	**1 942,11072**	**59**	**114585**
622	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,11**	**9 402**	**10436**
		из них:				
622.1		затраты на труд рабочих			5 084	5643
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2809
622.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,61838	3 487	5643

1	2	3	4	5	6	7
622.2		машины и механизмы			2 566	2848
		в том числе оплата труда машинистов			485	538
622.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,215784	13 078	2822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,215784*	*2 478*	*535*
622.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,575424	26	15
622.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015584	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015584*	*2 478*	*4*
622.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1945
622.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00222	36	0
622.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2775	7 006	1944
623	**212-101-1804** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,11.1,02	**$м^3$**	**1,1322**	**20 454**	**23158**
624	**1106-1001-0105** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**12,94**	**26 763**	**346313**
		из них:				
624.1		затраты на труд рабочих			21 372	276554
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	137682
624.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,3822	4 166	276548
624.2		машины и механизмы			3 668	47464
		в том числе оплата труда машинистов			915	11840
624.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,310576	51	271
624.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,214296	10 286	33062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,214296*	*2 962*	*9521*
624.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,2957363	250	6574
624.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3186346	12 077	3848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3186346*	*3 539*	*1128*
624.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4779518	7 763	3710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4779518*	*2 478*	*1184*
624.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	22295
624.3.1	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	$м^3$	0,00647	101 324	656
624.3.2	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	$м^3$	0,00647	101 324	656

1	2	3	4	5	6	7
624.3.3	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	$м^3$	0,018116	101 324	1836
624.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0040114	64 460	259
624.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0033644	954 056	3210
624.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,031056	278 998	8665
624.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0120342	36	0
624.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,95756	2 667	2554
624.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,176	861	4457
625	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 12,94.1,015	**$м^3$**	**13,1341**	**22 307**	**292982**
626	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,54**	**26 598**	**14363**
		из них:				
626.1		затраты на труд рабочих			4 364	2357
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1173
626.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,565704	4 166	2357
626.2		машины и механизмы			2 797	1510
		в том числе оплата труда машинистов			545	294
626.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0340006	51	2
626.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1089418	13 078	1425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1089418*	*2 478*	*270*
626.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0015746	11 057	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015746*	*2 478*	*4*
626.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028577	12 077	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028577*	*3 539*	*10*
626.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041407	7 763	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041407*	*2 478*	*10*
626.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	10496
626.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,5508	18 633	10263
626.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000216	101 324	22
626.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000054	64 460	3
626.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003942	36	0
626.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01944	4 351	85

1	2	3	4	5	6	7
626.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0108	861	9
626.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0162	7 006	114
627	**6104-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 м^2** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**5**	**12 910**	**64550**
		Формула объема = 2+3				
		из них:				
627.1		затраты на труд рабочих			9 508	47540
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	23670
627.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,206	4 658	47540
627.2		машины и механизмы			2 272	11360
		в том числе оплата труда машинистов			433	2165
627.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8316	13 078	10876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8316*	*2 478*	*2061*
627.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,60156	250	150
627.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 763	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 478*	*107*
627.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	5650
627.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,1045	18 633	1947
627.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0018	1 195 418	2152
627.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5	2 669	1335
627.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00025	884 809	221
628	**225-202-0901** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**	**30 420**	**60840**
629	**225-202-0406** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**3**	**13 121**	**39363**
630	**6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,0406**	**239 421**	**9720**
		Формула объема = 2.0,02030				
		из них:				
630.1		затраты на труд рабочих			150 411	6107
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	3040

1	2	3	4	5	6	7
630.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2672072	4 819	6107
630.2		машины и механизмы			62 904	2554
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	684
630.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3766543	407	153
630.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0377093	34	1
630.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2135398	10 286	2196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2135398*	*2 962*	*633*
630.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,002894	21 843	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002894*	*4 230*	*12*
630.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0127159	49	1
630.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0171007	218	4
630.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0052618	12 077	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052618*	*3 539*	*19*
630.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0083311	7 763	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083311*	*2 478*	*21*
630.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0736646	96	7
630.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	1060
630.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0007592	10 602	8
630.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000406	1 122 582	46
630.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000418	100 947	4
630.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000544	954 056	519
630.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,055622	392	22
630.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,016646	251	4
630.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000126	733 984	9
630.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000244	991 185	24
630.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1624	2 284	371
630.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001218	2 146	3
630.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000788	561 652	44
630.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000406	861	0
630.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000041	1 352 536	5
631	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 2.0,02030	**т**	**0,0406**	**1 143 119**	**46411**
632	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка**	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки				
		из них:				
632.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
632.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	4 344	25173
632.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
632.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	14 258	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*3 539*	*306*
632.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	7 763	3464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 478*	*1106*
632.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
632.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
632.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
632.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
633	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
634	**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	**$м^3$**	**0,08**	**43 008**	**3441**
		Формула объема = (2+2).0,02				
		из них:				
634.1		затраты на труд рабочих			23 942	1915
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	953
634.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,426208	4 494	1915
634.2		машины и механизмы			18 629	1491
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	425
634.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,023328	14 258	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*3 539*	*83*
634.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0849312	10 286	874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0849312*	*2 962*	*252*
634.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0365904	7 763	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0365904*	*2 478*	*91*
634.3		материалы, изделия и конструкции			437	35

1	2	3	4	5	6	7
634.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000056	624 577	35
635	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**6 870**	**13740**
636	**225-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9**	**шт.**	**2**	**15 332**	**30664**
		Плита разрезная ПР -1шт				
637	**6106-0301-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,1473**	**143 611**	**21154**
		Формула объема = 147,3.0,001				
		из них:				
637.1		затраты на труд рабочих			75 267	11087
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	5519
637.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,227176	4 978	11087
637.2		машины и механизмы			57 047	8403
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	2045
637.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0540886	407	22
637.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0127267	12 007	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127267*	*2 962*	*38*
637.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,626791	12 309	7715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,626791*	*2 962*	*1857*
637.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0222718	49	1
637.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0190901	12 077	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190901*	*3 539*	*68*
637.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0334076	7 763	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0334076*	*2 478*	*83*
637.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2322626	96	22
637.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	1664
637.3.1	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	0,0027545	10 602	29
637.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001517	100 947	15
637.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002651	954 056	253
637.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,19149	392	75
637.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,057447	251	14
637.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000457	733 984	34
637.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000884	991 185	88

1	2	3	4	5	6	7
637.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,22095	2 284	505
637.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004419	2 146	9
637.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002858	561 652	161
637.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001473	861	1
637.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007365	624 577	460
637.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000147	1 352 536	20
638	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 84,8.0,001	**т**	**0,0848**	**357 986**	**30357**
639	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 62,5.0,001	**т**	**0,0625**	**365 165**	**22823**
		Водосборник МИ-1				
640	**6104-0802-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,064**	**204 154**	**13066**
		из них:				
640.1		затраты на труд рабочих			181 870	11640
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5795
640.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,170368	5 363	11640
640.2		машины и механизмы			14 041	899
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	175
640.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4052096	250	351
640.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0705024	7 763	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0705024*	*2 478*	*175*
640.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	528
640.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00192	274 757	528
641	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 8,69.0,001	**т**	**0,00869**	**357 986**	**3111**
642	**214-107-0114** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = 8,47.0,001	**т**	**0,00847**	**466 583**	**3952**
643	**241-102-0252** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
644	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**3 789**	**2084**
		Сальники -2шт				

1	2	3	4	5	6	7
645	**6114-0102-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**1**	**6 186**	**6186**
		Формула объема = 2.0,5				
		из них:				
645.1		затраты на труд рабочих			5 837	5837
		в том числе оплата труда рабочих			2 842	2842
645.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1648	5 011	5837
645.2		машины и механизмы			266	266
		в том числе оплата труда машинистов			59	59
645.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0052	13 078	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052*	*2 478*	*13*
645.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00156	12 077	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*3 539*	*6*
645.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016224	7 763	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016224*	*2 478*	*40*
645.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,55432	96	53
645.3		материалы, изделия и конструкции			83	83
645.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00114	18 633	21
645.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,007	1 030	7
645.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0091	5 628	51
645.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01	392	4
646	**241-102-0157** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х2,0 мм** Формула объема = 2.0,5	**м**	**1**	**1 733**	**1733**
647	**6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм** Состав работ: 1. Приготовление битумной замазки 2. Заделка концов сальников смоляной прядью и асбоцементным раствором 3. Заливка битумной замазкой	**сальник**	**2**	**10 033**	**20066**
		из них:				
647.1		затраты на труд рабочих			8 757	17514
		в том числе оплата труда рабочих			4 264	8528
647.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	4 678	17514

1	2	3	4	5	6	7
647.2		материалы, изделия и конструкции			1 276	2552
647.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
647.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	182 510	234
647.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1534
		Гидроизоляция днища				
648	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**9,76**	**5 730**	**55925**
		Формула объема = (3,2.3,05)				
		из них:				
648.1		затраты на труд рабочих			4 409	43032
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	21618
648.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,844912	4 370	43022
648.2		машины и механизмы			852	8316
		в том числе оплата труда машинистов			177	1728
648.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0168653	1 090	18
648.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,4890931	16 957	8294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4890931*	*3 539*	*1731*
648.3		материалы, изделия и конструкции			469	4577
648.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,241072	18 861	4547
648.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02928	1 103	32
649	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**9,76**	**1 838**	**17939**
		Формула объема = (3,2.3,05)				
		из них:				
649.1		затраты на труд рабочих			1 328	12961
		в том числе оплата труда рабочих			668	6520
649.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,613152	3 588	12964
649.2		машины и механизмы			77	752
		в том числе оплата труда машинистов			27	264
649.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1289101	5 676	732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1289101*	*2 074*	*267*
649.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9206413	26	24
649.3		материалы, изделия и конструкции			1	10

1	2	3	4	5	6	7
649.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3416	36	12
649.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,199104	21 182	4217
650	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**9,76**	**274**	**2674**
		Формула объема = (3,2.3,05)				
		из них:				
650.1		затраты на труд рабочих			32	312
		в том числе оплата труда рабочих			16	156
650.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,089792	3 588	322
650.2		машины и механизмы			26	254
		в том числе оплата труда машинистов			9	88
650.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0426317	5 676	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0426317*	*2 074*	*88*
650.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4709786	26	12
650.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,099552	21 182	2109
651	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м^2**	**9,76**	**2 869**	**28001**
		Формула объема = (3,2.3,05)				
		из них:				
651.1		затраты на труд рабочих			1 464	14289
		в том числе оплата труда рабочих			735	7174
651.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,466352	5 791	14283
651.2		машины и механизмы			82	801
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
651.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,152256	33	5
651.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4435725	1 090	483
651.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0182707	5 676	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182707*	*2 074*	*38*
651.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025376	7 763	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025376*	*2 478*	*63*
651.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	12912

1	2	3	4	5	6	7
651.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0171776	281 095	4829
651.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0007808	187 734	147
651.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	5,5632	1 223	6804
651.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0122	88 056	1074
651.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0488	1 103	54
		Гидроизоляция стен				
652	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**м^2**	**16,5**	**3 706**	**61149**
		Формула объема = ((3,2+3,05).2,64)				
		из них:				
652.1		затраты на труд рабочих			3 133	51694
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	25988
652.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,4841	4 931	51697
652.2		машины и механизмы			117	1931
		в том числе оплата труда машинистов			52	858
652.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,15444	115	18
652.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	0,41184	4 631	1907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41184*	*2 074*	*854*
652.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	0,31185	24 116	7521
653	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**16,5**	**5 730**	**94545**
		Формула объема = ((3,2+3,05).2,64)				
		из них:				
653.1		затраты на труд рабочих			4 409	72748
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	36548
653.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,64355	4 370	72732
653.2		машины и механизмы			852	14059
		в том числе оплата труда машинистов			177	2921
653.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,028512	1 090	31

1	2	3	4	5	6	7
653.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,826848	16 957	14021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,826848*	*3 539*	*2926*
653.3		материалы, изделия и конструкции			469	7737
653.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,40755	18 861	7687
653.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0495	1 103	55
654	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0.5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**16,5**	**2 046**	**33759**
		Формула объема = ((3,2+3,05).2,64)				
		из них:				
654.1		затраты на труд рабочих			561	9257
		в том числе оплата труда рабочих			280	4620
654.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,88925	4 901	9259
654.2		машины и механизмы			19	314
		в том числе оплата труда машинистов			3	50
654.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,173745	1 090	189
654.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01782	7 763	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01782*	*2 478*	*44*
654.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	24189
654.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	19,8	1 112	22018
654.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00132	217 573	287
654.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00198	961 398	1904
		Гидроизоляция перекрытий				
655	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**8,48**	**1 786**	**15145**
		Формула объема = ((3,2.3,05)-0,64.2)				
		из них:				
655.1		затраты на труд рабочих			1 328	11261
		в том числе оплата труда рабочих			668	5665
655.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,139296	3 588	11264
655.2		машины и механизмы			77	653
		в том числе оплата труда машинистов			27	229
655.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1120038	5 676	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1120038*	*2 074*	*232*

1	2	3	4	5	6	7
655.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7999014	26	21
655.3		материалы, изделия и конструкции			381	3231
655.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,172992	18 633	3223
655.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2968	36	11
656	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**8,48**	**2 869**	**24329**
		Формула объема = ((3,2.3,05)-0,64.2)				
		из них:				
656.1		затраты на труд рабочих			1 464	12415
		в том числе оплата труда рабочих			735	6233
656.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,142896	5 791	12410
656.2		машины и механизмы			82	696
		в том числе оплата труда машинистов			10	85
656.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,132288	33	4
656.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,385399	1 090	420
656.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0158746	5 676	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158746*	*2 074*	*33*
656.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022048	7 763	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022048*	*2 478*	*55*
656.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	11219
656.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0149248	281 095	4195
656.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0006784	187 734	127
656.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	4,8336	1 223	5911
656.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0106	88 056	933
656.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0424	1 103	47
657	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**8,48**	**5 730**	**48590**
		Формула объема = ((3,2.3,05)-0,64.2)				
		из них:				
657.1		затраты на труд рабочих			4 409	37388

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	18783
657.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,553776	4 370	37380
657.2		машины и механизмы			852	7225
		в том числе оплата труда машинистов			177	1501
657.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0146534	1 090	16
657.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,4249498	16 957	7206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4249498*	*3 539*	*1504*
657.3		материалы, изделия и конструкции			469	3977
657.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,209456	18 861	3951
657.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02544	1 103	28
658	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**8,48**	**1 786**	**15145**
		Формула объема = ((3,2.3,05)-0,64.2)				
		из них:				
658.1		затраты на труд рабочих			1 328	11261
		в том числе оплата труда рабочих			668	5665
658.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,139296	3 588	11264
658.2		машины и механизмы			77	653
		в том числе оплата труда машинистов			27	229
658.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1120038	5 676	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1120038*	*2 074*	*232*
658.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7999014	26	21
658.3		материалы, изделия и конструкции			381	3231
658.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,172992	18 633	3223
658.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,2968	36	11
659	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**8,48**	**68**	**577**
		Формула объема = ((3,2.3,05)-0,64.2)				
		из них:				
659.1		затраты на труд рабочих			8	68
		в том числе оплата труда рабочих			4	34
659.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,019504	3 588	70
659.2		машины и механизмы			6	51

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	17
659.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0092602	5 676	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092602*	*2 074*	*19*
659.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1023027	26	3
659.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,021624	21 182	458
		Армирование УТ-34				
660	**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 = (255+207+218+98+49,2+48,6).0,001	**т**	**0,8758**	**326 596**	**286033**
661	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (28,6+41,3).0,001	**т**	**0,0699**	**387 658**	**27097**
		Обрамление проема 980х500				
662	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,08754**	**216 043**	**18912**
		Формула объема = (37,6+36+0,44+6,02+7,48).0,001				
		из них:				
662.1		затраты на труд рабочих			211 419	18508
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	9133
662.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,0828656	4 533	18508
662.2		машины и механизмы			3 223	282
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	96
662.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0352611	5 676	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0352611*	*2 074*	*73*
662.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0399007	250	10
662.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092792	7 763	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092792*	*2 478*	*23*
662.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	122
662.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004465	274 757	123
663	**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 = (37,6+36).0,001	**т**	**0,0736**	**341 917**	**25165**
664	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,44+6,02+7,48).0,001	**т**	**0,01394**	**387 658**	**5404**

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-3-1

Составлена 2024.4

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-101-2004	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	229,3327	22 307	5 115 724,54
2	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	15,2133	326 596	4 968 602,93
3	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	50	63 066	3 153 300
4	225-202-0902 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	40	63 207,47	2 528 298,8
5	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	1,142	1 143 119	1 305 441,9
6	225-203-0707 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.	8	143 933	1 151 464
7	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,035	341 917	695 801,1
8	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,61134	387 658	624 648,84
9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	1,27185	357 986	455 304,49
10	212-101-1804	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	21,1038	20 454	431 657,13
11	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	338,7216	1 112	376 658,42
12	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	20,1558	18 633	375 563,02
13	225-202-0407 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6	шт.	13	28 169,17	366 199,21
14	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	48	6 870	329 760
15	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,8394	365 165	306 519,5
16	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	36	8 457	304 452

1	2	3	4	5	6	7
17	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	15,4347336	18 861	291 114,51
18	225-202-0903 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6	шт.	4	69 604,2	278 416,8
19	241-102-0252	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм	м	6,5	38 287	248 865,5
20	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	195,2934	1 223	238 843,83
21	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,6030112	281 095	169 503,43
22	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,540528	278 998	150 806,23
23	225-203-0720 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)	шт.	1	136 763	136 763
24	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	6,1097745	21 182	129 417,24
25	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	5,3348652	24 116	128 655,61
26	225-202-0901 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6	шт.	4	30 420	121 680
27	225-202-0409 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240.14-6	шт.	2	42 572,83	85 145,66
28	225-202-0406 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	6	13 121	78 726
29	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	90,6624028	861	78 060,33
30	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0778169	954 056	74 241,68
31	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	35	1 590	55 650
32	214-107-0114	Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм	т	0,11011	466 583	51 375,45
33	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	16,95428	2 667	45 217,06
34	225-203-0704 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4	шт.	1	42 108	42 108
35	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	5,5226	7 006	38 691,34
36	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,428275	88 056	37 712,18
37	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	$м^3$	0,326168	101 324	33 048,65
38	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0338722	961 398	32 564,63
39	225-101-0103	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9	шт.	2	15 332	30 664
40	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	0,02484	1 195 418	29 694,18
41	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	6,9	2 669	18 416,1
42	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,56542	2 284	17 279,42

1	2	3	4	5	6	7
43	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	3,3	3 789	12 503,7
44	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	$м^3$	0,11261	101 324	11 410,1
45	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	$м^3$	0,11261	101 324	11 410,1
46	241-102-0157	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х2,0 мм	м	6	1 733	10 398
47	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,036508	274 757	10 030,81
48	217-701-0308	Очес льняной	кг	21,6	426	9 201,6
49	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0119514	624 577	7 464,57
50	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0274096	187 734	5 145,71
51	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0225814	217 573	4 913,11
52	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	5,88	799	4 698,12
53	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0711724	64 460	4 587,77
54	218-103-0201	Ветошь	кг	3,587764	1 103	3 957,3
55	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0060921	561 652	3 421,66
56	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00345	884 809	3 052,59
57	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0018842	991 185	1 867,56
58	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,42012	4 351	1 827,94
59	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,222304	392	1 655,14
60	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00768	182 510	1 401,68
61	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	0,001142	1 122 582	1 281,99
62	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009735	733 984	714,53
63	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18,774468	36	675,88
64	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	0,0587232	10 602	622,58
65	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000314	1 352 536	424,74
66	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	$м^3$	0,0032345	100 947	326,51
67	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,2475492	251	313,13
68	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0546	5 628	307,29
69	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0942084	2 146	202,17

1	2	3	4	5	6	7
70	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	$м^3$	0,000504	103 583	52,21
71	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,042	1 030	43,26
72	225-203-0721	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)	шт.	1	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**25 245 968**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**25 245 968,47**

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-1 по ул.Мыханова до жилых домов скр.Наурыз "2-31А и ул.Амангельды №63-65 в г.Кызылорда
Шифр стройки 17-23

Наименование объекта - Каналы, компенсаторные ниши и опоры
Шифр объекта 2-4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4-1

(Локальный сметный расчет)

на Каналы, компенсаторные ниши и опоры
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.АС

Сметная стоимость	**314509,656**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	56552,237	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	13,31	тыс.чел-ч

Составлен(а) 2024.4

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:				**314509656**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			53840923
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*26897500*
		машины и механизмы	тенге			11648115
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2711310*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			249020632
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13 310		
Раздел 1.		**Каналы**				**80692617**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19182020
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9597811*
		машины и механизмы	тенге			4393056
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1160399*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			57117542
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 935		
		Лотки и плиты				

1	2	3	4	5	6	7
1	**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**	**318,6**	**34 611**	**11027065**
		Формула объема = (1,38.140+0,87.140+0,35.6+0,25.6)				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			16 752	5337187
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	2657124
1.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 145,81304	4 658	5337197
1.2		машины и механизмы			6 650	2118690
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	558187
1.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	161,72136	10 286	1663466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*161,72136*	*2 962*	*479019*
1.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	181,1279232	1 090	197429
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,8731808	12 077	131315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8731808*	*3 539*	*38480*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	16,3097712	7 763	126613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,3097712*	*2 478*	*40416*
1.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	3571187
1.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	7,3278	18 633	136539
1.3.2	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	0,82836	101 324	83933
1.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	10,8324	281 095	3044933
1.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	159,3	861	137157
1.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	541,62	311	168444
2	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = ((1,38.140+0,87.140+0,35.6+0,25.6))	**м^3**	**318,6**	**89 386**	**28478380**
3	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2021***	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = ((1,38.140+0,87.140+0,35.6+0,25.6))	**м^3**	**318,6**	**284**	**90482**
		Доборный участок из лотков 1,55м				
4	**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**	**84,98**	**34 611**	**2941243**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1,16.44+0,75.44+0,29.2+0,18.2)				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			16 752	1423585
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	708733
4.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	305,622072	4 658	1423588
4.2		машины и механизмы			6 650	565117
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	148885
4.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	43,135848	10 286	443695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,135848*	*2 962*	*127768*
4.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	48,3121498	1 090	52660
4.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,9001974	12 077	35026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9001974*	*3 539*	*10264*
4.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,3502962	7 763	33771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3502962*	*2 478*	*10780*
4.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	952541
4.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,95454	18 633	36419
4.3.2	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	$м^3$	0,220948	101 324	22387
4.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2,88932	281 095	812173
4.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	42,49	861	36584
4.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	144,466	311	44929
5	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = ((1,16.44+0,75.44+0,29.2+0,18.2))	**$м^3$**	**84,98**	**89 386**	**7596022**
6	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2021***	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = ((1,16.44+0,75.44+0,29.2+0,18.2))	**$м^3$**	**84,98**	**284**	**24134**
		Доборный участок из лотков 0,08м				
7	**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	**$м^3$**	**122,03**	**34 611**	**4223580**
		Формула объема = (0,74.89+0,62.89+0,18.3+0,15.3)				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			16 752	2044247
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	1017730
7.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	438,868692	4 658	2044250
7.2		машины и механизмы			6 650	811500

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	213797
7.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	61,942428	10 286	637140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61,942428*	*2 962*	*183473*
7.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	69,3755194	1 090	75619
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,1646398	12 077	50296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1646398*	*3 539*	*14739*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,2469598	7 763	48495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2469598*	*2 478*	*15480*
7.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	1367834
7.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,80669	18 633	52297
7.3.2	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	$м^3$	0,317278	101 324	32148
7.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	4,14902	281 095	1166269
7.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	61,015	861	52534
7.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	207,451	311	64517
8	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = ((0,74.89+0,62.89+0,18.3+0,15.3))	**$м^3$**	**122,03**	**89 386**	**10907774**
9	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2021***	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = ((0,74.89+0,62.89+0,18.3+0,15.3))	**$м^3$**	**122,03**	**284**	**34657**
		Доборный участок из лотков 0,65м				
10	**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	**$м^3$**	**12,34**	**34 611**	**427100**
		Формула объема = (0,62.11+0,42.11+0,16.3+0,14.3)				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			16 752	206720
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	102916
10.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,379576	4 658	206720
10.2		машины и механизмы			6 650	82061
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	21620
10.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,263784	10 286	64429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,263784*	*2 962*	*18553*
10.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,0154381	1 090	7647
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4211395	12 077	5086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4211395*	*3 539*	*1490*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6317093	7 763	4904

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6317093*	*2 478*	*1565*
10.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	138319
10.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,28382	18 633	5288
10.3.2	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	$м^3$	0,032084	101 324	3251
10.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,41956	281 095	117936
10.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,17	861	5312
10.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	20,978	311	6524
11	**225-203-0103** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = ((0,62.11+0,42.11+0,16.3+0,14.3))	**$м^3$**	**12,34**	**89 386**	**1103023**
12	**ССЦ** *РК 8.04-08-2021*	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = ((0,62.11+0,42.11+0,16.3+0,14.3))	**$м^3$**	**12,34**	**284**	**3505**
		Доборный участок из лотков 0,85м				
		ИЗОЛЯЦИЯ ОСНОВАНИЯ				
13	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**35,23525**	**9 402**	**331282**
		Формула объема = 242,5.1,453.0,1				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			5 084	179136
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	89180
13.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51,3729945	3 487	179138
13.2		машины и механизмы			2 566	90414
		в том числе оплата труда машинистов			485	17089
13.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	6,8497326	13 078	89581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8497326*	*2 478*	*16974*
13.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	18,2659536	26	475
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0494703	7 763	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494703*	*2 478*	*123*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	61732
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0704705	36	3
13.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	8,8088125	7 006	61715
14	**212-101-1801** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 242,5.1,453.0,1.1,02	**$м^3$**	**35,939955**	**20 220**	**726706**
15	**1141-0101-0104** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ:	**$м^2$**	**35,23525**	**5 730**	**201898**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		Формула объема = 242,5.1,453.0,1				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			4 409	155352
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	78046
15.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	35,5417967	4 370	155318
15.2		машины и механизмы			852	30021
		в том числе оплата труда машинистов			177	6237
15.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0608865	1 090	66
15.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,7657089	16 957	29941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7657089*	*3 539*	*6249*
15.3		материалы, изделия и конструкции			469	16525
15.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,8703107	18 861	16415
15.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1057058	1 103	117
16	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**35,939955**	**1 838**	**66058**
		Формула объема = (242,5.1,453.0,1.1,02)				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 328	47728
		в том числе оплата труда рабочих			668	24008
16.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,3049713	3 588	47738
16.2		машины и механизмы			77	2767
		в том числе оплата труда машинистов			27	970
16.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4746949	5 676	2694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4746949*	*2 074*	*985*
16.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,3901441	26	88
16.3		материалы, изделия и конструкции			1	36
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,2578984	36	45
16.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,7331751	21 182	15530
17	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**35,939955**	**274**	**9848**
		Формула объема = (242,5.1,453.0,1.1,02)				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			32	1150
		в том числе оплата труда рабочих			16	575
17.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3306476	3 588	1186
17.2		машины и механизмы			26	934
		в том числе оплата труда машинистов			9	323
17.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1569857	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1569857*	*2 074*	*326*
17.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,7343185	26	45
17.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3665875	21 182	7765
		БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				
18	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**433,105**	**5 730**	**2481692**
		Формула объема = (242,5.0,893.2)				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			4 409	1909560
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	959328
18.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	436,8730135	4 370	1909135
18.2		машины и механизмы			852	369006
		в том числе оплата труда машинистов			177	76660
18.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7484054	1 090	816
18.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	21,7037578	16 957	368031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,7037578*	*3 539*	*76810*
18.3		материалы, изделия и конструкции			469	203126
18.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	10,6976935	18 861	201769
18.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	1,299315	1 103	1433
19	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$**	**433,105**	**3 706**	**1605087**
		Формула объема = (242,5.0,893.2)				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
19.1		затраты на труд рабочих			3 133	1356918
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	682140
19.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	275,194917	4 931	1356986
19.2		машины и механизмы			117	50673
		в том числе оплата труда машинистов			52	22521
19.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,0538628	115	466
19.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	10,8103008	4 631	50063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8103008*	*2 074*	*22421*
19.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	8,1856845	24 116	197406
		ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ				
20	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**1 493,8**	**1 838**	**2745604**
		Формула объема = (242,5.3,08.2)				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 328	1983766
		в том числе оплата труда рабочих			668	997858
20.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	553,00476	3 588	1984181
20.2		машины и механизмы			77	115023
		в том числе оплата труда машинистов			27	40333
20.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	19,7301104	5 676	111988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,7301104*	*2 074*	*40920*
20.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	140,9071664	26	3664
20.3		материалы, изделия и конструкции			1	1494
20.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	52,283	36	1882
20.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	30,47352	21 182	645490
21	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**1 493,8**	**274**	**409301**
		Формула объема = (242,5.3,08.2)				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			32	47802
		в том числе оплата труда рабочих			16	23901
21.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,74296	3 588	49310

1	2	3	4	5	6	7
21.2		машины и механизмы			26	38839
		в том числе оплата труда машинистов			9	13444
21.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	6,5249184	5 676	37035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5249184*	*2 074*	*13533*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	72,0848128	26	1874
21.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	15,23676	21 182	322745
22	**1141-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция штукатурная литым асфальтом в два слоя по 10 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**1 493,8**	**1 682**	**2512572**
		Формула объема = (242,5.3,08.2)				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 677	2505103
		в том числе оплата труда рабочих			842	1257780
22.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	661,45464	3 787	2504929
22.2		машины и механизмы			2	2988
22.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,5812864	1 090	2814
22.3		материалы, изделия и конструкции			3	4481
22.3.1	218-103-0201	Ветошь	кг	4,4814	1 103	4943
23	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**1 493,8**	**1 838**	**2745604**
		Формула объема = (242,5.3,08.2)				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 328	1983766
		в том числе оплата труда рабочих			668	997858
23.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	553,00476	3 588	1984181
23.2		машины и механизмы			77	115023
		в том числе оплата труда машинистов			27	40333
23.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	19,7301104	5 676	111988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,7301104*	*2 074*	*40920*
23.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	140,9071664	26	3664
23.3		материалы, изделия и конструкции			1	1494
23.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	52,283	36	1882
23.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	30,47352	21 182	645490

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 2.	**Неподвижные опоры**				**11312069**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3267347
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1631077*
		машины и механизмы	тенге			509591
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*101824*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7535132
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	798		
		Н-1,Н-2,Н-6,Н-7,Н-8,Н-9,Н-10,Н-11,Н-12,Н-13 - 10шт				
24	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,23**	**9 402**	**2162**
		Формула объема = (0,23.0,1)X10				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			5 084	1169
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	582
24.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,33534	3 487	1169
24.2		машины и механизмы			2 566	591
		в том числе оплата труда машинистов			485	112
24.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,044712	13 078	585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044712*	*2 478*	*111*
24.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,119232	26	3
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003229	7 763	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003229*	*2 478*	*1*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	403
24.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00046	36	0
24.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0575	7 006	403
25	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,23.0,1.1,02)X10	**м^3**	**0,2346**	**20 220**	**4744**
26	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**2,16**	**5 730**	**12377**
		Формула объема = (0,8.2,7.0,1)X10				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
26.1		затраты на труд рабочих			4 409	9523
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	4784
26.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,178792	4 370	9521
26.2		машины и механизмы			852	1840
		в том числе оплата труда машинистов			177	382
26.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0037325	1 090	4
26.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,1082419	16 957	1835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1082419*	*3 539*	*383*
26.3		материалы, изделия и конструкции			469	1014
26.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,053352	18 861	1006
26.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00648	1 103	7
27	**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**	**27,5**	**37 654**	**1035485**
		Формула объема = (2,75)X10				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			28 525	784438
		в том числе оплата труда рабочих			14 201	390528
27.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	188,298	4 166	784449
27.2		машины и механизмы			4 512	124080
		в том числе оплата труда машинистов			871	23952
27.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,20284	51	571
27.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	9,01395	13 078	117884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,01395*	*2 478*	*22337*
27.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,08019	11 057	887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08019*	*2 478*	*199*
27.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,20196	12 077	2439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20196*	*3 539*	*715*
27.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,29403	7 763	2283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29403*	*2 478*	*729*
27.3		материалы, изделия и конструкции			4 617	126968
27.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,6775	943	1582
27.3.2	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	0,2035	101 324	20619

1	2	3	4	5	6	7
27.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,007425	64 460	479
27.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,121275	36	4
27.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	17,6275	2 667	47013
27.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10,3125	2 146	22131
27.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,545	861	5635
27.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	4,2075	7 006	29478
28	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (2,75.1,015)X10	**$м^3$**	**27,9125**	**22 307**	**622644**
29	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**112,2**	**5 730**	**642906**
		Формула объема = ((0,6.1,7+2,7.1,7).2)X10				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			4 409	494690
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	248523
29.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	113,17614	4 370	494580
29.2		машины и механизмы			852	95594
		в том числе оплата труда машинистов			177	19859
29.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1938816	1 090	211
29.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	5,6225664	16 957	95342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6225664*	*3 539*	*19898*
29.3		материалы, изделия и конструкции			469	52622
29.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	2,77134	18 861	52270
29.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,3366	1 103	371
30	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,1778**	**982 249**	**174644**
		Формула объема = (0,01778)X10				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			978 532	173983
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	86611
30.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,020752	4 576	173983
30.2		машины и механизмы			3 717	661
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	202

1	2	3	4	5	6	7
30.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0288036	12 077	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288036*	*3 539*	*102*
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,040325	7 763	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040325*	*2 478*	*100*
31	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = (0,7.2)X10	**м**	**14**	**3 789**	**53046**
32	**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 = (110.0,001)X10	**т**	**1,1**	**341 917**	**376109**
33	**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 = ((109,2+69+280).0,001)X10	**т**	**4,582**	**436 020**	**1997844**
		Н-14,Н-15,Н-16,Н-17 - 4шт				
34	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,08**	**9 402**	**752**
		Формула объема = (0,20.0,1)X4				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			5 084	407
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	202
34.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,11664	3 487	407
34.2		машины и механизмы			2 566	205
		в том числе оплата труда машинистов			485	39
34.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,015552	13 078	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*2 478*	*39*
34.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,041472	26	1
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001123	7 763	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001123*	*2 478*	*0*
34.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	140
34.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00016	36	0
34.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02	7 006	140
35	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,20.0,1.1,02)X4	**$м^3$**	**0,0816**	**20 220**	**1650**
36	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности	**$м^2$**	**0,736**	**5 730**	**4217**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		Формула объема = (0,8.2,3.0,1)X4				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			4 409	3245
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	1630
36.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7424032	4 370	3244
36.2		машины и механизмы			852	627
		в том числе оплата труда машинистов			177	130
36.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0012718	1 090	1
36.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,0368824	16 957	625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0368824*	*3 539*	*131*
36.3		материалы, изделия и конструкции			469	345
36.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,0181792	18 861	343
36.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,002208	1 103	2
37	**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**	**8,28**	**37 654**	**311775**
		Формула объема = (2,07)X4				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			28 525	236187
		в том числе оплата труда рабочих			14 201	117584
37.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	56,694816	4 166	236191
37.2		машины и механизмы			4 512	37359
		в том числе оплата труда машинистов			871	7212
37.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,3730733	51	172
37.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,7140184	13 078	35494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7140184*	*2 478*	*6725*
37.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0241445	11 057	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0241445*	*2 478*	*60*
37.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0608083	12 077	734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0608083*	*3 539*	*215*
37.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0885298	7 763	687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0885298*	*2 478*	*219*

1	2	3	4	5	6	7
37.3		материалы, изделия и конструкции			4 617	38229
37.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,50508	943	476
37.3.2	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	$м^3$	0,061272	101 324	6208
37.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0022356	64 460	144
37.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0365148	36	1
37.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	5,30748	2 667	14155
37.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,105	2 146	6663
37.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,97064	861	1697
37.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,26684	7 006	8875
38	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (2,07.1,015)X4	**$м^3$**	**8,4042**	**22 307**	**187472**
39	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**34,8**	**5 730**	**199404**
		Формула объема = ((0,6.1,5+2,3.1,5).2)X4				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			4 409	153433
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	77082
39.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	35,10276	4 370	153399
39.2		машины и механизмы			852	29650
		в том числе оплата труда машинистов			177	6160
39.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0601344	1 090	66
39.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,7438976	16 957	29571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7438976*	*3 539*	*6172*
39.3		материалы, изделия и конструкции			469	16321
39.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,85956	18 861	16212
39.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1044	1 103	115
40	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,07112**	**982 249**	**69858**
		Формула объема = (0,01778)X4				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			978 532	69593

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	34645
40.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,2083008	4 576	69593
40.2		машины и механизмы			3 717	265
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	81
40.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0115214	12 077	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115214*	*3 539*	*41*
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01613	7 763	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01613*	*2 478*	*40*
41	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = (0,7.2)X4	**м**	**5,6**	**3 789**	**21218**
42	**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 = (83,5.0,001)X4	**т**	**0,334**	**341 917**	**114200**
43	**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 = ((93+60,8+211).0,001)X4	**т**	**1,4592**	**436 020**	**636240**
		Н-18,Н-28,Н-29,Н-30,Н-31,Н-31а,Н-32,Н-33,Н-68,Н-69 - 10шт				
44	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,16**	**9 402**	**1504**
		Формула объема = (0,16.0,1)X10				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			5 084	813
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	405
44.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,23328	3 487	813
44.2		машины и механизмы			2 566	411
		в том числе оплата труда машинистов			485	78
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	0,031104	13 078	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031104*	*2 478*	*77*
44.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,082944	26	2
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002246	7 763	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002246*	*2 478*	*1*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	280
44.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00032	36	0
44.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,04	7 006	280
45	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,16.0,1.1,02)X10	**$м^3$**	**0,1632**	**20 220**	**3300**

1	2	3	4	5	6	7
46	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**1,44**	**5 730**	**8251**
		Формула объема = (0,8.1,8.0,1)X10				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			4 409	6349
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	3190
46.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,452528	4 370	6348
46.2		машины и механизмы			852	1227
		в том числе оплата труда машинистов			177	255
46.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0024883	1 090	3
46.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,0721613	16 957	1224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0721613*	*3 539*	*255*
46.3		материалы, изделия и конструкции			469	675
46.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,035568	18 861	671
46.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00432	1 103	5
47	**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**	**13**	**37 654**	**489502**
		Формула объема = (1,3)X10				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			28 525	370825
		в том числе оплата труда рабочих			14 201	184613
47.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	89,0136	4 166	370831
47.2		машины и механизмы			4 512	58656
		в том числе оплата труда машинистов			871	11323
47.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,295888	51	270
47.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,26114	13 078	55727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,26114*	*2 478*	*10559*
47.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,037908	11 057	419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037908*	*2 478*	*94*

1	2	3	4	5	6	7
47.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,095472	12 077	1153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095472*	*3 539*	*338*
47.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,138996	7 763	1079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,138996*	*2 478*	*344*
47.3		материалы, изделия и конструкции			4 617	60021
47.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,793	943	748
47.3.2	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	$м^3$	0,0962	101 324	9747
47.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00351	64 460	226
47.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05733	36	2
47.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	8,333	2 667	22224
47.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,875	2 146	10462
47.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,094	861	2664
47.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,989	7 006	13935
48	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,3.1,015)X10	**$м^3$**	**13,195**	**22 307**	**294341**
49	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**57,6**	**5 730**	**330048**
		Формула объема = ((0,6.1,2+1,8.1,2).2)X10				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			4 409	253958
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	127584
49.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	58,10112	4 370	253902
49.2		машины и механизмы			852	49075
		в том числе оплата труда машинистов			177	10195
49.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0995328	1 090	108
49.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	2,8864512	16 957	48946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8864512*	*3 539*	*10215*
49.3		материалы, изделия и конструкции			469	27015
49.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,42272	18 861	26834
49.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1728	1 103	191
50	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ:	**т**	**0,1778**	**982 249**	**174644**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		Формула объема = (0,01778)X10				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			978 532	173983
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	86611
50.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,020752	4 576	173983
50.2		машины и механизмы			3 717	661
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	202
50.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0288036	12 077	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288036*	*3 539*	*102*
50.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,040325	7 763	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040325*	*2 478*	*100*
51	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = (0,7.2)X10	**м**	**14**	**3 789**	**53046**
52	**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 = (60,9.0,001)X10	**т**	**0,609**	**341 917**	**208227**
53	**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 = ((74,4+50,4+141,6).0,001)X10	**т**	**2,664**	**436 020**	**1161557**
		Н-48,Н-49,Н-54 - 3шт				
54	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,03**	**9 402**	**282**
		Формула объема = (0,10.0,1)X3				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			5 084	153
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	76
54.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,04374	3 487	153
54.2		машины и механизмы			2 566	77
		в том числе оплата труда машинистов			485	15
54.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,005832	13 078	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005832*	*2 478*	*14*
54.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,015552	26	0
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000421	7 763	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000421*	*2 478*	*0*
54.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	53

1	2	3	4	5	6	7
54.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00006	36	0
54.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0075	7 006	53
55	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,10.0,1.1,02)X3	**$м^3$**	**0,0306**	**20 220**	**619**
56	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**0,36**	**5 730**	**2063**
		Формула объема = (0,8.1,5.0,1)X3				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			4 409	1587
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	797
56.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,363132	4 370	1587
56.2		машины и механизмы			852	307
		в том числе оплата труда машинистов			177	64
56.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0006221	1 090	1
56.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,0180403	16 957	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180403*	*3 539*	*64*
56.3		материалы, изделия и конструкции			469	169
56.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,008892	18 861	168
56.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00108	1 103	1
57	**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	**$м^3$**	**2,16**	**37 654**	**81333**
		Формула объема = (0,72)X3				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			28 525	61614
		в том числе оплата труда рабочих			14 201	30674
57.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,789952	4 166	61615
57.2		машины и механизмы			4 512	9746
		в том числе оплата труда машинистов			871	1881

1	2	3	4	5	6	7
57.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,8799322	51	45
57.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7080048	13 078	9259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7080048*	*2 478*	*1754*
57.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0062986	11 057	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062986*	*2 478*	*16*
57.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015863	12 077	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015863*	*3 539*	*56*
57.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0230947	7 763	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0230947*	*2 478*	*57*
57.3		материалы, изделия и конструкции			4 617	9973
57.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,13176	943	124
57.3.2	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	$м^3$	0,015984	101 324	1620
57.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005832	64 460	38
57.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0095256	36	0
57.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,38456	2 667	3693
57.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,81	2 146	1738
57.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,51408	861	443
57.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,33048	7 006	2315
58	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,72.1,015)X3	**$м^3$**	**2,1924**	**22 307**	**48906**
59	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**15,12**	**5 730**	**86638**
		Формула объема = ((0,6.1,2+1,5.1,2).2)X3				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			4 409	66664
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	33491
59.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,251544	4 370	66649
59.2		машины и механизмы			852	12882
		в том числе оплата труда машинистов			177	2676
59.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0261274	1 090	28
59.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7576934	16 957	12848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7576934*	*3 539*	*2681*
59.3		материалы, изделия и конструкции			469	7092

1	2	3	4	5	6	7
59.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,373464	18 861	7044
59.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04536	1 103	50
60	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0381**	**982 249**	**37424**
		Формула объема = (0,01270)Х3				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			978 532	37282
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	18560
60.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,147304	4 576	37282
60.2		машины и механизмы			3 717	141
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	43
60.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0061722	12 077	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061722*	*3 539*	*22*
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0086411	7 763	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086411*	*2 478*	*21*
61	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = (0,5.2)Х3	**м**	**3**	**3 789**	**11367**
62	**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 = (33.0,001)Х3	**т**	**0,099**	**341 917**	**33850**
63	**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 = ((42,64+35,16+115,2).0,001)Х3	**т**	**0,579**	**436 020**	**252456**
		ОНН-1 - 13шт				
64	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**26**	**2 150**	**55900**
		Формула объема = (0,20:0,1)Х13				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			488	12688
		в том числе оплата труда рабочих			240	6240

1	2	3	4	5	6	7
64.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,2136	3 954	12707
64.2		машины и механизмы			526	13676
		в том числе оплата труда машинистов			127	3302
64.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,08424	11 932	1005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08424*	*2 962*	*250*
64.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,3689712	15 080	5564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3689712*	*3 539*	*1306*
64.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,123552	18 922	2338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,247104*	*5 924*	*732*
64.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0572832	13 335	764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0572832*	*2 962*	*170*
64.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,089856	19 900	1788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089856*	*3 539*	*318*
64.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1673568	11 057	1850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1673568*	*2 478*	*415*
64.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,030888	9 771	302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 962*	*91*
64.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016848	12 077	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*3 539*	*6*
64.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002808	7 763	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002808*	*2 478*	*7*
64.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	29536
64.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,5304	7 739	4105
64.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,5304	7 629	4046
64.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,9172	6 950	20275
64.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0078	103 583	808
64.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,312	264	82
64.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003188	624 577	199
65	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2,6**	**9 402**	**24445**
		Формула объема = (0,20)X13				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			5 084	13218
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	6581
65.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7908	3 487	13219

1	2	3	4	5	6	7
65.2		машины и механизмы			2 566	6672
		в том числе оплата труда машинистов			485	1261
65.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,50544	13 078	6610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50544*	*2 478*	*1252*
65.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,34784	26	35
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036504	7 763	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036504*	*2 478*	*9*
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4555
65.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0052	36	0
65.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,65	7 006	4554
66	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,20.1,02)X13	**$м^3$**	**2,652**	**20 220**	**53623**
67	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**17,55**	**21 345**	**374605**
		Формула объема = (1,35)X13				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			15 073	264531
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	131695
67.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63,4959	4 166	264524
67.2		машины и механизмы			3 558	62443
		в том числе оплата труда машинистов			687	12057
67.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,7775322	51	193
67.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,5565416	13 078	59590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5565416*	*2 478*	*11291*
67.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0511758	11 057	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0511758*	*2 478*	*127*
67.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0871884	12 077	1053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0871884*	*3 539*	*309*
67.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1345734	7 763	1045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1345734*	*2 478*	*333*
67.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	47631

1	2	3	4	5	6	7
67.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,61425	943	579
67.3.2	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	$м^3$	0,07371	101 324	7469
67.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003861	64 460	249
67.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,053352	36	2
67.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6,4935	2 667	17318
67.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,28185	2 146	7043
67.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,9484	861	2539
67.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,77255	7 006	12418
68	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,35.1,015)X13	**$м^3$**	**17,81325**	**22 307**	**397360**
69	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (16,3.0,001)X13	**т**	**0,2119**	**436 020**	**92393**
70	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((33,4+26,8).0,001)X13	**т**	**0,7826**	**326 596**	**255594**
71	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (5,72.0,001)X13	**т**	**0,07436**	**387 658**	**28826**
72	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**68,64**	**4 097**	**281218**
		Формула объема = ((1,2.1,2+1,2.0,3+0,9.0,4+0,4.1,2).2)X13				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 122	77014
		в том числе оплата труда рабочих			559	38370
72.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,71856	4 901	77037
72.2		машины и механизмы			40	2745
		в том числе оплата труда машинистов			5	343
72.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,4455584	1 090	1576
72.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1482624	7 763	1151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1482624*	*2 478*	*367*
72.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	201458
72.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	164,736	1 112	183186
72.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0109824	217 573	2389

1	2	3	4	5	6	7
72.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0164736	961 398	15838
	Раздел 3.	**Скользящие опоры**				**10935765**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2620871
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1304525*
		машины и механизмы	тенге			508498
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*100686*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7806394
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	648		
		ОПН-1 - 25шт				
73	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**87,5**	**2 150**	**188125**
		Формула объема = (0,35:0,1)X25				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			488	42700
		в том числе оплата труда рабочих			240	21000
73.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,815	3 954	42763
73.2		машины и механизмы			526	46024
		в том числе оплата труда машинистов			127	11112
73.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,2835	11 932	3383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2835*	*2 962*	*840*
73.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,24173	15 080	18725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,24173*	*3 539*	*4394*
73.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,4158	18 922	7868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,8316*	*5 924*	*2463*
73.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,19278	13 335	2571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19278*	*2 962*	*571*
73.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,3024	19 900	6018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3024*	*3 539*	*1070*
73.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,56322	11 057	6228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56322*	*2 478*	*1396*
73.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,10395	9 771	1016

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10395*	*2 962*	*308*
73.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00567	12 077	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00567*	*3 539*	*20*
73.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00945	7 763	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00945*	*2 478*	*23*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	99400
73.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,785	7 739	13814
73.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,785	7 629	13618
73.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	9,8175	6 950	68232
73.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02625	103 583	2719
73.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,05	264	277
73.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0010728	624 577	670
74	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**8,75**	**9 402**	**82268**
		Формула объема = (0,35)X25				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			5 084	44485
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	22146
74.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,7575	3 487	44485
74.2		машины и механизмы			2 566	22453
		в том числе оплата труда машинистов			485	4244
74.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,701	13 078	22246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,701*	*2 478*	*4215*
74.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,536	26	118
74.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012285	7 763	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012285*	*2 478*	*30*
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	15330
74.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0175	36	1
74.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,1875	7 006	15326
75	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,35.1,02)X25	**$м^3$**	**8,925**	**20 220**	**180464**
76	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок	**$м^3$**	**75**	**21 345**	**1600875**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (3)X25				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			15 073	1130475
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	562800
76.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	271,35	4 166	1130444
76.2		машины и механизмы			3 558	266850
		в том числе оплата труда машинистов			687	51525
76.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	16,1433	51	823
76.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	19,4724	13 078	254660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,4724*	*2 478*	*48253*
76.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2187	11 057	2418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2187*	*2 478*	*542*
76.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3726	12 077	4500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3726*	*3 539*	*1319*
76.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5751	7 763	4465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5751*	*2 478*	*1425*
76.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	203550
76.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,625	943	2475
76.3.2	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	$м^3$	0,315	101 324	31917
76.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0165	64 460	1064
76.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,228	36	8
76.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	27,75	2 667	74009
76.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	14,025	2 146	30098
76.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,6	861	10849
76.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	7,575	7 006	53070
77	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (3.1,015)X25	**$м^3$**	**76,125**	**22 307**	**1698120**
78	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,186**	**982 249**	**182698**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (3,72.2.0,001)X25				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			978 532	182007
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	90606
78.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,77424	4 576	182007
78.2		машины и механизмы			3 717	691
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	211
78.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,030132	12 077	364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030132*	*3 539*	*107*
78.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0421848	7 763	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0421848*	*2 478*	*105*
79	**214-103-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм** Формула объема = (3,08.2.0,001)X25	**т**	**0,154**	**2 646 886**	**407620**
80	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,64.2.0,001)X25	**т**	**0,032**	**326 596**	**10451**
81	**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 = ((24+22,5+9,13+9,6).2.0,001)X25	**т**	**3,2615**	**436 020**	**1422079**
82	**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 = ((14,25+9,63).0,001)X25	**т**	**0,597**	**387 658**	**231432**
83	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**255**	**4 097**	**1044735**
		Формула объема = ((2.1,5+1,4.0,5+1.0,4+2.0,5).2)X25				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 122	286110
		в том числе оплата труда рабочих			559	142545
83.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	58,395	4 901	286194
83.2		машины и механизмы			40	10200
		в том числе оплата труда машинистов			5	1275
83.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,3703	1 090	5854
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5508	7 763	4276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5508*	*2 478*	*1365*
83.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	748425
83.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	612	1 112	680544

1	2	3	4	5	6	7
83.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0408	217 573	8877
83.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0612	961 398	58838
		ОПН-2 - 6 шт				
84	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**11,4**	**2 150**	**24510**
		Формула объема = (0,19:0,1)Х6				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			488	5563
		в том числе оплата труда рабочих			240	2736
84.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,40904	3 954	5571
84.2		машины и механизмы			526	5997
		в том числе оплата труда машинистов			127	1448
84.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,036936	11 932	441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036936*	*2 962*	*109*
84.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,1617797	15 080	2440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1617797*	*3 539*	*573*
84.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0541728	18 922	1025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1083456*	*5 924*	*321*
84.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0251165	13 335	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0251165*	*2 962*	*74*
84.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0393984	19 900	784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0393984*	*3 539*	*139*
84.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0733795	11 057	811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0733795*	*2 478*	*182*
84.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0135432	9 771	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135432*	*2 962*	*40*
84.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007387	12 077	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007387*	*3 539*	*3*
84.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012312	7 763	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012312*	*2 478*	*3*
84.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	12950
84.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,23256	7 739	1800

1	2	3	4	5	6	7
84.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,23256	7 629	1774
84.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	1,27908	6 950	8890
84.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00342	103 583	354
84.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	0,1368	264	36
84.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001398	624 577	87
85	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,14**	**9 402**	**10718**
		Формула объема = (0,19)Х6				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			5 084	5796
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2885
85.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,66212	3 487	5796
85.2		машины и механизмы			2 566	2925
		в том числе оплата труда машинистов			485	553
85.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,221616	13 078	2898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,221616*	*2 478*	*549*
85.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,590976	26	15
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016006	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016006*	*2 478*	*4*
85.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1997
85.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00228	36	0
85.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,285	7 006	1997
86	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,19.1,02)Х6	**м^3**	**1,1628**	**20 220**	**23512**
87	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**9,24**	**21 345**	**197228**
		Формула объема = (1,54)Х6				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			15 073	139275

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	69337
87.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,43032	4 166	139271
87.2		машины и механизмы			3 558	32876
		в том числе оплата труда машинистов			687	6348
87.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,9888546	51	101
87.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,3989997	13 078	31374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3989997*	*2 478*	*5945*
87.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0269438	11 057	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0269438*	*2 478*	*67*
87.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0459043	12 077	554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0459043*	*3 539*	*162*
87.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0708523	7 763	550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0708523*	*2 478*	*176*
87.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	25077
87.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3234	943	305
87.3.2	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	$м^3$	0,038808	101 324	3932
87.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0020328	64 460	131
87.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0280896	36	1
87.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,4188	2 667	9118
87.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,72788	2 146	3708
87.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,55232	861	1337
87.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,93324	7 006	6538
88	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,54.1,015)X6	**$м^3$**	**9,3786**	**22 307**	**209208**
89	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,04464**	**982 249**	**43848**
		Формула объема = (3,72.2.0,001)X6				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			978 532	43682
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	21745
89.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,5458176	4 576	43682
89.2		машины и механизмы			3 717	166
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	51

1	2	3	4	5	6	7
89.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0072317	12 077	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0072317*	*3 539*	*26*
89.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0101244	7 763	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101244*	*2 478*	*25*
90	**214-103-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм** Формула объема = (3,08.2.0,001)Х6	**т**	**0,03696**	**2 646 886**	**97829**
91	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,64.2.0,001)Х6	**т**	**0,00768**	**326 596**	**2508**
92	**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 = ((17,4+15,6+4,72+4,98).2.0,001)Х6	**т**	**0,5124**	**436 020**	**223417**
93	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((12,16+6,42).0,001)Х6	**т**	**0,11148**	**387 658**	**43216**
94	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**32,28**	**4 097**	**132251**
		Формула объема = ((1,4.1+1.0,5+1.0,3+0,35.1,4).2)Х6				
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			1 122	36218
		в том числе оплата труда рабочих			559	18045
94.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,39212	4 901	36229
94.2		машины и механизмы			40	1291
		в том числе оплата труда машинистов			5	161
94.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6798168	1 090	741
94.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0697248	7 763	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0697248*	*2 478*	*173*
94.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	94742
94.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	77,472	1 112	86149
94.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0051648	217 573	1124
94.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0077472	961 398	7448
		ОПН-3 - 28 шт				
95	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания	**$м^2$**	**39,2**	**2 150**	**84280**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка				
		Формула объема = (0,14:0,1)X28				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			488	19130
		в том числе оплата труда рабочих			240	9408
95.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,84512	3 954	19158
95.2		машины и механизмы			526	20619
		в том числе оплата труда машинистов			127	4978
95.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,127008	11 932	1515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,127008*	*2 962*	*376*
95.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,556295	15 080	8389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,556295*	*3 539*	*1969*
95.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1862784	18 922	3525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,3725568*	*5 924*	*1104*
95.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0863654	13 335	1152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0863654*	*2 962*	*256*
95.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1354752	19 900	2696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1354752*	*3 539*	*479*
95.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2523226	11 057	2790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2523226*	*2 478*	*625*
95.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0465696	9 771	455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0465696*	*2 962*	*138*
95.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0025402	12 077	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025402*	*3 539*	*9*
95.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042336	7 763	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042336*	*2 478*	*10*
95.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	44531
95.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,79968	7 739	6189
95.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,79968	7 629	6101
95.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,39824	6 950	30568
95.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01176	103 583	1218
95.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,4704	264	124
95.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004806	624 577	300

1	2	3	4	5	6	7
96	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**3,92**	**9 402**	**36856**
		Формула объема = (0,14)X28				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			5 084	19929
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	9922
96.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,71536	3 487	19929
96.2		машины и механизмы			2 566	10059
		в том числе оплата труда машинистов			485	1901
96.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,762048	13 078	9966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,762048*	*2 478*	*1888*
96.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,032128	26	53
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0055037	7 763	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055037*	*2 478*	*14*
96.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	6868
96.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00784	36	0
96.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,98	7 006	6866
97	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,14.1,02)X28	**м^3**	**3,9984**	**20 220**	**80848**
98	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**23,52**	**21 345**	**502034**
		Формула объема = (0,84)X28				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			15 073	354517
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	176494
98.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	85,09536	4 166	354507
98.2		машины и механизмы			3 558	83684
		в том числе оплата труда машинистов			687	16158
98.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,0625389	51	258

1	2	3	4	5	6	7
98.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	6,1065446	13 078	79861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1065446*	*2 478*	*15132*
98.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0685843	11 057	758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0685843*	*2 478*	*170*
98.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1168474	12 077	1411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1168474*	*3 539*	*414*
98.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1803514	7 763	1400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1803514*	*2 478*	*447*
98.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	63833
98.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,8232	943	776
98.3.2	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	$м^3$	0,098784	101 324	10009
98.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0051744	64 460	334
98.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0715008	36	3
98.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	8,7024	2 667	23209
98.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,39824	2 146	9439
98.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,95136	861	3402
98.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,37552	7 006	16643
99	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,84.1,015)X28	**$м^3$**	**23,8728**	**22 307**	**532531**
100	**6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,20608**	**982 249**	**202422**
		Формула объема = ((3,08+0,60).2.0,001)X28				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			978 532	201656
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	100387
100.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,0681472	4 576	201656
100.2		машины и механизмы			3 717	766
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	234
100.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,033385	12 077	403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033385*	*3 539*	*118*
100.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0467389	7 763	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0467389*	*2 478*	*116*
101	**214-103-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм**	**т**	**0,17248**	**2 646 886**	**456535**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (3,08.2.0,001)X28				
102	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,6.2.0,001)X28	**т**	**0,0336**	**326 596**	**10974**
103	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((4,2+5,25).0,001)X28	**т**	**0,2646**	**436 020**	**115371**
104	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3,15.0,001)X28	**т**	**0,0882**	**387 658**	**34191**
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 = ((29,3+17).0,001)X28	**т**	**1,2964**	**326 596**	**423399**
106	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**97,44**	**4 097**	**399212**
		Формула объема = ((1.0,9+0,9.0,3+0,3.0,9+0,3.1).2)X28				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 122	109328
		в том числе оплата труда рабочих			559	54469
106.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,31376	4 901	109360
106.2		машины и механизмы			40	3897
		в том числе оплата труда машинистов			5	487
106.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,0520864	1 090	2237
106.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2104704	7 763	1634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2104704*	*2 478*	*522*
106.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	285986
106.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	233,856	1 112	260048
106.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0155904	217 573	3392
106.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0233856	961 398	22483
	Раздел 4.	**Металлические опоры**				**150415628**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16470572
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8209786*
		машины и механизмы	тенге			3272315
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*618934*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			130672745
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 904		

1	2	3	4	5	6	7
		ОМВ-1 - 3шт				
107	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,02591**	**83 903**	**86077**
		Формула объема = ((182+52,6+22,2+19,63+56,5+9,04).0,001)X3				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			32 523	33366
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	16611
107.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,0052668	5 556	33365
107.2		машины и механизмы			41 771	42853
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	7683
107.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,5318317	407	216
107.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	1,096903	21 861	23979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,096903*	*2 962*	*3249*
107.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,4875124	21 843	10649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4875124*	*4 230*	*2062*
107.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0553991	49	3
107.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,321315	12 077	3881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,321315*	*3 539*	*1137*
107.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4985923	7 763	3871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4985923*	*2 478*	*1236*
107.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,6369991	96	253
107.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	9858
107.3.1	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	0,0191845	10 602	203
107.3.2	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	0,0023596	1 122 582	2649
107.3.3	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	$м^3$	0,0010567	100 947	107
107.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000041	954 056	39
107.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,0005245	392	784
107.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6052869	251	152
107.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000318	733 984	233
107.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006155	991 185	610
107.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,641456	2 284	3749

1	2	3	4	5	6	7
107.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0307773	2 146	66
107.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0019903	561 652	1118
107.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0102591	861	9
107.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001026	1 352 536	139
108	**241-102-0251** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм** Формула объема = (2,270)Х3	**м**	**6,81**	**33 357**	**227161**
109	**214-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б** Формула объема = (0,0526.1,04)Х3	**т**	**0,164112**	**520 396**	**85403**
110	**214-203-0202** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П** Формула объема = (0,0222)Х3	**т**	**0,0666**	**385 964**	**25705**
111	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,01963.1,04)Х3	**т**	**0,0612456**	**357 986**	**21925**
112	**214-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (0,0565.1,04)Х3	**т**	**0,17628**	**471 740**	**83158**
113	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,00904.1,04)Х3	**т**	**0,0282048**	**357 986**	**10097**
114	**6112-0305-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (((182+52,6+22,2+19,63+56,5+9,04).0,001).29)Х3	**$м^2$**	**29,75139**	**1 904**	**56647**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			1 677	49893
		в том числе оплата труда рабочих			843	25080
114.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,4185835	4 370	49899
114.2		машины и механизмы			3	90
		в том числе оплата труда машинистов			1	30
114.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0030941	5 676	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030941*	*2 074*	*6*
114.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092824	7 763	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092824*	*2 478*	*23*
114.3		материалы, изделия и конструкции			30	893
114.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,8032875	986	792
114.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0892542	1 103	98
114.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	7,3188419	790	5782

1	2	3	4	5	6	7
		Фундамент Фм-1 для ОМВ-1 - 3шт				
115	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**8,67**	**2 150**	**18640**
		Формула объема = (1,7.1,7)X3				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			488	4231
		в том числе оплата труда рабочих			240	2081
115.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,071612	3 954	4237
115.2		машины и механизмы			526	4560
		в том числе оплата труда машинистов			127	1101
115.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0280908	11 932	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0280908*	*2 962*	*83*
115.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,1230377	15 080	1855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1230377*	*3 539*	*435*
115.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0411998	18 922	780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0823996*	*5 924*	*244*
115.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0191017	13 335	255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0191017*	*2 962*	*57*
115.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0299635	19 900	596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0299635*	*3 539*	*106*
115.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0558071	11 057	617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0558071*	*2 478*	*138*
115.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0103	9 771	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103*	*2 962*	*31*
115.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005618	12 077	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005618*	*3 539*	*2*
115.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009364	7 763	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009364*	*2 478*	*2*
115.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	9849
115.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,176868	7 739	1369
115.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,176868	7 629	1349

1	2	3	4	5	6	7
115.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,972774	6 950	6761
115.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,002601	103 583	269
115.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	0,10404	264	27
115.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001063	624 577	66
116	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,867**	**9 402**	**8152**
		Формула объема = ((1,7.1,7).0,1)X3				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			5 084	4408
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2194
116.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,264086	3 487	4408
116.2		машины и механизмы			2 566	2224
		в том числе оплата труда машинистов			485	420
116.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1685448	13 078	2204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1685448*	*2 478*	*418*
116.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4494528	26	12
116.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012173	7 763	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012173*	*2 478*	*3*
116.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1519
116.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001734	36	0
116.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,21675	7 006	1519
117	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (((1,7.1,7).0,1).1,02)X3	**м^3**	**0,88434**	**20 220**	**17881**
118	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**4,5**	**21 345**	**96052**
		Формула объема = (1,5)X3				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			15 073	67828
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	33768

1	2	3	4	5	6	7
118.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,281	4 166	67827
118.2		машины и механизмы			3 558	16012
		в том числе оплата труда машинистов			687	3092
118.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,968598	51	49
118.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,168344	13 078	15280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,168344*	*2 478*	*2895*
118.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,013122	11 057	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013122*	*2 478*	*33*
118.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022356	12 077	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022356*	*3 539*	*79*
118.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034506	7 763	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034506*	*2 478*	*86*
118.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	12213
118.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1575	943	149
118.3.2	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	$м^3$	0,0189	101 324	1915
118.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00099	64 460	64
118.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01368	36	0
118.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,665	2 667	4441
118.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,8415	2 146	1806
118.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,756	861	651
118.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,4545	7 006	3184
119	**212-101-2004** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,5.1,015)X3	**$м^3$**	**4,5675**	**22 307**	**101887**
120	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (20,6.0,001)X3	**т**	**0,0618**	**436 020**	**26946**
121	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (10,6.0,001)X3	**т**	**0,0318**	**326 596**	**10386**
122	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (8,28.0,001)X3	**т**	**0,02484**	**387 658**	**9629**
123	**6103-0701-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой	**т**	**0,0432**	**1 391 017**	**60092**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном				
		Формула объема = (14,4.0,001)X3				
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	59476
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	29610
123.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,483584	4 411	59476
123.2		машины и механизмы			6 363	275
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	84
123.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011664	12 077	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*3 539*	*41*
123.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0172627	7 763	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172627*	*2 478*	*43*
123.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	341
123.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,000432	789 266	341
124	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (14,4)X3	**кг**	**43,2**	**1 590**	**68688**
125	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**23,49**	**4 097**	**96239**
		Формула объема = (7,83)X3				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			1 122	26356
		в том числе оплата труда рабочих			559	13131
125.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,37921	4 901	26364
125.2		машины и механизмы			40	939
		в том числе оплата труда машинистов			5	117
125.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4946994	1 090	539
125.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0507384	7 763	394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0507384*	*2 478*	*126*
125.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	68943
125.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	56,376	1 112	62690
125.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0037584	217 573	818
125.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0056376	961 398	5420
		ОМВ-2 - 44шт				

1	2	3	4	5	6	7
126	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**15,04668**	**83 903**	**1262462**
		Формула объема = ((182+52,6+22,2+19,63+56,5+9,04).0,001)X44				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			32 523	489363
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	243621
126.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88,0772461	5 556	489357
126.2		машины и механизмы			41 771	628515
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	112685
126.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	7,8001989	407	3175
126.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	16,0879103	21 861	351698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,0879103*	*2 962*	*47652*
126.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7,1501823	21 843	156181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1501823*	*4 230*	*30245*
126.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8125207	49	40
126.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,7126202	12 077	56914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7126202*	*3 539*	*16678*
126.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,3126865	7 763	56768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3126865*	*2 478*	*18121*
126.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	38,6759863	96	3713
126.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	144584
126.3.1	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	0,2813729	10 602	2983
126.3.2	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	0,0346074	1 122 582	38850
126.3.3	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	$м^3$	0,0154981	100 947	1564
126.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006019	954 056	574
126.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	29,341026	392	11502
126.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,8775412	251	2228
126.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0046645	733 984	3424
126.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,009028	991 185	8948
126.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	24,074688	2 284	54987
126.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4514004	2 146	969

1	2	3	4	5	6	7
126.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0291906	561 652	16395
126.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1504668	861	130
126.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0015047	1 352 536	2035
127	**241-102-0241** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм** Формула объема = (2,270)Х44	**м**	**99,88**	**23 626**	**2359765**
128	**214-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б** Формула объема = (0,0359.1,04)Х44	**т**	**1,642784**	**520 396**	**854898**
129	**214-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = (0,0155.1,04)Х44	**т**	**0,70928**	**364 937**	**258843**
130	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,0159.1,04)Х44	**т**	**0,727584**	**357 986**	**260465**
131	**214-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (0,0565.1,04)Х44	**т**	**2,58544**	**471 740**	**1219655**
132	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,00904.1,04)Х44	**т**	**0,4136704**	**357 986**	**148088**
133	**6112-0305-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (((182+52,6+22,2+19,63+56,5+9,04).0,001).29)Х44	**$м^2$**	**436,35372**	**1 904**	**830817**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			1 677	731765
		в том числе оплата труда рабочих			843	367846
133.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	167,4725577	4 370	731855
133.2		машины и механизмы			3	1309
		в том числе оплата труда машинистов			1	436
133.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0453808	5 676	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0453808*	*2 074*	*94*
133.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1361424	7 763	1057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1361424*	*2 478*	*337*
133.3		материалы, изделия и конструкции			30	13091
133.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	11,7815504	986	11617
133.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	1,3090612	1 103	1444
133.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	107,3430151	790	84801
		Фундамент Фм-2 для ОМВ-2 - 44шт				

1	2	3	4	5	6	7
134	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**127,16**	**2 150**	**273394**
		Формула объема = (1,7.1,7)X44				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			488	62054
		в том числе оплата труда рабочих			240	30518
134.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,716976	3 954	62145
134.2		машины и механизмы			526	66886
		в том числе оплата труда машинистов			127	16149
134.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,4119984	11 932	4916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4119984*	*2 962*	*1220*
134.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,804553	15 080	27213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,804553*	*3 539*	*6386*
134.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,6042643	18 922	11434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,2085286*	*5 924*	*3580*
134.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,2801589	13 335	3736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2801589*	*2 962*	*830*
134.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,439465	19 900	8745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,439465*	*3 539*	*1555*
134.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,8185035	11 057	9050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8185035*	*2 478*	*2028*
134.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,1510661	9 771	1476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1510661*	*2 962*	*447*
134.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00824	12 077	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00824*	*3 539*	*29*
134.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137333	7 763	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137333*	*2 478*	*34*
134.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	144454
134.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,594064	7 739	20075
134.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,594064	7 629	19790
134.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	14,267352	6 950	99158

1	2	3	4	5	6	7
134.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,038148	103 583	3951
134.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,52592	264	403
134.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001559	624 577	974
135	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**12,716**	**9 402**	**119556**
		Формула объема = ((1,7.1,7).0,1)X44				
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			5 084	64648
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	32184
135.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,539928	3 487	64649
135.2		машины и механизмы			2 566	32629
		в том числе оплата труда машинистов			485	6167
135.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,4719904	13 078	32329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4719904*	*2 478*	*6126*
135.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,5919744	26	171
135.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0178533	7 763	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0178533*	*2 478*	*44*
135.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	22278
135.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,025432	36	1
135.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,179	7 006	22272
136	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (((1,7.1,7).0,1).1,02)X44	**$м^3$**	**12,97032**	**20 220**	**262260**
137	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**66**	**21 345**	**1408770**
		Формула объема = (1,5)X44				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			15 073	994818
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	495264
137.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	238,788	4 166	994791

1	2	3	4	5	6	7
137.2		машины и механизмы			3 558	234828
		в том числе оплата труда машинистов			687	45342
137.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	14,206104	51	725
137.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	17,135712	13 078	224101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,135712*	*2 478*	*42462*
137.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,192456	11 057	2128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,192456*	*2 478*	*477*
137.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,327888	12 077	3960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,327888*	*3 539*	*1160*
137.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,506088	7 763	3929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,506088*	*2 478*	*1254*
137.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	179124
137.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,31	943	2178
137.3.2	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	$м^3$	0,2772	101 324	28087
137.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,01452	64 460	936
137.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,20064	36	7
137.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	24,42	2 667	65128
137.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	12,342	2 146	26486
137.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,088	861	9547
137.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	6,666	7 006	46702
138	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,5.1,015)X44	**$м^3$**	**66,99**	**22 307**	**1494346**
139	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (20,6.0,001)X44	**т**	**0,9064**	**436 020**	**395209**
140	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (10,6.0,001)X44	**т**	**0,4664**	**326 596**	**152324**
141	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (8,28.0,001)X44	**т**	**0,36432**	**387 658**	**141232**
142	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением	**т**	**0,6336**	**1 391 017**	**881348**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном				
		Формула объема = (14,4.0,001)X44				
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	872316
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	434280
142.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	197,759232	4 411	872316
142.2		машины и механизмы			6 363	4032
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	1233
142.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,171072	12 077	2066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,171072*	*3 539*	*605*
142.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2531866	7 763	1965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2531866*	*2 478*	*627*
142.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	5001
142.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,006336	789 266	5001
143	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (14,4)X44	**кг**	**633,6**	**1 590**	**1007424**
144	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**344,52**	**4 097**	**1411498**
		Формула объема = (7,83)X44				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			1 122	386551
		в том числе оплата труда рабочих			559	192587
144.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	78,89508	4 901	386665
144.2		машины и механизмы			40	13781
		в том числе оплата труда машинистов			5	1723
144.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,2555912	1 090	7909
144.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7441632	7 763	5777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7441632*	*2 478*	*1844*
144.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	1011166
144.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	826,848	1 112	919455
144.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0551232	217 573	11993
144.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0826848	961 398	79493
		ОМВ-3 - 2шт				
145	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м**	**т**	**0,46878**	**83 903**	**39332**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = ((151,87+14,7+9,86+9,62+39,3+9,04).0,001)X2				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			32 523	15246
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	7590
145.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,7440506	5 556	15246
145.2		машины и механизмы			41 771	19582
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	3511
145.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2430156	407	99
145.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,5012196	21 861	10957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5012196*	*2 962*	*1485*
145.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2227643	21 843	4866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2227643*	*4 230*	*942*
145.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0253141	49	1
145.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1468219	12 077	1773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1468219*	*3 539*	*520*
145.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2278271	7 763	1769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2278271*	*2 478*	*565*
145.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2049521	96	116
145.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	4505
145.3.1	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	0,0087662	10 602	93
145.3.2	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	0,0010782	1 122 582	1210
145.3.3	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	$м^3$	0,0004828	100 947	49
145.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000188	954 056	18
145.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,914121	392	358
145.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2765802	251	69
145.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001453	733 984	107
145.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002813	991 185	279
145.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,750048	2 284	1713
145.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0140634	2 146	30
145.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0009094	561 652	511

1	2	3	4	5	6	7
145.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0046878	861	4
145.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000469	1 352 536	63
146	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм** Формула объема = (4,820)Х2	**м**	**9,64**	**12 177**	**117386**
147	**214-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б** Формула объема = (0,0147.1,04)Х2	**т**	**0,030576**	**520 396**	**15912**
148	**214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = (0,00986.1,04)Х2	**т**	**0,0205088**	**364 937**	**7484**
149	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,0962.1,04)Х2	**т**	**0,200096**	**357 986**	**71632**
150	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (0,0393.1,04)Х2	**т**	**0,081744**	**471 740**	**38562**
151	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,00904.1,04)Х2	**т**	**0,0188032**	**357 986**	**6731**
152	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (((151,87+14,7+9,86+9,62+39,3+9,04).0,001).29)Х2	**$м^2$**	**13,59462**	**1 904**	**25884**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			1 677	22798
		в том числе оплата труда рабочих			843	11460
152.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,2176152	4 370	22801
152.2		машины и механизмы			3	41
		в том числе оплата труда машинистов			1	14
152.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0014138	5 676	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014138*	*2 074*	*3*
152.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042415	7 763	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042415*	*2 478*	*11*
152.3		материалы, изделия и конструкции			30	408
152.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,3670547	986	362
152.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0407839	1 103	45
152.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3,3442765	790	2642
		Фундамент Фм-3 для ОМВ-3 - 2шт				
153	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные**	**$м^2$**	**5,78**	**2 150**	**12427**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка				
		Формула объема = (1,7.1,7)X2				
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			488	2821
		в том числе оплата труда рабочих			240	1387
153.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,714408	3 954	2825
153.2		машины и механизмы			526	3040
		в том числе оплата труда машинистов			127	734
153.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0187272	11 932	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0187272*	*2 962*	*55*
153.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0820251	15 080	1237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0820251*	*3 539*	*290*
153.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0274666	18 922	520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0549332*	*5 924*	*163*
153.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0127345	13 335	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127345*	*2 962*	*38*
153.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0199757	19 900	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0199757*	*3 539*	*71*
153.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0372047	11 057	411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0372047*	*2 478*	*92*
153.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0068666	9 771	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068666*	*2 962*	*20*
153.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003745	12 077	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003745*	*3 539*	*1*
153.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006242	7 763	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006242*	*2 478*	*2*
153.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	6566
153.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,117912	7 739	913
153.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,117912	7 629	900
153.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,648516	6 950	4507
153.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001734	103 583	180

1	2	3	4	5	6	7
153.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	0,06936	264	18
153.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000709	624 577	44
154	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,578**	**9 402**	**5434**
		Формула объема = ((1,7.1,7).0,1)X2				
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			5 084	2939
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	1463
154.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,842724	3 487	2939
154.2		машины и механизмы			2 566	1483
		в том числе оплата труда машинистов			485	280
154.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1123632	13 078	1469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1123632*	*2 478*	*278*
154.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2996352	26	8
154.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008115	7 763	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008115*	*2 478*	*2*
154.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1013
154.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001156	36	0
154.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1445	7 006	1012
155	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (((1,7.1,7).0,1).1,02)X2	**м^3**	**0,58956**	**20 220**	**11921**
156	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**3**	**21 345**	**64035**
		Формула объема = (1,5)X2				
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			15 073	45219
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	22512
156.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,854	4 166	45218
156.2		машины и механизмы			3 558	10674
		в том числе оплата труда машинистов			687	2061

1	2	3	4	5	6	7
156.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,645732	51	33
156.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,778896	13 078	10186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,778896*	*2 478*	*1930*
156.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008748	11 057	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008748*	*2 478*	*22*
156.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014904	12 077	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014904*	*3 539*	*53*
156.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023004	7 763	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023004*	*2 478*	*57*
156.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	8142
156.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,105	943	99
156.3.2	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	$м^3$	0,0126	101 324	1277
156.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00066	64 460	43
156.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00912	36	0
156.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,11	2 667	2960
156.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,561	2 146	1204
156.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,504	861	434
156.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,303	7 006	2123
157	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,5.1,015)X2	**$м^3$**	**3,045**	**22 307**	**67925**
158	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (20,6.0,001)X2	**т**	**0,0412**	**436 020**	**17964**
159	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (10,6.0,001)X2	**т**	**0,0212**	**326 596**	**6924**
160	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (8,28.0,001)X2	**т**	**0,01656**	**387 658**	**6420**
161	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном Формула объема = (14,4.0,001)X2	**т**	**0,0288**	**1 391 017**	**40061**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	39651
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	19740
161.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,989056	4 411	39651
161.2		машины и механизмы			6 363	183
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	56
161.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007776	12 077	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*3 539*	*28*
161.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0115085	7 763	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115085*	*2 478*	*29*
161.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	227
161.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,000288	789 266	227
162	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (14,4)Х2	**кг**	**28,8**	**1 590**	**45792**
163	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**15,66**	**4 097**	**64159**
		Формула объема = (7,83)Х2				
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			1 122	17571
		в том числе оплата труда рабочих			559	8754
163.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,58614	4 901	17576
163.2		машины и механизмы			40	626
		в том числе оплата труда машинистов			5	78
163.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3297996	1 090	359
163.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0338256	7 763	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0338256*	*2 478*	*84*
163.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	45962
163.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	37,584	1 112	41793
163.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0025056	217 573	545
163.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0037584	961 398	3613
		ОМВ-4 - 73шт				
164	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей	**т**	**11,36026**	**83 903**	**953160**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = ((73,1+14,7+9,86+9,62+39,3+9,04).0,001)X73				
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			32 523	369470
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	183934
164.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,4984179	5 556	369465
164.2		машины и механизмы			41 771	474529
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	85077
164.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,8891588	407	2397
164.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	12,14639	21 861	265532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,14639*	*2 962*	*35978*
164.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,3983956	21 843	117917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3983956*	*4 230*	*22835*
164.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,613454	49	30
164.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,5580334	12 077	42970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5580334*	*3 539*	*12592*
164.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,5210864	7 763	42860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5210864*	*2 478*	*13681*
164.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	29,2004123	96	2803
164.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	109161
164.3.1	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	0,2124369	10 602	2252
164.3.2	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	0,0261286	1 122 582	29332
164.3.3	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	$м^3$	0,0117011	100 947	1181
164.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004544	954 056	434
164.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	22,152507	392	8684
164.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,7025534	251	1682
164.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0035217	733 984	2585
164.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0068162	991 185	6756
164.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	18,176416	2 284	41515
164.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,3408078	2 146	731
164.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0220389	561 652	12378
164.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1136026	861	98
164.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,001136	1 352 536	1537

1	2	3	4	5	6	7
165	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм** Формула объема = (2,320)Х73	**м**	**169,36**	**12 177**	**2062297**
166	**214-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б** Формула объема = (0,0147.1,04)Х73	**т**	**1,116024**	**520 396**	**580774**
167	**214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = (0,00986.1,04)Х73	**т**	**0,7485712**	**364 937**	**273181**
168	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,0962.1,04)Х73	**т**	**7,303504**	**357 986**	**2614552**
169	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (0,0393.1,04)Х73	**т**	**2,983656**	**471 740**	**1407510**
170	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,00904.1,04)Х73	**т**	**0,6863168**	**357 986**	**245692**
171	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (((73,1+14,7+9,86+9,62+39,3+9,04).0,001).29)Х73	**$м^2$**	**329,44754**	**1 904**	**627268**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			1 677	552484
		в том числе оплата труда рабочих			843	277724
171.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	126,4419659	4 370	552551
171.2		машины и механизмы			3	988
		в том числе оплата труда машинистов			1	329
171.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0342625	5 676	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0342625*	*2 074*	*71*
171.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1027876	7 763	798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1027876*	*2 478*	*255*
171.3		материалы, изделия и конструкции			30	9883
171.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	8,8950836	986	8771
171.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,9883426	1 103	1090
171.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	81,0440948	790	64025
		Фундамент Фм-4 для ОМВ-4 - 73шт				
172	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания	**$м^2$**	**143,08**	**2 150**	**307622**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка				
		Формула объема = (1,4.1,4)X73				
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			488	69823
		в том числе оплата труда рабочих			240	34339
172.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,684688	3 954	69925
172.2		машины и механизмы			526	75260
		в том числе оплата труда машинистов			127	18171
172.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,4635792	11 932	5531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4635792*	*2 962*	*1373*
172.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2,0304769	15 080	30620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0304769*	*3 539*	*7186*
172.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,6799162	18 922	12865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,3598324*	*5 924*	*4028*
172.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,3152339	13 335	4204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3152339*	*2 962*	*934*
172.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,4944845	19 900	9840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4944845*	*3 539*	*1750*
172.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,9209773	11 057	10183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9209773*	*2 478*	*2282*
172.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,169979	9 771	1661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169979*	*2 962*	*503*
172.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0092716	12 077	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092716*	*3 539*	*33*
172.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0154526	7 763	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0154526*	*2 478*	*38*
172.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	162539
172.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,918832	7 739	22589
172.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,918832	7 629	22268
172.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	16,053576	6 950	111572
172.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,042924	103 583	4446
172.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,71696	264	453
172.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0017542	624 577	1096

1	2	3	4	5	6	7
173	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**14,308**	**9 402**	**134524**
		Формула объема = ((1,4.1,4).0,1)X73				
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			5 084	72742
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	36214
173.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,861064	3 487	72743
173.2		машины и механизмы			2 566	36714
		в том числе оплата труда машинистов			485	6939
173.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,7814752	13 078	36376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7814752*	*2 478*	*6893*
173.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,4172672	26	193
173.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0200884	7 763	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200884*	*2 478*	*50*
173.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	25068
173.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,028616	36	1
173.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	3,577	7 006	25060
174	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (((1,4.1,4).0,1).1,02)X73	**м^3**	**14,59416**	**20 220**	**295094**
175	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**63,51**	**21 345**	**1355621**
		Формула объема = (0,87)X73				
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			15 073	957286
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	476579
175.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	229,77918	4 166	957260
175.2		машины и механизмы			3 558	225968
		в том числе оплата труда машинистов			687	43631
175.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	13,6701464	51	697

1	2	3	4	5	6	7
175.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	16,4892283	13 078	215646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,4892283*	*2 478*	*40860*
175.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1851952	11 057	2048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1851952*	*2 478*	*459*
175.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3155177	12 077	3811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3155177*	*3 539*	*1117*
175.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4869947	7 763	3781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4869947*	*2 478*	*1207*
175.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	172366
175.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,22285	943	2096
175.3.2	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	$м^3$	0,266742	101 324	27027
175.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0139722	64 460	901
175.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1930704	36	7
175.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	23,4987	2 667	62671
175.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	11,87637	2 146	25487
175.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,66968	861	9187
175.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	6,41451	7 006	44940
176	**212-101-2004** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,87.1,015)X73	**$м^3$**	**64,46265**	**22 307**	**1437968**
177	**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 = (14,28.0,001)X73	**т**	**1,04244**	**436 020**	**454525**
178	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (9.0,001)X73	**т**	**0,657**	**326 596**	**214574**
179	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (6,44.0,001)X73	**т**	**0,47012**	**387 658**	**182246**
180	**6103-0701-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном	**т**	**1,0512**	**1 391 017**	**1462237**
		Формула объема = (14,4.0,001)X73				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
180.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	1447251
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	720509
180.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	328,100544	4 411	1447252
180.2		машины и механизмы			6 363	6689
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	2046
180.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,283824	12 077	3428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,283824*	*3 539*	*1004*
180.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4200595	7 763	3261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4200595*	*2 478*	*1041*
180.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	8297
180.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,010512	789 266	8297
181	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (14,4)Х73	**кг**	**1 051,2**	**1 590**	**1671408**
182	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**394,2**	**4 097**	**1615037**
		Формула объема = (5,4)Х73				
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			1 122	442292
		в том числе оплата труда рабочих			559	220358
182.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	90,2718	4 901	442422
182.2		машины и механизмы			40	15768
		в том числе оплата труда машинистов			5	1971
182.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,301852	1 090	9049
182.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,851472	7 763	6610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,851472*	*2 478*	*2110*
182.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	1156977
182.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	946,08	1 112	1052041
182.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,063072	217 573	13723
182.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,094608	961 398	90956
		ОМВ-5 - 13шт				
183	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,96846**	**83 903**	**165160**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((73,1+10,5+9,86+9,62+39,3+9,04).0,001)X13				
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			32 523	64020
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	31871
183.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,5225775	5 556	64019
183.2		машины и механизмы			41 771	82225
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	14742
183.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0204497	407	415
183.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	2,1046774	21 861	46010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1046774*	*2 962*	*6234*
183.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,9354122	21 843	20432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9354122*	*4 230*	*3957*
183.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1062968	49	5
183.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6165217	12 077	7446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6165217*	*3 539*	*2182*
183.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9566716	7 763	7427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9566716*	*2 478*	*2371*
183.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,0597296	96	486
183.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	18915
183.3.1	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	0,0368102	10 602	390
183.3.2	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	0,0045275	1 122 582	5082
183.3.3	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	$м^3$	0,0020275	100 947	205
183.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000787	954 056	75
183.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,838497	392	1505
183.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,1613914	251	292
183.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006102	733 984	448
183.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011811	991 185	1171
183.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,149536	2 284	7194
183.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0590538	2 146	127
183.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0038188	561 652	2145
183.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0196846	861	17
183.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001968	1 352 536	266
184	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**30,16**	**12 177**	**367258**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2,320)X13				
185	**214-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б** Формула объема = (0,0105.1,04)X13	**т**	**0,14196**	**520 396**	**73875**
186	**214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = (0,00986.1,04)X13	**т**	**0,1333072**	**364 937**	**48649**
187	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,0962.1,04)X13	**т**	**1,300624**	**357 986**	**465605**
188	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (0,0393.1,04)X13	**т**	**0,531336**	**471 740**	**250652**
189	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,00904.1,04)X13	**т**	**0,1222208**	**357 986**	**43753**
190	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (((73,1+10,5+9,86+9,62+39,3+9,04).0,001).29)X13	**$м^2$**	**57,08534**	**1 904**	**108690**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			1 677	95732
		в том числе оплата труда рабочих			843	48123
190.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,9093535	4 370	95744
190.2		машины и механизмы			3	171
		в том числе оплата труда машинистов			1	57
190.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0059369	5 676	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059369*	*2 074*	*12*
190.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0178106	7 763	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0178106*	*2 478*	*44*
190.3		материалы, изделия и конструкции			30	1713
190.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,5413042	986	1520
190.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,171256	1 103	189
190.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	14,0429936	790	11094
		Фундамент Фм-5 для ОМВ-5 - 13шт				
191	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций	**$м^2$**	**25,48**	**2 150**	**54782**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка				
		Формула объема = (1,4.1,4)X13				
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			488	12434
		в том числе оплата труда рабочих			240	6115
191.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,149328	3 954	12452
191.2		машины и механизмы			526	13403
		в том числе оплата труда машинистов			127	3236
191.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0825552	11 932	985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0825552*	*2 962*	*245*
191.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,3615918	15 080	5453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3615918*	*3 539*	*1280*
191.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,121081	18 922	2291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,242162*	*5 924*	*717*
191.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0561375	13 335	749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0561375*	*2 962*	*166*
191.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0880589	19 900	1752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0880589*	*3 539*	*312*
191.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1640097	11 057	1813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1640097*	*2 478*	*406*
191.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0302702	9 771	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0302702*	*2 962*	*90*
191.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016511	12 077	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016511*	*3 539*	*6*
191.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027518	7 763	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027518*	*2 478*	*7*
191.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	28945
191.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,519792	7 739	4023
191.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,519792	7 629	3965
191.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,858856	6 950	19869
191.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007644	103 583	792
191.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,30576	264	81
191.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003124	624 577	195
192	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ:	**$м^3$**	**2,548**	**9 402**	**23956**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство бетонной подготовки				
		Формула объема = ((1,4.1,4).0,1)X13				
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			5 084	12954
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	6449
192.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,714984	3 487	12954
192.2		машины и механизмы			2 566	6538
		в том числе оплата труда машинистов			485	1236
192.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4953312	13 078	6478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4953312*	*2 478*	*1227*
192.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3208832	26	34
192.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035774	7 763	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035774*	*2 478*	*9*
192.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4464
192.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,005096	36	0
192.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,637	7 006	4463
193	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (((1,4.1,4).0,1).1,02)X13	**$м^3$**	**2,59896**	**20 220**	**52551**
194	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**11,31**	**21 345**	**241412**
		Формула объема = (0,87)X13				
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			15 073	170476
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	84870
194.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,91958	4 166	170471
194.2		машины и механизмы			3 558	40241
		в том числе оплата труда машинистов			687	7770
194.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,4344096	51	124
194.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,9364379	13 078	38403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9364379*	*2 478*	*7276*
194.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,03298	11 057	365

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03298*	*2 478*	*82*
194.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0561881	12 077	679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0561881*	*3 539*	*199*
194.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0867251	7 763	673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0867251*	*2 478*	*215*
194.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	30695
194.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,39585	943	373
194.3.2	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	$м^3$	0,047502	101 324	4813
194.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0024882	64 460	160
194.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0343824	36	1
194.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,1847	2 667	11161
194.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,11497	2 146	4539
194.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,90008	861	1636
194.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,14231	7 006	8003
195	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,87.1,015)X13	**$м^3$**	**11,47965**	**22 307**	**256077**
196	**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 = (14,28.0,001)X13	**т**	**0,18564**	**436 020**	**80943**
197	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (9.0,001)X13	**т**	**0,117**	**326 596**	**38212**
198	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (6,44.0,001)X13	**т**	**0,08372**	**387 658**	**32455**
199	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном	**т**	**0,1872**	**1 391 017**	**260398**
		Формула объема = (14,4.0,001)X13				
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	257730
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	128310
199.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	58,428864	4 411	257730

1	2	3	4	5	6	7
199.2		машины и механизмы			6 363	1191
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	364
199.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,050544	12 077	610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050544*	*3 539*	*179*
199.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0748051	7 763	581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0748051*	*2 478*	*185*
199.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	1478
199.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,001872	789 266	1478
200	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (14,4)X13	**кг**	**187,2**	**1 590**	**297648**
201	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**70,2**	**4 097**	**287609**
		Формула объема = (5,4)X13				
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			1 122	78764
		в том числе оплата труда рабочих			559	39242
201.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,0758	4 901	78788
201.2		машины и механизмы			40	2808
		в том числе оплата труда машинистов			5	351
201.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,478412	1 090	1611
201.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,151632	7 763	1177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,151632*	*2 478*	*376*
201.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	206037
201.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	168,48	1 112	187350
201.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,011232	217 573	2444
201.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,016848	961 398	16198
		ОМВ-6 - 1шт				
202	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,27632**	**83 903**	**23184**
		Формула объема = (198+10,5+9,86+9,62+39,3+9,04).0,001				
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			32 523	8987
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	4474

1	2	3	4	5	6	7
202.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6174668	5 556	8987
202.2		машины и механизмы			41 771	11542
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	2069
202.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1432443	407	58
202.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,2954413	21 861	6459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2954413*	*2 962*	*875*
202.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1313073	21 843	2868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1313073*	*4 230*	*555*
202.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0149213	49	1
202.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0865434	12 077	1045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0865434*	*3 539*	*306*
202.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1342915	7 763	1043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1342915*	*2 478*	*333*
202.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7102529	96	68
202.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	2655
202.3.1	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	0,0051672	10 602	55
202.3.2	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	0,0006355	1 122 582	713
202.3.3	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	$м^3$	0,0002846	100 947	29
202.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000111	954 056	11
202.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,538824	392	211
202.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1630288	251	41
202.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000857	733 984	63
202.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001658	991 185	164
202.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,442112	2 284	1010
202.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0082896	2 146	18
202.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005361	561 652	301
202.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0027632	861	2
202.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000276	1 352 536	37
203	**241-102-0235** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**4,82**	**19 881**	**95826**
204	**214-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б** Формула объема = 0,0105.1,04	**т**	**0,01092**	**520 396**	**5683**

1	2	3	4	5	6	7
205	**214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = 0,00986.1,04	**т**	**0,0102544**	**364 937**	**3742**
206	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 0,0962.1,04	**т**	**0,100048**	**357 986**	**35816**
207	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = 0,0393.1,04	**т**	**0,040872**	**471 740**	**19281**
208	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 0,00904.1,04	**т**	**0,0094016**	**357 986**	**3366**
209	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = ((198+10,5+9,86+9,62+39,3+9,04).0,001).29	**$м^2$**	**8,01328**	**1 904**	**15257**
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			1 677	13438
		в том числе оплата труда рабочих			843	6755
209.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,0754969	4 370	13440
209.2		машины и механизмы			3	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
209.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0008334	5 676	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008334*	*2 074*	*2*
209.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025001	7 763	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025001*	*2 478*	*6*
209.3		материалы, изделия и конструкции			30	240
209.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,2163586	986	213
209.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0240398	1 103	27
209.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,9712669	790	1557
		Фундамент Фм-6 для ОМВ-6 - 1шт				
210	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**2,89**	**2 150**	**6214**
		Формула объема = 1,7.1,7				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			488	1410
		в том числе оплата труда рабочих			240	694
210.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,357204	3 954	1412
210.2		машины и механизмы			526	1520
		в том числе оплата труда машинистов			127	367
210.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0093636	11 932	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093636*	*2 962*	*28*
210.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0410126	15 080	618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0410126*	*3 539*	*145*
210.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0137333	18 922	260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0274666*	*5 924*	*81*
210.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0063672	13 335	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063672*	*2 962*	*19*
210.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0099878	19 900	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099878*	*3 539*	*35*
210.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0186024	11 057	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0186024*	*2 478*	*46*
210.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0034333	9 771	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034333*	*2 962*	*10*
210.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001873	12 077	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001873*	*3 539*	*1*
210.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003121	7 763	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003121*	*2 478*	*1*
210.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	3283
210.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,058956	7 739	456
210.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,058956	7 629	450
210.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,324258	6 950	2254
210.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000867	103 583	90
210.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,03468	264	9
210.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000354	624 577	22
211	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,289**	**9 402**	**2717**
		Формула объема = (1,7.1,7).0,1				
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			5 084	1469

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	731
211.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,421362	3 487	1469
211.2		машины и механизмы			2 566	741
		в том числе оплата труда машинистов			485	140
211.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0561816	13 078	735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0561816*	*2 478*	*139*
211.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1498176	26	4
211.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004058	7 763	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004058*	*2 478*	*1*
211.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	506
211.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000578	36	0
211.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,07225	7 006	506
212	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = ((1,7.1,7).0,1).1,02	**$м^3$**	**0,29478**	**20 220**	**5960**
213	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,5**	**21 345**	**32018**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			15 073	22610
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	11256
213.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,427	4 166	22609
213.2		машины и механизмы			3 558	5338
		в том числе оплата труда машинистов			687	1031
213.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,322866	51	16
213.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,389448	13 078	5093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,389448*	*2 478*	*965*
213.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004374	11 057	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004374*	*2 478*	*11*
213.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007452	12 077	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007452*	*3 539*	*26*
213.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011502	7 763	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011502*	*2 478*	*29*

1	2	3	4	5	6	7
213.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	4071
213.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0525	943	50
213.3.2	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	$м^3$	0,0063	101 324	638
213.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00033	64 460	21
213.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00456	36	0
213.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,555	2 667	1480
213.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2805	2 146	602
213.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,252	861	217
213.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1515	7 006	1061
214	**212-101-2004** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,5.1,015	**$м^3$**	**1,5225**	**22 307**	**33962**
215	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 20,6.0,001	**т**	**0,0206**	**436 020**	**8982**
216	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 10,6.0,001	**т**	**0,0106**	**326 596**	**3462**
217	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 8,28.0,001	**т**	**0,00828**	**387 658**	**3210**
218	**6103-0701-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном Формула объема = 14,4.0,001	**т**	**0,0144**	**1 391 017**	**20031**
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	19825
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	9870
218.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,494528	4 411	19825
218.2		машины и механизмы			6 363	92
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	28
218.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003888	12 077	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*3 539*	*14*
218.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057542	7 763	45

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057542*	*2 478*	*14*
218.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	114
218.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,000144	789 266	114
219	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**14,4**	**1 590**	**22896**
220	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**7,83**	**4 097**	**32080**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			1 122	8785
		в том числе оплата труда рабочих			559	4377
220.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,79307	4 901	8788
220.2		машины и механизмы			40	313
		в том числе оплата труда машинистов			5	39
220.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1648998	1 090	180
220.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0169128	7 763	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0169128*	*2 478*	*42*
220.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	22981
220.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18,792	1 112	20897
220.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0012528	217 573	273
220.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0018792	961 398	1807
		ОМВ-7 - 2шт				
221	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,2911**	**83 903**	**24424**
		Формула объема = ((109,07+8,1+9,86+9,62+7,06+1,84).0,001)X2				
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			32 523	9467
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	4713
221.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,703983	5 556	9467
221.2		машины и механизмы			41 771	12159
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	2180
221.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1509062	407	61

1	2	3	4	5	6	7
221.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,3112441	21 861	6804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3112441*	*2 962*	*922*
221.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1383307	21 843	3022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1383307*	*4 230*	*585*
221.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0157194	49	1
221.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0911725	12 077	1101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0911725*	*3 539*	*323*
221.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1414746	7 763	1098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1414746*	*2 478*	*351*
221.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7482434	96	72
221.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	2797
221.3.1	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	0,0054436	10 602	58
221.3.2	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	0,0006695	1 122 582	752
221.3.3	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	$м^3$	0,0002998	100 947	30
221.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000116	954 056	11
221.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,567645	392	223
221.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,171749	251	43
221.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000902	733 984	66
221.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001747	991 185	173
221.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,46576	2 284	1064
221.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,008733	2 146	19
221.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005647	561 652	317
221.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002911	861	3
221.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000291	1 352 536	39
222	**241-102-0221** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм** Формула объема = (4,820)Х2	**м**	**9,64**	**8 436**	**81323**
223	**214-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б** Формула объема = (0,0081.1,04)Х2	**т**	**0,016848**	**520 396**	**8768**
224	**214-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = (0,00986.1,04)Х2	**т**	**0,0205088**	**364 937**	**7484**
225	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**2,18608**	**357 986**	**782586**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((0,962+0,0706+0,0184).1,04)X2				
226	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (((109,07+8,1+9,86+9,62+7,06+1,84).0,001).29)X2	**$м^2$**	**8,4419**	**1 904**	**16073**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			1 677	14157
		в том числе оплата труда рабочих			843	7117
226.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,2400012	4 370	14159
226.2		машины и механизмы			3	25
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
226.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000878	5 676	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000878*	*2 074*	*2*
226.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026339	7 763	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026339*	*2 478*	*7*
226.3		материалы, изделия и конструкции			30	253
226.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,2279313	986	225
226.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0253257	1 103	28
226.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,0767074	790	1641
		Фундамент Фм-7 для ОМВ-7 - 2шт				
227	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**2,42**	**2 150**	**5203**
		Формула объема = (1,1.1,1)X2				
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			488	1181
		в том числе оплата труда рабочих			240	581
227.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,299112	3 954	1183
227.2		машины и механизмы			526	1273
		в том числе оплата труда машинистов			127	307
227.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0078408	11 932	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078408*	*2 962*	*23*
227.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0343427	15 080	518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0343427*	*3 539*	*122*

1	2	3	4	5	6	7
227.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0114998	18 922	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0229996*	*5 924*	*68*
227.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0053317	13 335	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053317*	*2 962*	*16*
227.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0083635	19 900	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083635*	*3 539*	*30*
227.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0155771	11 057	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0155771*	*2 478*	*39*
227.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,002875	9 771	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002875*	*2 962*	*9*
227.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001568	12 077	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001568*	*3 539*	*1*
227.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002614	7 763	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002614*	*2 478*	*1*
227.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	2749
227.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,049368	7 739	382
227.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,049368	7 629	377
227.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,271524	6 950	1887
227.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000726	103 583	75
227.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,02904	264	8
227.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000297	624 577	19
228	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,242**	**9 402**	**2275**
		Формула объема = ((1,1.1,1).0,1)X2				
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			5 084	1230
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	613
228.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,352836	3 487	1230
228.2		машины и механизмы			2 566	621
		в том числе оплата труда машинистов			485	117
228.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0470448	13 078	615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0470448*	*2 478*	*117*
228.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1254528	26	3
228.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003398	7 763	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003398*	*2 478*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
228.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	424
228.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,000484	36	0
228.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0605	7 006	424
229	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (((1,1.1,1).0,1).1,02)X2	**м^3**	**0,24684**	**20 220**	**4991**
230	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси Формула объема = (0,36)X2	**м^3**	**0,72**	**21 345**	**15368**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			15 073	10853
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	5403
230.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,60496	4 166	10852
230.2		машины и механизмы			3 558	2562
		в том числе оплата труда машинистов			687	495
230.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1549757	51	8
230.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,186935	13 078	2445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,186935*	*2 478*	*463*
230.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020995	11 057	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020995*	*2 478*	*5*
230.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003577	12 077	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003577*	*3 539*	*13*
230.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005521	7 763	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005521*	*2 478*	*14*
230.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	1954
230.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0252	943	24
230.3.2	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	0,003024	101 324	306
230.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001584	64 460	10
230.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0021888	36	0
230.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,2664	2 667	710
230.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,13464	2 146	289

1	2	3	4	5	6	7
230.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12096	861	104
230.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,07272	7 006	509
231	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,36.1,015)X2	**м^3**	**0,7308**	**22 307**	**16302**
232	**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 = (7,5.0,001)X2	**т**	**0,015**	**436 020**	**6540**
233	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (5,96.0,001)X2	**т**	**0,01192**	**326 596**	**3893**
234	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3,08.0,001)X2	**т**	**0,00616**	**387 658**	**2388**
235	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном Формула объема = (14,4.0,001)X2	**т**	**0,0288**	**1 391 017**	**40061**
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	39651
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	19740
235.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,989056	4 411	39651
235.2		машины и механизмы			6 363	183
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	56
235.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007776	12 077	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*3 539*	*28*
235.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0115085	7 763	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115085*	*2 478*	*29*
235.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	227
235.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,000288	789 266	227
236	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (14,4)X2	**кг**	**28,8**	**1 590**	**45792**
237	**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	**м^2**	**6,48**	**4 097**	**26549**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				
		Формула объема = (3,24)X2				
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			1 122	7271
		в том числе оплата труда рабочих			559	3622
237.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,48392	4 901	7273
237.2		машины и механизмы			40	259
		в том числе оплата труда машинистов			5	32
237.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1364688	1 090	149
237.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0139968	7 763	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139968*	*2 478*	*35*
237.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	19019
237.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	15,552	1 112	17294
237.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0010368	217 573	226
237.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0015552	961 398	1495
		ОМВ-8 - 87шт				
238	**6106-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**7,74126**	**83 903**	**649515**
		Формула объема = ((52,5+8,1+9,86+9,62+7,06+1,84).0,001)X87				
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			32 523	251769
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	125339
238.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	45,3142395	5 556	251766
238.2		машины и механизмы			41 771	323360
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	57974
238.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,0130692	407	1633
238.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	8,2769552	21 861	180943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2769552*	*2 962*	*24516*
238.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,6786468	21 843	80353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6786468*	*4 230*	*15561*
238.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,418028	49	20
238.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,4245626	12 077	29281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4245626*	*3 539*	*8581*

1	2	3	4	5	6	7
238.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,7622524	7 763	29206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7622524*	*2 478*	*9323*
238.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	19,8981347	96	1910
238.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	74386
238.3.1	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	0,1447616	10 602	1535
238.3.2	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	0,0178049	1 122 582	19987
238.3.3	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	$м^3$	0,0079735	100 947	805
238.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003097	954 056	295
238.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	15,095457	392	5917
238.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,5673434	251	1146
238.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0023998	733 984	1761
238.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0046448	991 185	4604
238.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	12,386016	2 284	28290
238.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2322378	2 146	498
238.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,015018	561 652	8435
238.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0774126	861	67
238.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0007741	1 352 536	1047
239	**241-102-0221** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм** Формула объема = (2,320)Х87	**м**	**201,84**	**8 436**	**1702722**
240	**214-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б** Формула объема = (0,0081.1,04)Х87	**т**	**0,732888**	**520 396**	**381392**
241	**214-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = (0,00986.1,04)Х87	**т**	**0,8921328**	**364 937**	**325572**
242	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = ((0,962+0,0706+0,0184).1,04)Х87	**т**	**95,09448**	**357 986**	**34042493**
243	**6112-0305-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (((52,5+8,1+9,86+9,62+7,06+1,84).0,001).29)Х87	**$м^2$**	**224,49654**	**1 904**	**427441**
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			1 677	376481
		в том числе оплата труда рабочих			843	189251

1	2	3	4	5	6	7
243.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	86,1617721	4 370	376527
243.2		машины и механизмы			3	673
		в том числе оплата труда машинистов			1	224
243.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0233476	5 676	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0233476*	*2 074*	*48*
243.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0700429	7 763	544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0700429*	*2 478*	*174*
243.3		материалы, изделия и конструкции			30	6735
243.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	6,0614066	986	5977
243.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,6734896	1 103	743
243.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	55,2261488	790	43629
		Фундамент Фм-8 для ОМВ-8 - 87шт				
244	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**105,27**	**2 150**	**226330**
		Формула объема = (1,1.1,1)X87				
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			488	51372
		в том числе оплата труда рабочих			240	25265
244.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,011372	3 954	51447
244.2		машины и механизмы			526	55372
		в том числе оплата труда машинистов			127	13369
244.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,3410748	11 932	4070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3410748*	*2 962*	*1010*
244.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,4939076	15 080	22528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4939076*	*3 539*	*5287*
244.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,500243	18 922	9466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,000486*	*5 924*	*2963*
244.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,2319309	13 335	3093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2319309*	*2 962*	*687*
244.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,3638131	19 900	7240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3638131*	*3 539*	*1288*
244.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,6776019	11 057	7492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6776019*	*2 478*	*1679*

1	2	3	4	5	6	7
244.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,1250608	9 771	1222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1250608*	*2 962*	*370*
244.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0068215	12 077	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068215*	*3 539*	*24*
244.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0113692	7 763	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113692*	*2 478*	*28*
244.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	119587
244.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,147508	7 739	16620
244.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,147508	7 629	16383
244.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	11,811294	6 950	82088
244.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,031581	103 583	3271
244.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,26324	264	334
244.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0012906	624 577	806
245	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**10,527**	**9 402**	**98975**
		Формула объема = ((1,1.1,1).0,1)X87				
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			5 084	53519
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	26644
245.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,348366	3 487	53520
245.2		машины и механизмы			2 566	27013
		в том числе оплата труда машинистов			485	5106
245.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,0464488	13 078	26763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0464488*	*2 478*	*5071*
245.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,4571968	26	142
245.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0147799	7 763	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147799*	*2 478*	*37*
245.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	18443
245.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,021054	36	1
245.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,63175	7 006	18438
246	**212-101-1801** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (((1,1.1,1).0,1).1,02)X87	**$м^3$**	**10,73754**	**20 220**	**217113**
247	**6103-0101-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ:	**$м^3$**	**31,32**	**21 345**	**668525**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (0,36)X87				
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			15 073	472086
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	235025
247.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	113,31576	4 166	472073
247.2		машины и механизмы			3 558	111437
		в том числе оплата труда машинистов			687	21517
247.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,7414421	51	344
247.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	8,1316742	13 078	106346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1316742*	*2 478*	*20150*
247.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0913291	11 057	1010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0913291*	*2 478*	*226*
247.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1555978	12 077	1879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1555978*	*3 539*	*551*
247.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2401618	7 763	1864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2401618*	*2 478*	*595*
247.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	85002
247.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,0962	943	1034
247.3.2	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	$м^3$	0,131544	101 324	13329
247.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0068904	64 460	444
247.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0952128	36	3
247.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	11,5884	2 667	30906
247.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,85684	2 146	12569
247.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,26176	861	4530
247.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,16332	7 006	22162
248	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,36.1,015)X87	**$м^3$**	**31,7898**	**22 307**	**709135**
249	**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 = (7,5.0,001)X87	**т**	**0,6525**	**436 020**	**284503**

1	2	3	4	5	6	7
250	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (5,96.0,001)X87	**т**	**0,51852**	**326 596**	**169347**
251	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3,08.0,001)X87	**т**	**0,26796**	**387 658**	**103877**
252	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном Формула объема = (14,4.0,001)X87	**т**	**1,2528**	**1 391 017**	**1742666**
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	1724806
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	858689
252.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	391,023936	4 411	1724807
252.2		машины и механизмы			6 363	7972
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	2438
252.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,338256	12 077	4085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,338256*	*3 539*	*1197*
252.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5006189	7 763	3886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5006189*	*2 478*	*1241*
252.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	9888
252.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,012528	789 266	9888
253	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (14,4)X87	**кг**	**1 252,8**	**1 590**	**1991952**
254	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = (3,24)X87	**$м^2$**	**281,88**	**4 097**	**1154862**
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			1 122	316269
		в том числе оплата труда рабочих			559	157571
254.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64,55052	4 901	316362
254.2		машины и механизмы			40	11275

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			5	1409
254.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,9363928	1 090	6471
254.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6088608	7 763	4727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6088608*	*2 478*	*1509*
254.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	827318
254.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	676,512	1 112	752281
254.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0451008	217 573	9813
254.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0676512	961 398	65040
		ОМВ-9 - 134шт				
255	**6106-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**8,84132**	**83 903**	**741813**
		Формула объема = ((29,5+8,1+9,86+9,62+7,06+1,84).0,001)X134				
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			32 523	287546
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	143150
255.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51,7535508	5 556	287543
255.2		машины и механизмы			41 771	369311
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	66213
255.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,5833403	407	1865
255.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	9,4531393	21 861	206655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,4531393*	*2 962*	*28000*
255.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,2013953	21 843	91771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2013953*	*4 230*	*17772*
255.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4774313	49	23
255.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,7691014	12 077	33442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7691014*	*3 539*	*9800*
255.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,2968815	7 763	33357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2968815*	*2 478*	*10648*
255.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	22,7257289	96	2182
255.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	84956
255.3.1	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	0,1653327	10 602	1753

1	2	3	4	5	6	7
255.3.2	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	0,020335	1 122 582	22828
255.3.3	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	$м^3$	0,0091066	100 947	919
255.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003537	954 056	337
255.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	17,240574	392	6758
255.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,2163788	251	1309
255.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027408	733 984	2012
255.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0053048	991 185	5258
255.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14,146112	2 284	32310
255.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2652396	2 146	569
255.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0171522	561 652	9634
255.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0884132	861	76
255.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0008841	1 352 536	1196
256	**241-102-0179** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм** Формула объема = (2,320)Х134	**м**	**310,88**	**4 588**	**1426317**
257	**214-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б** Формула объема = (0,0081.1,04)Х134	**т**	**1,128816**	**520 396**	**587431**
258	**214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = (0,00986.1,04)Х134	**т**	**1,3740896**	**364 937**	**501456**
259	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = ((0,962+0,0706+0,0184).1,04)Х134	**т**	**146,46736**	**357 986**	**52433264**
260	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (((29,5+8,1+9,86+9,62+7,06+1,84).0,001).29)Х134	**$м^2$**	**256,39828**	**1 904**	**488182**
		из них:				
260.1		затраты на труд рабочих			1 677	429980
		в том числе оплата труда рабочих			843	216144
260.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	98,4056599	4 370	430033
260.2		машины и механизмы			3	769
		в том числе оплата труда машинистов			1	256
260.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0266654	5 676	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0266654*	*2 074*	*55*
260.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0799963	7 763	621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0799963*	*2 478*	*198*

1	2	3	4	5	6	7
260.3		материалы, изделия и конструкции			30	7692
260.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	6,9227536	986	6826
260.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,7691948	1 103	848
260.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	63,0739769	790	49828
		Фундамент Фм-9 для ОМВ-9 - 134шт				
261	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**162,14**	**2 150**	**348601**
		Формула объема = (1,1.1,1)X134				
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			488	79124
		в том числе оплата труда рабочих			240	38914
261.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,040504	3 954	79240
261.2		машины и механизмы			526	85286
		в том числе оплата труда машинистов			127	20592
261.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,5253336	11 932	6268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5253336*	*2 962*	*1556*
261.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2,3009612	15 080	34698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3009612*	*3 539*	*8143*
261.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,7704893	18 922	14579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,5409786*	*5 924*	*4564*
261.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,3572269	13 335	4764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3572269*	*2 962*	*1058*
261.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,5603558	19 900	11151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5603558*	*3 539*	*1983*
261.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,0436628	11 057	11540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0436628*	*2 478*	*2586*
261.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,1926223	9 771	1882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1926223*	*2 962*	*571*
261.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0105067	12 077	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105067*	*3 539*	*37*
261.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0175111	7 763	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175111*	*2 478*	*43*
261.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	184191

1	2	3	4	5	6	7
261.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	3,307656	7 739	25598
261.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	3,307656	7 629	25234
261.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	18,192108	6 950	126435
261.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,048642	103 583	5038
261.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	1,94568	264	514
261.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0019878	624 577	1242
262	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**16,214**	**9 402**	**152444**
		Формула объема = ((1,1.1,1).0,1)X134				
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			5 084	82432
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	41038
262.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,640012	3 487	82433
262.2		машины и механизмы			2 566	41605
		в том числе оплата труда машинистов			485	7864
262.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,1520016	13 078	41222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1520016*	*2 478*	*7811*
262.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,4053376	26	219
262.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0227645	7 763	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0227645*	*2 478*	*56*
262.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	28407
262.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,032428	36	1
262.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	4,0535	7 006	28399
263	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (((1,1.1,1).0,1).1,02)X134	**м^3**	**16,53828**	**20 220**	**334404**
264	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**29,48**	**21 345**	**629251**
		Формула объема = (0,22)X134				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			15 073	444352
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	221218
264.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	106,65864	4 166	444340
264.2		машины и механизмы			3 558	104890
		в том числе оплата труда машинистов			687	20253
264.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,3453931	51	324
264.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	7,6539514	13 078	100098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6539514*	*2 478*	*18966*
264.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0859637	11 057	951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0859637*	*2 478*	*213*
264.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1464566	12 077	1769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1464566*	*3 539*	*518*
264.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2260526	7 763	1755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2260526*	*2 478*	*560*
264.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	80009
264.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,0318	943	973
264.3.2	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	$м^3$	0,123816	101 324	12546
264.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0064856	64 460	418
264.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0896192	36	3
264.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	10,9076	2 667	29091
264.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,51276	2 146	11830
264.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,95264	861	4264
264.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,97748	7 006	20860
265	**212-101-2004** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,22.1,015)X134	**$м^3$**	**29,9222**	**22 307**	**667475**
266	**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 = (3,92.0,001)X134	**т**	**0,52528**	**436 020**	**229033**
267	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (5,96.0,001)X134	**т**	**0,79864**	**326 596**	**260833**
268	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3,08.0,001)X134	**т**	**0,41272**	**387 658**	**159994**
269	**6103-0701-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м**	**т**	**1,9296**	**1 391 017**	**2684106**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном				
		Формула объема = (14,4.0,001)X134				
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	2656598
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	1322579
269.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	602,266752	4 411	2656599
269.2		машины и механизмы			6 363	12278
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	3755
269.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,520992	12 077	6292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,520992*	*3 539*	*1844*
269.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7710682	7 763	5986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7710682*	*2 478*	*1911*
269.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	15230
269.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,019296	789 266	15230
270	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (14,4)X134	**кг**	**1 929,6**	**1 590**	**3068064**
271	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**434,16**	**4 097**	**1778754**
		Формула объема = (3,24)X134				
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			1 122	487128
		в том числе оплата труда рабочих			559	242695
271.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	99,42264	4 901	487270
271.2		машины и механизмы			40	17367
		в том числе оплата труда машинистов			5	2171
271.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9,1434096	1 090	9966
271.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9377856	7 763	7280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9377856*	*2 478*	*2324*
271.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	1274260
271.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 041,984	1 112	1158686
271.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0694656	217 573	15114

1	2	3	4	5	6	7
271.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,1041984	961 398	100176
	Раздел 5.	**Эстакада 8м - 2шт**				**6746084**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			550787
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*274560*
		машины и механизмы	тенге			160550
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40882*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6034748
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	135		
		Фундамент ФС6-18 - 2шт				
272	**6101-0110-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**4**	**2 969**	**11876**
		Формула объема = (1)Х4				
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			763	3052
		в том числе оплата труда рабочих			367	1468
272.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8468	3 604	3052
272.2		машины и механизмы			2 206	8824
		в том числе оплата труда машинистов			681	2724
272.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,92016	9 590	8824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,92016*	*2 962*	*2726*
273	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**0,4**	**2 150**	**860**
		Формула объема = (0,05.2)Х4				
		из них:				
273.1		затраты на труд рабочих			488	195
		в том числе оплата труда рабочих			240	96

1	2	3	4	5	6	7
273.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,04944	3 954	195
273.2		машины и механизмы			526	211
		в том числе оплата труда машинистов			127	51
273.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,001296	11 932	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*2 962*	*4*
273.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0056765	15 080	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056765*	*3 539*	*20*
273.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0019008	18 922	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0038016*	*5 924*	*11*
273.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0008813	13 335	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008813*	*2 962*	*3*
273.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0013824	19 900	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013824*	*3 539*	*5*
273.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0025747	11 057	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025747*	*2 478*	*6*
273.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0004752	9 771	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004752*	*2 962*	*1*
273.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000259	12 077	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000259*	*3 539*	*0*
273.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000432	7 763	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000432*	*2 478*	*0*
273.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	454
273.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,00816	7 739	63
273.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,00816	7 629	62
273.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,04488	6 950	312
273.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	103 583	12
273.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0048	264	1
273.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000049	624 577	3
274	**6104-0101-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт.**	**4**	**11 018**	**44072**
		Формула объема = (1)X4				
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			5 764	23056
		в том числе оплата труда рабочих			2 870	11480

1	2	3	4	5	6	7
274.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,2272	4 411	23057
274.2		машины и механизмы			5 254	21016
		в том числе оплата труда машинистов			1 526	6104
274.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,512	10 286	15552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,512*	*2 962*	*4479*
274.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,104544	11 057	1156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104544*	*2 478*	*259*
274.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,329616	7 841	2585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,329616*	*2 478*	*817*
274.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,115776	18	2
274.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,221616	7 763	1720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,221616*	*2 478*	*549*
275	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Фундамент ФС6-18.** Формула объема = (1)X4 Формула стоимости = (999731:1,12.1,012)X4	**шт**	**4**	**871 711,88**	**3486848**
276	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**6**	**3 286**	**19716**
		Формула объема = (1,5)X4				
		из них:				
276.1		затраты на труд рабочих			3 286	19716
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	9498
276.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,7348	3 438	19716
277	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**6**	**576**	**3456**
		Формула объема = (1,5)X4				
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			352	2112
		в том числе оплата труда рабочих			169	1014
277.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6996	3 017	2111
277.2		машины и механизмы			224	1344
		в том числе оплата труда машинистов			70	420

1	2	3	4	5	6	7
277.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1701	7 841	1334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1701*	*2 478*	*422*
277.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,6804	18	12
278	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**21,6**	**4 097**	**88495**
		Формула объема = (((0,6+0,9).2.1,8))X4				
		из них:				
278.1		затраты на труд рабочих			1 122	24235
		в том числе оплата труда рабочих			559	12074
278.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9464	4 901	24242
278.2		машины и механизмы			40	864
		в том числе оплата труда машинистов			5	108
278.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,454896	1 090	496
278.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,046656	7 763	362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*2 478*	*116*
278.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	63396
278.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	51,84	1 112	57646
278.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,003456	217 573	752
278.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,005184	961 398	4984
		База Б20 -4шт				
279	**6104-0802-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,616**	**204 154**	**125759**
		Формула объема = (0,077)X8				
		из них:				
279.1		затраты на труд рабочих			181 870	112032
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	55776
279.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,889792	5 363	112032
279.2		машины и механизмы			14 041	8650
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	1682
279.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,5251424	250	3381
279.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6785856	7 763	5268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6785856*	*2 478*	*1682*
279.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	5078
279.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01848	274 757	5078

1	2	3	4	5	6	7
280	**214-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм** Формула объема = ((0,047+0,030).1,04)X8	**т**	**0,64064**	**398 152**	**255072**
		Опора ОП-56 -2шт				
281	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**2,408**	**70 413**	**169555**
		Формула объема = ((0,496+0,063+0,027+0,005+0,011))X4				
		из них:				
281.1		затраты на труд рабочих			28 539	68722
		в том числе оплата труда рабочих			14 206	34208
281.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,2917632	4 494	68721
281.2		машины и механизмы			28 196	67896
		в том числе оплата труда машинистов			7 043	16960
281.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2340576	407	95
281.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	2,2885632	12 007	27479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2885632*	*2 962*	*6779*
281.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,470608	12 309	30411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,470608*	*2 962*	*7318*
281.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,390096	12 077	4711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,390096*	*3 539*	*1381*
281.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5981472	7 763	4643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5981472*	*2 478*	*1482*
281.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,8254336	96	559
281.3		материалы, изделия и конструкции			13 678	32937
281.3.1	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	0,0450296	10 602	477
281.3.2	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	0,01204	1 122 582	13516
281.3.3	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	$м^3$	0,0024802	100 947	250
281.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009632	954 056	9189
281.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,6956	392	1841
281.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,42072	251	357
281.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007465	733 984	548
281.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0014448	991 185	1432
281.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,9632	2 284	2200

1	2	3	4	5	6	7
281.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,07224	2 146	155
281.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0046715	561 652	2624
281.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02408	861	21
281.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002408	1 352 536	326
282	**214-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш** Формула объема = (0,496.1,04)Х4	**т**	**2,06336**	**395 502**	**816063**
283	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У** Формула объема = (0,015.1,04)Х4	**т**	**0,0624**	**365 909**	**22833**
284	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = ((0,063+0,027).1,04)Х4	**т**	**0,3744**	**365 165**	**136718**
285	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,005.1,04)Х4	**т**	**0,0208**	**563 894**	**11729**
286	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,011.1,04)Х4	**т**	**0,04576**	**357 986**	**16381**
		Траверса Т2 -3шт				
287	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,186**	**101 577**	**18893**
		Формула объема = (0,026+0,005)Х6				
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			65 952	12267
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	6107
287.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,832408	4 331	12267
287.2		машины и механизмы			24 056	4475
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	1108
287.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1165104	407	47
287.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,2390472	14 291	3416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2390472*	*3 539*	*846*
287.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0176774	21 843	386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176774*	*4 230*	*75*
287.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0261144	12 077	315

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0261144*	*3 539*	*92*
287.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0381672	7 763	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0381672*	*2 478*	*95*
287.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1345896	96	13
287.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	2152
287.3.1	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	0,0034782	10 602	37
287.3.2	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	0,0000186	1 122 582	21
287.3.3	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	$м^3$	0,0001916	100 947	19
287.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000558	954 056	532
287.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,093	392	36
287.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0279	251	7
287.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000577	733 984	42
287.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001116	991 185	111
287.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4836	2 284	1105
287.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00558	2 146	12
287.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003608	561 652	203
287.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00186	861	2
287.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000186	1 352 536	25
288	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,026.1,04)Х6	**т**	**0,16224**	**563 894**	**91486**
289	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,005.1,04)Х6	**т**	**0,0312**	**357 986**	**11169**
290	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,9534**	**101 577**	**198421**
		Формула объема = (0,8752+0,1015)Х2				
		из них:				
290.1		затраты на труд рабочих			65 952	128831
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	64134
290.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,7463752	4 331	128832
290.2		машины и механизмы			24 056	46990
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	11632

1	2	3	4	5	6	7
290.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2236098	407	498
290.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	2,5105097	14 291	35878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5105097*	*3 539*	*8885*
290.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1856511	21 843	4055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1856511*	*4 230*	*785*
290.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2742574	12 077	3312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2742574*	*3 539*	*971*
290.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4008377	7 763	3112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4008377*	*2 478*	*993*
290.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,4134802	96	136
290.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	22599
290.3.1	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	0,0365286	10 602	387
290.3.2	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	0,0001953	1 122 582	219
290.3.3	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	$м^3$	0,002012	100 947	203
290.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0058602	954 056	5591
290.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,9767	392	383
290.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,29301	251	74
290.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006056	733 984	444
290.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001172	991 185	1162
290.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,07884	2 284	11600
290.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,058602	2 146	126
290.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0037896	561 652	2128
290.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,019534	861	17
290.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001953	1 352 536	264
291	**214-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б** Формула объема = (0,8752.1,04)X2	**т**	**1,820416**	**528 355**	**961826**
292	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,1015.1,04)X2	**т**	**0,21112**	**365 165**	**77094**
293	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = ((0.077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,8752+0,1015).29)X2	**$м^2$**	**93,3626**	**1 904**	**177762**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
293.1		затраты на труд рабочих			1 677	156569
		в том числе оплата труда рабочих			843	78705
293.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	35,8325659	4 370	156588
293.2		машины и механизмы			3	280
		в том числе оплата труда машинистов			1	93
293.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0097097	5 676	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097097*	*2 074*	*20*
293.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0291291	7 763	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0291291*	*2 478*	*72*
293.3		материалы, изделия и конструкции			30	2801
293.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2,5207902	986	2486
293.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2800878	1 103	309
293.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	22,9671996	790	18144
	Раздел 6.	**Эстакада 7м - 2шт**				**6591549**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			525715
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*262027*
		машины и механизмы	тенге			155269
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*39574*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5910568
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	129		
		Фундамент ФС6-18 - 2шт				
294	**6101-0110-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**4**	**2 969**	**11876**
		Формула объема = (1)X4				
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			763	3052
		в том числе оплата труда рабочих			367	1468
294.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8468	3 604	3052
294.2		машины и механизмы			2 206	8824
		в том числе оплата труда машинистов			681	2724
294.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,92016	9 590	8824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,92016*	*2 962*	*2726*

1	2	3	4	5	6	7
295	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**0,4**	**2 150**	**860**
		Формула объема = (0,05.2)X4				
		из них:				
295.1		затраты на труд рабочих			488	195
		в том числе оплата труда рабочих			240	96
295.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,04944	3 954	195
295.2		машины и механизмы			526	211
		в том числе оплата труда машинистов			127	51
295.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,001296	11 932	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*2 962*	*4*
295.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0056765	15 080	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056765*	*3 539*	*20*
295.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0019008	18 922	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0038016*	*5 924*	*11*
295.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0008813	13 335	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008813*	*2 962*	*3*
295.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0013824	19 900	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013824*	*3 539*	*5*
295.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0025747	11 057	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025747*	*2 478*	*6*
295.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0004752	9 771	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004752*	*2 962*	*1*
295.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000259	12 077	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000259*	*3 539*	*0*
295.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000432	7 763	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000432*	*2 478*	*0*
295.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	454
295.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,00816	7 739	63
295.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,00816	7 629	62
295.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,04488	6 950	312

1	2	3	4	5	6	7
295.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	103 583	12
295.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0048	264	1
295.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000049	624 577	3
296	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт.**	**4**	**11 018**	**44072**
		Формула объема = (1)X4				
		из них:				
296.1		затраты на труд рабочих			5 764	23056
		в том числе оплата труда рабочих			2 870	11480
296.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,2272	4 411	23057
296.2		машины и механизмы			5 254	21016
		в том числе оплата труда машинистов			1 526	6104
296.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,512	10 286	15552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,512*	*2 962*	*4479*
296.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,104544	11 057	1156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104544*	*2 478*	*259*
296.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,329616	7 841	2585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,329616*	*2 478*	*817*
296.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,115776	18	2
296.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,221616	7 763	1720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,221616*	*2 478*	*549*
297	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Фундамент ФС6-18.** Формула объема = (1)X4 Формула стоимости = (999731:1,12.1,012)X4	**шт**	**4**	**871 711,88**	**3486848**
298	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**6**	**3 286**	**19716**
		Формула объема = (1,5)X4				
		из них:				
298.1		затраты на труд рабочих			3 286	19716
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	9498

1	2	3	4	5	6	7
298.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,7348	3 438	19716
299	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**6**	**576**	**3456**
		Формула объема = (1,5)X4				
		из них:				
299.1		затраты на труд рабочих			352	2112
		в том числе оплата труда рабочих			169	1014
299.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6996	3 017	2111
299.2		машины и механизмы			224	1344
		в том числе оплата труда машинистов			70	420
299.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1701	7 841	1334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1701*	*2 478*	*422*
299.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,6804	18	12
300	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**21,6**	**4 097**	**88495**
		Формула объема = (((0,6+0,9).2.1,8))X4				
		из них:				
300.1		затраты на труд рабочих			1 122	24235
		в том числе оплата труда рабочих			559	12074
300.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9464	4 901	24242
300.2		машины и механизмы			40	864
		в том числе оплата труда машинистов			5	108
300.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,454896	1 090	496
300.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,046656	7 763	362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*2 478*	*116*
300.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	63396
300.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	51,84	1 112	57646
300.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,003456	217 573	752
300.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,005184	961 398	4984
		База Б20 -4шт				
301	**6104-0802-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,616**	**204 154**	**125759**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,077)X8				
		из них:				
301.1		затраты на труд рабочих			181 870	112032
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	55776
301.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,889792	5 363	112032
301.2		машины и механизмы			14 041	8650
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	1682
301.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,5251424	250	3381
301.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6785856	7 763	5268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6785856*	*2 478*	*1682*
301.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	5078
301.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01848	274 757	5078
302	**214-102-0103** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм** Формула объема = ((0,047+0,030).1,04)X8	**т**	**0,64064**	**398 152**	**255072**
		Опора ОП-56 -2шт				
303	**6106-0302-0112** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**2,408**	**70 413**	**169555**
		Формула объема = ((0,496+0,063+0,027+0,005+0,011))X4				
		из них:				
303.1		затраты на труд рабочих			28 539	68722
		в том числе оплата труда рабочих			14 206	34208
303.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,2917632	4 494	68721
303.2		машины и механизмы			28 196	67896
		в том числе оплата труда машинистов			7 043	16960
303.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2340576	407	95
303.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	2,2885632	12 007	27479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2885632*	*2 962*	*6779*
303.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,470608	12 309	30411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,470608*	*2 962*	*7318*
303.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,390096	12 077	4711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,390096*	*3 539*	*1381*
303.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5981472	7 763	4643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5981472*	*2 478*	*1482*
303.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,8254336	96	559

1	2	3	4	5	6	7
303.3		материалы, изделия и конструкции			13 678	32937
303.3.1	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	0,0450296	10 602	477
303.3.2	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	0,01204	1 122 582	13516
303.3.3	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	$м^3$	0,0024802	100 947	250
303.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009632	954 056	9189
303.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,6956	392	1841
303.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,42072	251	357
303.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007465	733 984	548
303.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0014448	991 185	1432
303.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,9632	2 284	2200
303.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,07224	2 146	155
303.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0046715	561 652	2624
303.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02408	861	21
303.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002408	1 352 536	326
304	**214-202-0201** *РСНБ РК 2022*	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш** Формула объема = (0,496.1,04)Х4	**т**	**2,06336**	**395 502**	**816063**
305	**214-203-0101** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У** Формула объема = (0,015.1,04)Х4	**т**	**0,0624**	**365 909**	**22833**
306	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = ((0,063+0,027).1,04)Х4	**т**	**0,3744**	**365 165**	**136718**
307	**214-203-0401** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,005.1,04)Х4	**т**	**0,0208**	**563 894**	**11729**
308	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,011.1,04)Х4	**т**	**0,04576**	**357 986**	**16381**
		Траверса Т2 -3шт				
309	**6106-0302-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,186**	**101 577**	**18893**
		Формула объема = (0,026+0,005)Х6				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
309.1		затраты на труд рабочих			65 952	12267
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	6107
309.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,832408	4 331	12267
309.2		машины и механизмы			24 056	4475
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	1108
309.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1165104	407	47
309.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,2390472	14 291	3416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2390472*	*3 539*	*846*
309.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0176774	21 843	386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176774*	*4 230*	*75*
309.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0261144	12 077	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0261144*	*3 539*	*92*
309.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0381672	7 763	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0381672*	*2 478*	*95*
309.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1345896	96	13
309.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	2152
309.3.1	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	0,0034782	10 602	37
309.3.2	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	0,0000186	1 122 582	21
309.3.3	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	$м^3$	0,0001916	100 947	19
309.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000558	954 056	532
309.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,093	392	36
309.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0279	251	7
309.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000577	733 984	42
309.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001116	991 185	111
309.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4836	2 284	1105
309.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00558	2 146	12
309.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003608	561 652	203
309.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00186	861	2
309.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000186	1 352 536	25
310	**214-203-0401** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,026.1,04)Х6	**т**	**0,16224**	**563 894**	**91486**
311	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0312**	**357 986**	**11169**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,005.1,04)X6				
312	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,7346**	**101 577**	**176195**
		Формула объема = (0,7658+0,1015)X2				
		из них:				
312.1		затраты на труд рабочих			65 952	114400
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	56950
312.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,4144888	4 331	114401
312.2		машины и механизмы			24 056	41728
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	10330
312.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,0865534	407	442
312.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	2,2293079	14 291	31859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2293079*	*3 539*	*7890*
312.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1648564	21 843	3601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1648564*	*4 230*	*697*
312.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2435378	12 077	2941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2435378*	*3 539*	*862*
312.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3559399	7 763	2763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3559399*	*2 478*	*882*
312.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2551566	96	121
312.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	20068
312.3.1	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	0,032437	10 602	344
312.3.2	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	0,0001735	1 122 582	195
312.3.3	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	$м^3$	0,0017866	100 947	180
312.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0052038	954 056	4965
312.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,8673	392	340
312.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,26019	251	65
312.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005377	733 984	395
312.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0010408	991 185	1032
312.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,50996	2 284	10301
312.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,052038	2 146	112
312.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0033651	561 652	1890

1	2	3	4	5	6	7
312.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,017346	861	15
312.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001735	1 352 536	235
313	**214-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б** Формула объема = (0,7658.1,04)X2	**т**	**1,592864**	**528 355**	**841598**
314	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,1015.1,04)X2	**т**	**0,21112**	**365 165**	**77094**
315	**6112-0305-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = ((0.077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,7658+0,1015).29)X2	**м^2**	**87,0174**	**1 904**	**165681**
		из них:				
315.1		затраты на труд рабочих			1 677	145928
		в том числе оплата труда рабочих			843	73356
315.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	33,3972781	4 370	145946
315.2		машины и механизмы			3	261
		в том числе оплата труда машинистов			1	87
315.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0090498	5 676	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090498*	*2 074*	*19*
315.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0271494	7 763	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0271494*	*2 478*	*67*
315.3		материалы, изделия и конструкции			30	2611
315.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2,3494698	986	2317
315.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2610522	1 103	288
315.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	21,4062804	790	16911
	Раздел 7.	**Эстакада 6м - 3шт**				**7074705**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			743697
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*370619*
		машины и механизмы	тенге			224716
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*57362*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6106292
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	183		
		Фундамент ФС4-18 - 2шт				
316	**6101-0110-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям	**шт.**	**6**	**2 969**	**17814**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины				
		Формула объема = (1)Х6				
		из них:				
316.1		затраты на труд рабочих			763	4578
		в том числе оплата труда рабочих			367	2202
316.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2702	3 604	4578
316.2		машины и механизмы			2 206	13236
		в том числе оплата труда машинистов			681	4086
316.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1,38024	9 590	13237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,38024*	*2 962*	*4088*
317	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**0,6**	**2 150**	**1290**
		Формула объема = (0,05.2)Х6				
		из них:				
317.1		затраты на труд рабочих			488	293
		в том числе оплата труда рабочих			240	144
317.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,07416	3 954	293
317.2		машины и механизмы			526	315
		в том числе оплата труда машинистов			127	76
317.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,001944	11 932	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*2 962*	*6*
317.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0085147	15 080	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085147*	*3 539*	*30*
317.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0028512	18 922	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0057024*	*5 924*	*17*
317.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0013219	13 335	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013219*	*2 962*	*4*
317.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0020736	19 900	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020736*	*3 539*	*7*
317.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0038621	11 057	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038621*	*2 478*	*10*

1	2	3	4	5	6	7
317.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0007128	9 771	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007128*	*2 962*	*2*
317.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000389	12 077	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000389*	*3 539*	*0*
317.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000648	7 763	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000648*	*2 478*	*0*
317.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	682
317.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,01224	7 739	95
317.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,01224	7 629	93
317.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,06732	6 950	468
317.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	103 583	19
317.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0072	264	2
317.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000074	624 577	5
318	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт.**	**6**	**11 018**	**66108**
		Формула объема = (1)X6				
		из них:				
318.1		затраты на труд рабочих			5 764	34584
		в том числе оплата труда рабочих			2 870	17220
318.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,8408	4 411	34586
318.2		машины и механизмы			5 254	31524
		в том числе оплата труда машинистов			1 526	9156
318.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,268	10 286	23329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,268*	*2 962*	*6718*
318.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,156816	11 057	1734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156816*	*2 478*	*389*
318.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,494424	7 841	3877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,494424*	*2 478*	*1225*
318.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,173664	18	3
318.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,332424	7 763	2581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,332424*	*2 478*	*824*
319	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Фундамент ФС4-18.**	**шт**	**6**	**446 000,6**	**2676004**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1)X6 Формула стоимости = (511500:1,12.1,012)X6				
320	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**9**	**3 286**	**29574**
		Формула объема = (1,5)X6				
		из них:				
320.1		затраты на труд рабочих			3 286	29574
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	14247
320.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,6022	3 438	29574
321	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**9**	**576**	**5184**
		Формула объема = (1,5)X6				
		из них:				
321.1		затраты на труд рабочих			352	3168
		в том числе оплата труда рабочих			169	1521
321.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0494	3 017	3166
321.2		машины и механизмы			224	2016
		в том числе оплата труда машинистов			70	630
321.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,25515	7 841	2001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25515*	*2 478*	*632*
321.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0206	18	18
322	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**25,92**	**4 097**	**106194**
		Формула объема = (((0,6+0,6).2.1,8))X6				
		из них:				
322.1		затраты на труд рабочих			1 122	29082
		в том числе оплата труда рабочих			559	14489
322.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,93568	4 901	29091
322.2		машины и механизмы			40	1037
		в том числе оплата труда машинистов			5	130

1	2	3	4	5	6	7
322.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5458752	1 090	595
322.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0559872	7 763	435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0559872*	*2 478*	*139*
322.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	76075
322.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,208	1 112	69175
322.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041472	217 573	902
322.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062208	961 398	5981
		База Б20 -4шт				
323	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,924**	**204 154**	**188638**
		Формула объема = (0,077)X12				
		из них:				
323.1		затраты на труд рабочих			181 870	168048
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	83664
323.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,334688	5 363	168048
323.2		машины и механизмы			14 041	12974
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	2523
323.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,2877136	250	5072
323.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0178784	7 763	7902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0178784*	*2 478*	*2522*
323.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	7617
323.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02772	274 757	7616
324	**214-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм** Формула объема = ((0,047+0,030).1,04)X12	**т**	**0,96096**	**398 152**	**382608**
		Опора ОП-56 -2шт				
325	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**3,612**	**70 413**	**254332**
		Формула объема = ((0,496+0,063+0,027+0,005+0,011))X6				
		из них:				
325.1		затраты на труд рабочих			28 539	103083
		в том числе оплата труда рабочих			14 206	51312
325.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,9376448	4 494	103082
325.2		машины и механизмы			28 196	101844
		в том числе оплата труда машинистов			7 043	25439

1	2	3	4	5	6	7
325.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3510864	407	143
325.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	3,4328448	12 007	41218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4328448*	*2 962*	*10168*
325.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,705912	12 309	45616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,705912*	*2 962*	*10977*
325.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,585144	12 077	7067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,585144*	*3 539*	*2071*
325.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8972208	7 763	6965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8972208*	*2 478*	*2223*
325.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,7381504	96	839
325.3		материалы, изделия и конструкции			13 678	49405
325.3.1	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	0,0675444	10 602	716
325.3.2	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	0,01806	1 122 582	20274
325.3.3	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	$м^3$	0,0037204	100 947	376
325.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,014448	954 056	13784
325.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,0434	392	2761
325.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,13108	251	535
325.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011197	733 984	822
325.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0021672	991 185	2148
325.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,4448	2 284	3300
325.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,10836	2 146	233
325.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0070073	561 652	3936
325.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03612	861	31
325.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003612	1 352 536	489
326	**214-202-0201** *РСНБ РК 2022*	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш** Формула объема = (0,496.1,04)Х6	**т**	**3,09504**	**395 502**	**1224095**
327	**214-203-0101** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У** Формула объема = (0,015.1,04)Х6	**т**	**0,0936**	**365 909**	**34249**
328	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = ((0,063+0,027).1,04)Х6	**т**	**0,5616**	**365 165**	**205077**
329	**214-203-0401** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм**	**т**	**0,0312**	**563 894**	**17593**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,005.1,04)X6				
330	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,011.1,04)X6	**т**	**0,06864**	**357 986**	**24572**
		Траверса Т2 -3шт				
331	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,279**	**101 577**	**28340**
		Формула объема = (0,026+0,005)X9				
		из них:				
331.1		затраты на труд рабочих			65 952	18401
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	9160
331.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,248612	4 331	18401
331.2		машины и механизмы			24 056	6711
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	1661
331.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1747656	407	71
331.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,3585708	14 291	5124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3585708*	*3 539*	*1269*
331.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0265162	21 843	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0265162*	*4 230*	*112*
331.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0391716	12 077	473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0391716*	*3 539*	*139*
331.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0572508	7 763	444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0572508*	*2 478*	*142*
331.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2018844	96	19
331.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	3228
331.3.1	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	0,0052173	10 602	55
331.3.2	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	0,0000279	1 122 582	31
331.3.3	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	$м^3$	0,0002874	100 947	29
331.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000837	954 056	799
331.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1395	392	55
331.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04185	251	11
331.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000865	733 984	63
331.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001674	991 185	166

1	2	3	4	5	6	7
331.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,7254	2 284	1657
331.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00837	2 146	18
331.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005413	561 652	304
331.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00279	861	2
331.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000279	1 352 536	38
332	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,026.1,04)X9	**т**	**0,24336**	**563 894**	**137229**
333	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,005.1,04)X9	**т**	**0,0468**	**357 986**	**16754**
334	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**2,2737**	**101 577**	**230956**
		Формула объема = (0,6564+0,1015)X3				
		из них:				
334.1		затраты на труд рабочих			65 952	149955
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	74650
334.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,6239036	4 331	149956
334.2		машины и механизмы			24 056	54696
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	13540
334.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,4242457	407	580
334.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	2,9221592	14 291	41761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9221592*	*3 539*	*10342*
334.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2160925	21 843	4720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2160925*	*4 230*	*914*
334.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3192275	12 077	3855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3192275*	*3 539*	*1130*
334.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4665632	7 763	3622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4665632*	*2 478*	*1156*
334.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6452493	96	158
334.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	26304
334.3.1	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	0,0425182	10 602	451
334.3.2	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	0,0002274	1 122 582	255

1	2	3	4	5	6	7
334.3.3	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	$м^3$	0,0023419	100 947	236
334.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0068211	954 056	6508
334.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,13685	392	446
334.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,341055	251	86
334.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007048	733 984	517
334.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0013642	991 185	1352
334.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,91162	2 284	13502
334.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,068211	2 146	146
334.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,004411	561 652	2477
334.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,022737	861	20
334.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002274	1 352 536	308
335	**214-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б** Формула объема = (0,6564.1,04)X3	**т**	**2,047968**	**528 355**	**1082054**
336	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,1015.1,04)X3	**т**	**0,31668**	**365 165**	**115640**
337	**6112-0305-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = ((0.077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,6564+0,1015).29)X3	**$м^2$**	**121,0083**	**1 904**	**230400**
		из них:				
337.1		затраты на труд рабочих			1 677	202931
		в том числе оплата труда рабочих			843	102010
337.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	46,4429855	4 370	202956
337.2		машины и механизмы			3	363
		в том числе оплата труда машинистов			1	121
337.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0125849	5 676	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0125849*	*2 074*	*26*
337.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0377546	7 763	293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0377546*	*2 478*	*94*
337.3		материалы, изделия и конструкции			30	3630
337.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	3,2672241	986	3221
337.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,3630249	1 103	400
337.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	29,7680418	790	23517
Раздел 8.		**Эстакада 5м - 5шт**				**11404837**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1176816

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*586367*
		машины и механизмы	тенге			361322
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*92330*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9866701
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	291		
		Фундамент ФС4-18 - 2шт				
338	**6101-0110-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**10**	**2 969**	**29690**
		Формула объема = (1)X10				
		из них:				
338.1		затраты на труд рабочих			763	7630
		в том числе оплата труда рабочих			367	3670
338.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,117	3 604	7630
338.2		машины и механизмы			2 206	22060
		в том числе оплата труда машинистов			681	6810
338.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	2,3004	9 590	22061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3004*	*2 962*	*6814*
339	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**1**	**2 150**	**2150**
		Формула объема = (0,05.2)X10				
		из них:				
339.1		затраты на труд рабочих			488	488
		в том числе оплата труда рабочих			240	240
339.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1236	3 954	489
339.2		машины и механизмы			526	526
		в том числе оплата труда машинистов			127	127
339.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00324	11 932	39

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00324*	*2 962*	*10*
339.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0141912	15 080	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0141912*	*3 539*	*50*
339.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,004752	18 922	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,009504*	*5 924*	*28*
339.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0022032	13 335	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022032*	*2 962*	*7*
339.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,003456	19 900	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003456*	*3 539*	*12*
339.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0064368	11 057	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064368*	*2 478*	*16*
339.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,001188	9 771	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001188*	*2 962*	*4*
339.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000648	12 077	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000648*	*3 539*	*0*
339.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000108	7 763	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000108*	*2 478*	*0*
339.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	1136
339.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0204	7 739	158
339.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0204	7 629	156
339.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,1122	6 950	780
339.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0003	103 583	31
339.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,012	264	3
339.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000123	624 577	8
340	**6104-0101-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт.**	**10**	**11 018**	**110180**
		Формула объема = (1)X10				
		из них:				
340.1		затраты на труд рабочих			5 764	57640
		в том числе оплата труда рабочих			2 870	28700
340.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,068	4 411	57643
340.2		машины и механизмы			5 254	52540
		в том числе оплата труда машинистов			1 526	15260
340.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,78	10 286	38881

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,78*	*2 962*	*11196*
340.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,26136	11 057	2890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26136*	*2 478*	*648*
340.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,82404	7 841	6461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,82404*	*2 478*	*2042*
340.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,28944	18	5
340.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,55404	7 763	4301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55404*	*2 478*	*1373*
341	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Фундамент ФС4-18.** Формула объема = (1)X10 Формула стоимости = (511500:1,12.1,012)X10	**шт**	**10**	**446 000,6**	**4460006**
342	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**15**	**3 286**	**49290**
		Формула объема = (1,5)X10				
		из них:				
342.1		затраты на труд рабочих			3 286	49290
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	23745
342.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,337	3 438	49291
343	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**15**	**576**	**8640**
		Формула объема = (1,5)X10				
		из них:				
343.1		затраты на труд рабочих			352	5280
		в том числе оплата труда рабочих			169	2535
343.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,749	3 017	5277
343.2		машины и механизмы			224	3360
		в том числе оплата труда машинистов			70	1050
343.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,42525	7 841	3334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42525*	*2 478*	*1054*
343.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,701	18	31

1	2	3	4	5	6	7
344	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**43,2**	**4 097**	**176990**
		Формула объема = (((0,6+0,6).2.1,8))X10				
		из них:				
344.1		затраты на труд рабочих			1 122	48470
		в том числе оплата труда рабочих			559	24149
344.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,8928	4 901	48485
344.2		машины и механизмы			40	1728
		в том числе оплата труда машинистов			5	216
344.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,909792	1 090	992
344.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,093312	7 763	724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,093312*	*2 478*	*231*
344.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	126792
344.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	103,68	1 112	115292
344.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,006912	217 573	1504
344.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,010368	961 398	9968
		База Б20 -4шт				
345	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**1,54**	**204 154**	**314397**
		Формула объема = (0,077)X20				
		из них:				
345.1		затраты на труд рабочих			181 870	280080
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	139439
345.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,22448	5 363	280080
345.2		машины и механизмы			14 041	21623
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	4204
345.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,812856	250	8453
345.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,696464	7 763	13170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,696464*	*2 478*	*4204*
345.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	12694
345.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0462	274 757	12694
346	**214-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм** Формула объема = ((0,047+0,030).1,04)X20	**т**	**1,6016**	**398 152**	**637680**
		Опора ОП-56 -2шт				

1	2	3	4	5	6	7
347	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**6,02**	**70 413**	**423886**
		Формула объема = ((0,496+0,063+0,027+0,005+0,011))X10				
		из них:				
347.1		затраты на труд рабочих			28 539	171805
		в том числе оплата труда рабочих			14 206	85520
347.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,229408	4 494	171803
347.2		машины и механизмы			28 196	169740
		в том числе оплата труда машинистов			7 043	42399
347.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,585144	407	238
347.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	5,721408	12 007	68697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,721408*	*2 962*	*16947*
347.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,17652	12 309	76027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,17652*	*2 962*	*18295*
347.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,97524	12 077	11778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,97524*	*3 539*	*3451*
347.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,495368	7 763	11609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,495368*	*2 478*	*3706*
347.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,563584	96	1398
347.3		материалы, изделия и конструкции			13 678	82342
347.3.1	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	0,112574	10 602	1194
347.3.2	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	0,0301	1 122 582	33790
347.3.3	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	$м^3$	0,0062006	100 947	626
347.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02408	954 056	22974
347.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	11,739	392	4602
347.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5518	251	892
347.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0018662	733 984	1370
347.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,003612	991 185	3580
347.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,408	2 284	5500
347.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1806	2 146	388
347.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0116788	561 652	6559

1	2	3	4	5	6	7
347.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0602	861	52
347.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000602	1 352 536	814
348	**214-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш** Формула объема = (0,496.1,04)X10	**т**	**5,1584**	**395 502**	**2040158**
349	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У** Формула объема = (0,015.1,04)X10	**т**	**0,156**	**365 909**	**57082**
350	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = ((0,063+0,027).1,04)X10	**т**	**0,936**	**365 165**	**341794**
351	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,005.1,04)X10	**т**	**0,052**	**563 894**	**29322**
352	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,011.1,04)X10	**т**	**0,1144**	**357 986**	**40954**
		Траверса Т2 -3шт				
353	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,465**	**101 577**	**47233**
		Формула объема = (0,026+0,005)X15				
		из них:				
353.1		затраты на труд рабочих			65 952	30668
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	15267
353.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,08102	4 331	30668
353.2		машины и механизмы			24 056	11186
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	2769
353.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,291276	407	119
353.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,597618	14 291	8541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,597618*	*3 539*	*2115*
353.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0441936	21 843	965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0441936*	*4 230*	*187*
353.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,065286	12 077	788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065286*	*3 539*	*231*
353.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,095418	7 763	741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095418*	*2 478*	*236*
353.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,336474	96	32

1	2	3	4	5	6	7
353.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	5380
353.3.1	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	0,0086955	10 602	92
353.3.2	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	0,0000465	1 122 582	52
353.3.3	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	$м^3$	0,000479	100 947	48
353.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001395	954 056	1331
353.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2325	392	91
353.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,06975	251	18
353.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001442	733 984	106
353.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000279	991 185	277
353.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,209	2 284	2761
353.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,01395	2 146	30
353.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0009021	561 652	507
353.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00465	861	4
353.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000465	1 352 536	63
354	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,026.1,04)X15	**т**	**0,4056**	**563 894**	**228715**
355	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,005.1,04)X15	**т**	**0,078**	**357 986**	**27923**
356	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**3,2425**	**101 577**	**329363**
		Формула объема = (0,547+0,1015)X5				
		из них:				
356.1		затраты на труд рабочих			65 952	213849
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	106458
356.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	49,37679	4 331	213851
356.2		машины и механизмы			24 056	78001
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	19309
356.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,031102	407	827
356.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	4,167261	14 291	59554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,167261*	*3 539*	*14748*

1	2	3	4	5	6	7
356.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3081672	21 843	6731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3081672*	*4 230*	*1304*
356.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,455247	12 077	5498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,455247*	*3 539*	*1611*
356.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,665361	7 763	5165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,665361*	*2 478*	*1649*
356.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,346273	96	225
356.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	37512
356.3.1	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	0,0606348	10 602	643
356.3.2	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	0,0003243	1 122 582	364
356.3.3	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	$м^3$	0,0033398	100 947	337
356.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0097275	954 056	9281
356.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,62125	392	636
356.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,486375	251	122
356.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010052	733 984	738
356.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0019455	991 185	1928
356.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8,4305	2 284	19255
356.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,097275	2 146	209
356.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0062905	561 652	3533
356.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,032425	861	28
356.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003243	1 352 536	439
357	**214-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б** Формула объема = (0,547.1,04)X5	**т**	**2,8444**	**528 355**	**1502853**
358	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,1015.1,04)X5	**т**	**0,5278**	**365 165**	**192734**
359	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = ((0.077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,547+0,1015).29)X5	**$м^2$**	**185,8175**	**1 904**	**353797**
		из них:				
359.1		затраты на труд рабочих			1 677	311616
		в том числе оплата труда рабочих			843	156644
359.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	71,3167565	4 370	311654

1	2	3	4	5	6	7
359.2		машины и механизмы			3	558
		в том числе оплата труда машинистов			1	186
359.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,019325	5 676	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019325*	*2 074*	*40*
359.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0579751	7 763	450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0579751*	*2 478*	*144*
359.3		материалы, изделия и конструкции			30	5575
359.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	5,0170725	986	4947
359.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,5574525	1 103	615
359.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	45,711105	790	36112
	Раздел 9.	**Компенсаторные ниши**				**29336402**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9303098
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4660728*
		машины и механизмы	тенге			2062798
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*499319*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17970510
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 288		
		К-1,К-4,К-5,К-6,К-7 - 5шт				
360	**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**	**99**	**34 611**	**3426489**
		Формула объема = (1,38.8+0,35.3+0,87.8+0,25.3)X5				
		из них:				
360.1		затраты на труд рабочих			16 752	1658448
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	825660
360.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	356,0436	4 658	1658451
360.2		машины и механизмы			6 650	658350
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	173448
360.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	50,2524	10 286	516896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,2524*	*2 962*	*148848*
360.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	56,282688	1 090	61348
360.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,378672	12 077	40804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,378672*	*3 539*	*11957*
360.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,068008	7 763	39343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,068008*	*2 478*	*12559*
360.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	1109691

1	2	3	4	5	6	7
360.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	2,277	18 633	42427
360.3.2	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	0,2574	101 324	26081
360.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	3,366	281 095	946166
360.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	49,5	861	42620
360.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	168,3	311	52341
361	**225-203-0103** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (1,38.8+0,35.3)X5	**м^3**	**60,45**	**89 386**	**5403384**
362	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,87.8+0,25.3)X5	**м^3**	**38,55**	**75 094**	**2894874**
363	**ССЦ** *РК 8.04-08-2022, таб5 прим.п.2.3.4*	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = ((1,38.8+0,35.3+0,87.8+0,25.3))X5 Формула стоимости = (284)X5	**м^3**	**99**	**284**	**28116**
364	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**20,45**	**9 402**	**192271**
		Формула объема = (4,09)X5				
		из них:				
364.1		затраты на труд рабочих			5 084	103968
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	51759
364.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,8161	3 487	103969
364.2		машины и механизмы			2 566	52474
		в том числе оплата труда машинистов			485	9918
364.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,97548	13 078	51991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,97548*	*2 478*	*9851*
364.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	10,60128	26	276
364.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0287118	7 763	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0287118*	*2 478*	*71*
364.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	35828
364.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0409	36	1
364.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	5,1125	7 006	35818
365	**212-101-1804** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (4,09.1,02)X5	**м^3**	**20,859**	**20 454**	**426650**
		ОСНОВАНИЕ				

1	2	3	4	5	6	7
366	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**18,65**	**9 402**	**175347**
		Формула объема = (37,3.0,1)X5				
		из них:				
366.1		затраты на труд рабочих			5 084	94817
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	47203
366.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,1917	3 487	94817
366.2		машины и механизмы			2 566	47856
		в том числе оплата труда машинистов			485	9045
366.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,62556	13 078	47415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,62556*	*2 478*	*8984*
366.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,66816	26	251
366.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0261846	7 763	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0261846*	*2 478*	*65*
366.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	32675
366.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0373	36	1
366.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	4,6625	7 006	32665
367	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (37,3.0,1.1,02)X5	**м^3**	**19,023**	**20 220**	**384645**
368	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**186,5**	**5 730**	**1068645**
		Формула объема = (37,3)X5				
		из них:				
368.1		затраты на труд рабочих			4 409	822278
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	413098
368.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	188,12255	4 370	822096
368.2		машины и механизмы			852	158898
		в том числе оплата труда машинистов			177	33010
368.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,322272	1 090	351
368.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	9,345888	16 957	158478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,345888*	*3 539*	*33075*
368.3		материалы, изделия и конструкции			469	87467
368.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	4,60655	18 861	86884

1	2	3	4	5	6	7
368.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,5595	1 103	617
369	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**186,5**	**1 838**	**342787**
		Формула объема = (37,3)Х5				
		из них:				
369.1		затраты на труд рабочих			1 328	247672
		в том числе оплата труда рабочих			668	124582
369.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	69,0423	3 588	247724
369.2		машины и механизмы			77	14361
		в том числе оплата труда машинистов			27	5036
369.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,463292	5 676	13982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,463292*	*2 074*	*5109*
369.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	17,592172	26	457
369.3		материалы, изделия и конструкции			1	187
369.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	6,5275	36	235
369.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	3,8046	21 182	80589
370	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**186,5**	**274**	**51101**
		Формула объема = (37,3)Х5				
		из них:				
370.1		затраты на труд рабочих			32	5968
		в том числе оплата труда рабочих			16	2984
370.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,7158	3 588	6156
370.2		машины и механизмы			26	4850
		в том числе оплата труда машинистов			9	1679
370.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,814632	5 676	4624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,814632*	*2 074*	*1690*
370.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,999744	26	234
370.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	1,9023	21 182	40295
		БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				
371	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ:	**м^2**	**152,1**	**2 046**	**311197**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				
		Формула объема = (30,42)X5				
		из них:				
371.1		затраты на труд рабочих			561	85328
		в том числе оплата труда рабочих			280	42588
371.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,41545	4 901	85353
371.2		машины и механизмы			19	2890
		в том числе оплата труда машинистов			3	456
371.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,601613	1 090	1746
371.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,164268	7 763	1275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,164268*	*2 478*	*407*
371.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	222979
371.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	182,52	1 112	202962
371.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,012168	217 573	2647
371.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,018252	961 398	17547
372	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**152,1**	**5 730**	**871533**
		Формула объема = (30,42)X5				
		из них:				
372.1		затраты на труд рабочих			4 409	670609
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	336902
372.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	153,42327	4 370	670460
372.2		машины и механизмы			852	129590
		в том числе оплата труда машинистов			177	26922
372.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2628288	1 090	286
372.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	7,6220352	16 957	129247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6220352*	*3 539*	*26974*
372.3		материалы, изделия и конструкции			469	71334
372.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	3,75687	18 861	70858
372.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,4563	1 103	503
373	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности	**м^2**	**152,1**	**3 706**	**563683**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой				
		Формула объема = (30,42)X5				
		из них:				
373.1		затраты на труд рабочих			3 133	476529
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	239558
373.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	96,64434	4 931	476553
373.2		машины и механизмы			117	17796
		в том числе оплата труда машинистов			52	7909
373.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,423656	115	164
373.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	3,796416	4 631	17581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,796416*	*2 074*	*7874*
373.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	2,87469	24 116	69326
		ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ				
374	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**186,5**	**1 786**	**333089**
		Формула объема = (37,3)X5				
		из них:				
374.1		затраты на труд рабочих			1 328	247672
		в том числе оплата труда рабочих			668	124582
374.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	69,0423	3 588	247724
374.2		машины и механизмы			77	14361
		в том числе оплата труда машинистов			27	5036
374.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,463292	5 676	13982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,463292*	*2 074*	*5109*
374.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	17,592172	26	457
374.3		материалы, изделия и конструкции			381	71056
374.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,8046	18 633	70891
374.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,5275	36	235
375	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой	**$м^2$**	**186,5**	**2 869**	**535068**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики				
		Формула объема = (37,3)Х5				
		из них:				
375.1		затраты на труд рабочих			1 464	273036
		в том числе оплата труда рабочих			735	137078
375.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	47,12855	5 791	272921
375.2		машины и механизмы			82	15293
		в том числе оплата труда машинистов			10	1865
375.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	2,9094	33	96
375.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,476052	1 090	9239
375.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,349128	5 676	1982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,349128*	*2 074*	*724*
375.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4849	7 763	3764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4849*	*2 478*	*1202*
375.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	246740
375.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,32824	281 095	92267
375.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,01492	187 734	2801
375.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	106,305	1 223	130011
375.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,233125	88 056	20528
375.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,9325	1 103	1029
376	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**186,5**	**5 730**	**1068645**
		Формула объема = (37,3)Х5				
		из них:				
376.1		затраты на труд рабочих			4 409	822278
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	413098
376.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	188,12255	4 370	822096
376.2		машины и механизмы			852	158898
		в том числе оплата труда машинистов			177	33010
376.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,322272	1 090	351
376.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	9,345888	16 957	158478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,345888*	*3 539*	*33075*
376.3		материалы, изделия и конструкции			469	87467
376.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	4,60655	18 861	86884
376.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,5595	1 103	617

1	2	3	4	5	6	7
377	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**186,5**	**1 786**	**333089**
		Формула объема = (37,3)Х5				
		из них:				
377.1		затраты на труд рабочих			1 328	247672
		в том числе оплата труда рабочих			668	124582
377.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	69,0423	3 588	247724
377.2		машины и механизмы			77	14361
		в том числе оплата труда машинистов			27	5036
377.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,463292	5 676	13982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,463292*	*2 074*	*5109*
377.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	17,592172	26	457
377.3		материалы, изделия и конструкции			381	71056
377.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	3,8046	18 633	70891
377.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	6,5275	36	235
378	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**186,5**	**62**	**11563**
		Формула объема = (37,3)Х5				
		из них:				
378.1		затраты на труд рабочих			8	1492
		в том числе оплата труда рабочих			4	746
378.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,42895	3 588	1539
378.2		машины и механизмы			6	1119
		в том числе оплата труда машинистов			2	373
378.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,203658	5 676	1156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,203658*	*2 074*	*422*
378.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,249936	26	59
378.3		материалы, изделия и конструкции			48	8952
378.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,475575	18 633	8861
		К-8,К-9,К-10 - 3шт				
379	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ:	**м^3**	**45,84**	**34 611**	**1586568**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = (1,16.8+0,75.8)Х3				
		из них:				
379.1		затраты на труд рабочих			16 752	767912
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	382306
379.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	164,858976	4 658	767913
379.2		машины и механизмы			6 650	304836
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	80312
379.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	23,268384	10 286	239339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,268384*	*2 962*	*68921*
379.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	26,0605901	1 090	28406
379.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,5644275	12 077	18894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5644275*	*3 539*	*5537*
379.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3466413	7 763	18217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3466413*	*2 478*	*5815*
379.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	513821
379.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,05432	18 633	19645
379.3.2	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	$м^3$	0,119184	101 324	12076
379.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,55856	281 095	438103
379.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	22,92	861	19734
379.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	77,928	311	24236
380	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (1,16.8)Х3	**$м^3$**	**27,84**	**89 386**	**2488506**
381	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,75.8)Х3	**$м^3$**	**18**	**75 094**	**1351692**
382	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2022, таб5 прим.п.2.3.4***	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = ((1,16.8+0,75.8))Х3 Формула стоимости = (284)Х3	**$м^3$**	**45,84**	**284**	**13019**
383	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**10,02**	**9 402**	**94208**
		Формула объема = (3,34)Х3				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
383.1		затраты на труд рабочих			5 084	50942
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	25361
383.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,60916	3 487	50942
383.2		машины и механизмы			2 566	25712
		в том числе оплата труда машинистов			485	4860
383.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,947888	13 078	25474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,947888*	*2 478*	*4827*
383.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,194368	26	135
383.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0140681	7 763	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0140681*	*2 478*	*35*
383.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	17555
383.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02004	36	1
383.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,505	7 006	17550
384	**212-101-1804** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (3,34.1,02)X3	**$м^3$**	**10,2204**	**20 454**	**209048**
		ОСНОВАНИЕ				
385	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**8,733**	**9 402**	**82108**
		Формула объема = (29,11.0,1)X3				
		из них:				
385.1		затраты на труд рабочих			5 084	44399
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	22103
385.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,732714	3 487	44399
385.2		машины и механизмы			2 566	22409
		в том числе оплата труда машинистов			485	4236
385.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,6976952	13 078	22202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6976952*	*2 478*	*4207*
385.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,5271872	26	118
385.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0122611	7 763	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122611*	*2 478*	*30*
385.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	15300
385.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,017466	36	1
385.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,18325	7 006	15296
386	**212-101-1801** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (29,11.0,1.1,02)X3	**$м^3$**	**8,90766**	**20 220**	**180113**

1	2	3	4	5	6	7
387	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**87,33**	**5 730**	**500401**
		Формула объема = (29,11)Х3				
		из них:				
387.1		затраты на труд рабочих			4 409	385038
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	193436
387.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	88,089771	4 370	384952
387.2		машины и механизмы			852	74405
		в том числе оплата труда машинистов			177	15457
387.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1509062	1 090	164
387.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	4,376281	16 957	74209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,376281*	*3 539*	*15488*
387.3		материалы, изделия и конструкции			469	40958
387.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	2,157051	18 861	40684
387.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,26199	1 103	289
388	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**87,33**	**1 838**	**160513**
		Формула объема = (29,11)Х3				
		из них:				
388.1		затраты на труд рабочих			1 328	115974
		в том числе оплата труда рабочих			668	58336
388.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,329566	3 588	115998
388.2		машины и механизмы			77	6725
		в том числе оплата труда машинистов			27	2358
388.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,1534546	5 676	6547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1534546*	*2 074*	*2392*
388.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,2376642	26	214
388.3		материалы, изделия и конструкции			1	87
388.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,05655	36	110
388.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	1,781532	21 182	37736
389	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**м^2**	**87,33**	**274**	**23928**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора				
		Формула объема = (29,11)Х3				
		из них:				
389.1		затраты на труд рабочих			32	2795
		в том числе оплата труда рабочих			16	1397
389.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,803436	3 588	2883
389.2		машины и механизмы			26	2271
		в том числе оплата труда машинистов			9	786
389.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3814574	5 676	2165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3814574*	*2 074*	*791*
389.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,2141965	26	110
389.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,890766	21 182	18868
		БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				
390	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**90,12**	**2 046**	**184386**
		Формула объема = (30,04)Х3				
		из них:				
390.1		затраты на труд рабочих			561	50557
		в том числе оплата труда рабочих			280	25234
390.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,31874	4 901	50572
390.2		машины и механизмы			19	1712
		в том числе оплата труда машинистов			3	270
390.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9489636	1 090	1034
390.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0973296	7 763	756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0973296*	*2 478*	*241*
390.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	132116
390.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	108,144	1 112	120256
390.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0072096	217 573	1569
390.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0108144	961 398	10397
391	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта	**$м^2$**	**90,12**	**5 730**	**516388**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		Формула объема = (30,04)Х3				
		из них:				
391.1		затраты на труд рабочих			4 409	397339
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	199616
391.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	90,904044	4 370	397251
391.2		машины и механизмы			852	76782
		в том числе оплата труда машинистов			177	15951
391.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1557274	1 090	170
391.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	4,5160934	16 957	76579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5160934*	*3 539*	*15982*
391.3		материалы, изделия и конструкции			469	42267
391.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	2,225964	18 861	41984
391.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,27036	1 103	298
392	**6112-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**м^2**	**90,12**	**3 706**	**333985**
		Формула объема = (30,04)Х3				
		из них:				
392.1		затраты на труд рабочих			3 133	282346
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	141939
392.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	57,262248	4 931	282360
392.2		машины и механизмы			117	10544
		в том числе оплата труда машинистов			52	4686
392.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,8435232	115	97
392.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	2,2493952	4 631	10417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2493952*	*2 074*	*4665*
392.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	1,703268	24 116	41076
		ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ				
393	**6109-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**87,33**	**1 786**	**155971**
		Формула объема = (29,11)Х3				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
393.1		затраты на труд рабочих			1 328	115974
		в том числе оплата труда рабочих			668	58336
393.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,329566	3 588	115998
393.2		машины и механизмы			77	6725
		в том числе оплата труда машинистов			27	2358
393.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,1534546	5 676	6547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1534546*	*2 074*	*2392*
393.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,2376642	26	214
393.3		материалы, изделия и конструкции			381	33273
393.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,781532	18 633	33195
393.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,05655	36	110
394	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**87,33**	**2 869**	**250550**
		Формула объема = (29,11)X3				
		из них:				
394.1		затраты на труд рабочих			1 464	127851
		в том числе оплата труда рабочих			735	64188
394.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,068291	5 791	127797
394.2		машины и механизмы			82	7161
		в том числе оплата труда машинистов			10	873
394.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	1,362348	33	45
394.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,9689738	1 090	4326
394.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1634818	5 676	928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1634818*	*2 074*	*339*
394.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,227058	7 763	1763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,227058*	*2 478*	*563*
394.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	115538
394.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,1537008	281 095	43205
394.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0069864	187 734	1312
394.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	49,7781	1 223	60879
394.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,1091625	88 056	9612
394.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,43665	1 103	482

1	2	3	4	5	6	7
395	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**87,33**	**5 730**	**500401**
		Формула объема = (29,11)Х3				
		из них:				
395.1		затраты на труд рабочих			4 409	385038
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	193436
395.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	88,089771	4 370	384952
395.2		машины и механизмы			852	74405
		в том числе оплата труда машинистов			177	15457
395.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1509062	1 090	164
395.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	4,376281	16 957	74209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,376281*	*3 539*	*15488*
395.3		материалы, изделия и конструкции			469	40958
395.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	2,157051	18 861	40684
395.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,26199	1 103	289
396	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**87,33**	**1 786**	**155971**
		Формула объема = (29,11)Х3				
		из них:				
396.1		затраты на труд рабочих			1 328	115974
		в том числе оплата труда рабочих			668	58336
396.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,329566	3 588	115998
396.2		машины и механизмы			77	6725
		в том числе оплата труда машинистов			27	2358
396.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,1534546	5 676	6547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1534546*	*2 074*	*2392*
396.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,2376642	26	214
396.3		материалы, изделия и конструкции			381	33273
396.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1,781532	18 633	33195
396.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,05655	36	110
397	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**м^2**	**87,33**	**62**	**5414**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора				
		Формула объема = (29,11)Х3				
		из них:				
397.1		затраты на труд рабочих			8	699
		в том числе оплата труда рабочих			4	349
397.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,200859	3 588	721
397.2		машины и механизмы			6	524
		в том числе оплата труда машинистов			2	175
397.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0953644	5 676	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0953644*	*2 074*	*198*
397.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,0535491	26	27
397.3		материалы, изделия и конструкции			48	4192
397.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2226915	18 633	4149
		К-23 - 1шт				
398	**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	**$м^3$**	**10,88**	**34 611**	**376568**
		Формула объема = 0,74.8+0,62.8				
		из них:				
398.1		затраты на труд рабочих			16 752	182262
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	90739
398.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,128832	4 658	182262
398.2		машины и механизмы			6 650	72352
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	19062
398.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,522688	10 286	56806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,522688*	*2 962*	*16358*
398.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,1854106	1 090	6742
398.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3713126	12 077	4484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3713126*	*3 539*	*1314*
398.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,556969	7 763	4324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,556969*	*2 478*	*1380*
398.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	121954
398.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,25024	18 633	4663
398.3.2	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	$м^3$	0,028288	101 324	2866

1	2	3	4	5	6	7
398.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,36992	281 095	103983
398.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,44	861	4684
398.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	18,496	311	5752
399	**225-203-0103** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,74.8	**м^3**	**5,92**	**89 386**	**529165**
400	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,62.8	**м^3**	**4,96**	**75 094**	**372466**
401	**ССЦ** *РК 8.04-08-2022, табб прим.п.2.3.4*	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = (0,74.8+0,62.8)	**м^3**	**10,88**	**284**	**3090**
402	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2,68**	**9 402**	**25197**
		из них:				
402.1		затраты на труд рабочих			5 084	13625
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	6783
402.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,90744	3 487	13625
402.2		машины и механизмы			2 566	6877
		в том числе оплата труда машинистов			485	1300
402.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,520992	13 078	6814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,520992*	*2 478*	*1291*
402.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,389312	26	36
402.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037627	7 763	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037627*	*2 478*	*9*
402.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4695
402.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00536	36	0
402.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,67	7 006	4694
403	**212-101-1804** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 2,68.1,02	**м^3**	**2,7336**	**20 454**	**55913**
		ОСНОВАНИЕ				
404	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,956**	**9 402**	**18390**
		Формула объема = 19,56.0,1				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
404.1		затраты на труд рабочих			5 084	9944
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4951
404.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,851848	3 487	9944
404.2		машины и механизмы			2 566	5019
		в том числе оплата труда машинистов			485	949
404.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3802464	13 078	4973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3802464*	*2 478*	*942*
404.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,0139904	26	26
404.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027462	7 763	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027462*	*2 478*	*7*
404.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3427
404.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003912	36	0
404.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,489	7 006	3426
405	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 19,56.0,1.1,02	**$м^3$**	**1,99512**	**20 220**	**40341**
406	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**19,56**	**5 730**	**112079**
		из них:				
406.1		затраты на труд рабочих			4 409	86240
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	43325
406.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,730172	4 370	86221
406.2		машины и механизмы			852	16665
		в том числе оплата труда машинистов			177	3462
406.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0337997	1 090	37
406.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,9801907	16 957	16621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9801907*	*3 539*	*3469*
406.3		материалы, изделия и конструкции			469	9174
406.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,483132	18 861	9112
406.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,05868	1 103	65
407	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**19,56**	**1 838**	**35951**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
407.1		затраты на труд рабочих			1 328	25976
		в том числе оплата труда рабочих			668	13066
407.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,241112	3 588	25981
407.2		машины и механизмы			77	1506
		в том числе оплата труда машинистов			27	528
407.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2583485	5 676	1466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2583485*	*2 074*	*536*
407.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8450557	26	48
407.3		материалы, изделия и конструкции			1	20
407.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,6846	36	25
407.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,399024	21 182	8452
408	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**19,56**	**274**	**5359**
		из них:				
408.1		затраты на труд рабочих			32	626
		в том числе оплата труда рабочих			16	313
408.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,179952	3 588	646
408.2		машины и механизмы			26	509
		в том числе оплата труда машинистов			9	176
408.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0854381	5 676	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0854381*	*2 074*	*177*
408.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9438874	26	25
408.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,199512	21 182	4226
		БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				
409	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**26,76**	**2 046**	**54751**
		из них:				
409.1		затраты на труд рабочих			561	15012
		в том числе оплата труда рабочих			280	7493
409.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,06402	4 901	15017
409.2		машины и механизмы			19	508
		в том числе оплата труда машинистов			3	80

1	2	3	4	5	6	7
409.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2817828	1 090	307
409.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0289008	7 763	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0289008*	*2 478*	*72*
409.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	39230
409.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	32,112	1 112	35709
409.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0021408	217 573	466
409.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0032112	961 398	3087
410	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**26,76**	**5 730**	**153335**
		из них:				
410.1		затраты на труд рабочих			4 409	117985
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	59273
410.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,992812	4 370	117959
410.2		машины и механизмы			852	22800
		в том числе оплата труда машинистов			177	4737
410.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0462413	1 090	50
410.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,3409971	16 957	22739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3409971*	*3 539*	*4746*
410.3		материалы, изделия и конструкции			469	12550
410.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,660972	18 861	12467
410.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08028	1 103	89
411	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**м^2**	**26,76**	**3 706**	**99173**
		из них:				
411.1		затраты на труд рабочих			3 133	83839
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	42147
411.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,003304	4 931	83843
411.2		машины и механизмы			117	3131
		в том числе оплата труда машинистов			52	1392

1	2	3	4	5	6	7
411.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2504736	115	29
411.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	0,6679296	4 631	3093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6679296*	*2 074*	*1385*
411.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	0,505764	24 116	12197
		ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ				
412	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**19,56**	**1 786**	**34934**
		из них:				
412.1		затраты на труд рабочих			1 328	25976
		в том числе оплата труда рабочих			668	13066
412.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,241112	3 588	25981
412.2		машины и механизмы			77	1506
		в том числе оплата труда машинистов			27	528
412.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2583485	5 676	1466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2583485*	*2 074*	*536*
412.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8450557	26	48
412.3		материалы, изделия и конструкции			381	7452
412.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,399024	18 633	7435
412.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,6846	36	25
413	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м^2**	**19,56**	**2 869**	**56118**
		из них:				
413.1		затраты на труд рабочих			1 464	28636
		в том числе оплата труда рабочих			735	14377
413.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,942812	5 791	28624
413.2		машины и механизмы			82	1604
		в том числе оплата труда машинистов			10	196
413.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,305136	33	10
413.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8889629	1 090	969
413.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0366163	5 676	208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0366163*	*2 074*	*76*

1	2	3	4	5	6	7
413.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,050856	7 763	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050856*	*2 478*	*126*
413.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	25878
413.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0344256	281 095	9677
413.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0015648	187 734	294
413.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	11,1492	1 223	13635
413.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,02445	88 056	2153
413.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0978	1 103	108
414	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**19,56**	**5 730**	**112079**
		из них:				
414.1		затраты на труд рабочих			4 409	86240
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	43325
414.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,730172	4 370	86221
414.2		машины и механизмы			852	16665
		в том числе оплата труда машинистов			177	3462
414.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0337997	1 090	37
414.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,9801907	16 957	16621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9801907*	*3 539*	*3469*
414.3		материалы, изделия и конструкции			469	9174
414.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,483132	18 861	9112
414.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,05868	1 103	65
415	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**19,56**	**1 786**	**34934**
		из них:				
415.1		затраты на труд рабочих			1 328	25976
		в том числе оплата труда рабочих			668	13066
415.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,241112	3 588	25981
415.2		машины и механизмы			77	1506
		в том числе оплата труда машинистов			27	528
415.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2583485	5 676	1466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2583485*	*2 074*	*536*

1	2	3	4	5	6	7
415.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8450557	26	48
415.3		материалы, изделия и конструкции			381	7452
415.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,399024	18 633	7435
415.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,6846	36	25
416	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**19,56**	**62**	**1213**
		из них:				
416.1		затраты на труд рабочих			8	156
		в том числе оплата труда рабочих			4	78
416.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,044988	3 588	161
416.2		машины и механизмы			6	117
		в том числе оплата труда машинистов			2	39
416.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0213595	5 676	121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213595*	*2 074*	*44*
416.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2359718	26	6
416.3		материалы, изделия и конструкции			48	939
416.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,049878	18 633	929

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-4-1

Составлена 2024.4

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	255,1813992	357 986	91 351 368,37
2	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	632,16	89 386	56 506 253,76
3	212-101-2004	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	м^3	393,40385	22 307	8 775 659,68
4	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	5 169,6	1 590	8 219 664
5	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	16,98546	436 020	7 406 000,27
6	СТПРАЙС-ЛИСТ	Фундамент ФС4-18. #	шт	16	446 000,6	7 136 009,64
7	СТПРАЙС-ЛИСТ	Фундамент ФС6-18. #	шт	8	871 711,88	6 973 695,02
8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	23,58478	281 095	6 629 563,73
9	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	5 468,616	1 112	6 081 100,99
10	214-202-0201	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш	т	12,38016	395 502	4 896 378,04
11	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	61,51	75 094	4 619 031,94
12	214-202-0103	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б	т	8,305648	528 355	4 388 330,65
13	214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	6,399328	471 740	3 018 818,99
14	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	142,568715	20 220	2 882 739,42
15	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	209,16	12 177	2 546 941,32

1	2	3	4	5	6	7
16	241-102-0241	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	99,88	23 626	2 359 764,88
17	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	86,2612966	21 182	1 827 186,79
18	241-102-0221	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм	м	211,48	8 436	1 784 045,28
19	214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	3,178032	520 396	1 653 835,14
20	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	4,78536	326 596	1 562 879,43
21	214-102-0103	Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм	т	3,84384	398 152	1 530 432,58
22	214-203-0201	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П	т	3,9086528	364 937	1 426 412,03
23	241-102-0179	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм	м	310,88	4 588	1 426 317,44
24	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	3,51312	365 165	1 282 868,46
25	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,52572	387 658	979 115,56
26	214-103-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм	т	0,36344	2 646 886	961 984,25
27	214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	1,806896	520 396	940 301,45
28	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	2,142	341 917	732 386,21
29	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	38,2483514	18 861	721 402,16
30	212-101-1804	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	33,813	20 454	691 611,1
31	214-203-0401	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм	т	1,09824	563 894	619 290,95
32	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	85,0262825	7 006	595 694,14
33	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	84,081558	6 950	584 366,83
34	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	28,6728665	18 633	534 261,52
35	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,5468616	961 398	525 751,65
36	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	157,21304	2 667	419 287,18
37	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1 179,239	311	366 743,33
38	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	455,2939489	790	359 682,22
39	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	416,2338029	861	358 377,3

1	2	3	4	5	6	7
40	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	13,2694065	24 116	320 005,01
41	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	107,843864	2 284	246 315,39
42	241-102-0251	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	6,81	33 357	227 161,17
43	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	167,2323	1 223	204 525,1
44	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	0,1814182	1 122 582	203 656,84
45	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1,803542	101 324	182 742,09
46	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	$м^3$	1,790886	101 324	181 459,73
47	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	84,2096987	2 146	180 714,01
48	С ССЦ РК 8.04-08-2021	Надбавка на сульфатостойкость	$м^3$	537,95	284	152 777,8
49	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,5163664	281 095	145 148,01
50	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	36,6	3 789	138 677,4
51	214-203-0101	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У	т	0,3744	365 909	136 996,33
52	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	15,287556	7 739	118 310,4
53	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	15,287556	7 629	116 628,76
54	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	4,82	19 881	95 826,42
55	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0906334	954 056	86 469,34
56	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,3645744	217 573	79 321,55
57	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,1392693	561 652	78 220,86
58	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	49,9712871	986	49 271,69
59	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	125,0228755	392	49 008,97
60	С ССЦ РК 8.04-08-2022, таб5 прим.п.2.3.4	Надбавка на сульфатостойкость	$м^3$	155,72	284	44 224,48
61	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,043073	991 185	42 693,28
62	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,051696	789 266	40 801,9

1	2	3	4	5	6	7
63	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,3667375	88 056	32 293,44
64	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,11088	274 757	30 465,06
65	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,0666	385 964	25 705,2
66	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	$м^3$	0,224817	103 583	23 287,22
67	218-103-0201	Ветошь	кг	16,146264	1 103	17 809,33
68	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0222544	733 984	16 334,35
69	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	1,342441	10 602	14 232,56
70	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	14,89009	943	14 041,35
71	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0071788	1 352 536	9 709,63
72	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	37,8142031	251	9 491,36
73	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	$м^3$	0,0739419	100 947	7 464,22
74	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0091875	624 577	5 738,31
75	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0878168	64 460	5 660,67
76	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	140,6810538	36	5 064,52
77	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0234712	187 734	4 406,34
78	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	8,99268	264	2 374,07
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**249 020 588**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**249 020 587,87**

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-1 по ул.Мыханова до жилых домов скр.Наурыз "2-31А и ул.Амангельды №63-65 в г.Кызылорда
Шифр стройки 17-23

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-1

(Локальный сметный расчет)

на СОДК

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**9028,096**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1462,824	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,319	тыс.чел-ч

Составлен(а) 2024.5

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:				**9028096**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1452619
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*707932*
		машины и механизмы	тенге			74819
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10205*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7500658
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	319		
1	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Детектор повреждений "Вектор" переносной.** Формула стоимости = 99852:1,12.1,012	**шт**	**1**	**87 065,59**	**87066**
2	**1124-0108-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком	**ковер**	**17**	**191 387**	**3253579**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Обетонирование ковера 4. Маркировка				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 359	193103
		в том числе оплата труда рабочих			5 532	94044
2.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,4139	3 908	193110
2.2		машины и механизмы			1 841	31297
		в том числе оплата труда машинистов			588	9996
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,031856	7 763	31299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,031856*	*2 478*	*9991*
2.3		материалы, изделия и конструкции			178 187	3029179
2.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,89	5 296	15305
2.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,36	18 833	25613
2.3.3	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	17	175 766	2988022
2.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,17	1 438	244
3	**1124-0108-0503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением пятижильного кабеля** Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	**терминал**	**41**	**2 276**	**93316**
		Формула объема = 24+16+1				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 260	92660
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	45141
3.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,2356	6 083	92678
3.2		машины и механизмы			2	82
		в том числе оплата труда машинистов			1	41
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008856	7 763	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008856*	*2 478*	*22*
3.3		материалы, изделия и конструкции			14	574
3.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,41	1 438	590
4	**245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**24**	**20 944**	**502656**
5	**245-403-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12**	**шт.**	**16**	**17 977**	**287632**
6	**245-403-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**1**	**23 151**	**23151**

1	2	3	4	5	6	7
7	**243-122-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**2 680**	**493**	**1321240**
8	**6124-0201-3101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Опускание и укладка труб в траншею 3. Сварка труб 4. Осмотр и проверка сварного стыка	**м**	**2 376**	**500**	**1188000**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			478	1135728
		в том числе оплата труда рабочих			233	553608
8.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	242,8272	4 678	1135946
8.2		машины и механизмы			18	42768
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,251856	12 077	3042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,251856*	*3 539*	*891*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,251856	7 763	1955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,251856*	*2 478*	*624*
8.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	105,023952	360	37809
8.3		материалы, изделия и конструкции			4	9504
8.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,014256	675 666	9632
8.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2376	1 103	262
9	**241-207-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм**	**м**	**2 376**	**88**	**209088**
10	**1124-0108-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Маркировка	**ковер**	**24**	**85 932**	**2062368**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 297	31128
		в том числе оплата труда рабочих			632	15168
10.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4448	4 181	31127
10.2		машины и механизмы			28	672
		в том числе оплата труда машинистов			7	168
10.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,067392	7 763	523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,067392*	*2 478*	*167*
10.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	6,912864	21	145

1	2	3	4	5	6	7
10.3		материалы, изделия и конструкции			84 607	2030568
10.3.1	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	24	84 593	2030232
10.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,24	1 438	345

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 4-1-1

Составлена 2024.5

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	17	175 766	2 988 022
2	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	24	84 593	2 030 232
3	243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	м	2 680	493	1 321 240
4	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	24	20 944	502 656
5	245-403-0202	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12	шт.	16	17 977	287 632
6	241-207-0202	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм	м	2 376	88	209 088
7	СТПРАЙС-ЛИСТ	Детектор повреждений "Вектор" переносной. #	шт	1	87 065,59	87 065,59
8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,36	18 833	25 612,88
9	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	23 151	23 151
10	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,89	5 296	15 305,44
11	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,014256	675 666	9 632,29
12	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,82	1 438	1 179,16
13	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2376	1 103	262,07
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 501 078**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 501 078,44**