ТОО «ПроектСервис»

Заказ № 18-23
Заказчик: КГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кызылординской области»

«Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТК-28 до ТК-38 в г. Кызылорда»

ТОМ-III,КНИГА-1

Сводный сметный расчет.

гор. Кызылорда,2024 г

ТОО «ПроектСервис»

Заказ № 18-23
Заказчик: ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кызылординской области»

«Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТК-28 до ТК-38 в г. Кызылорда»

ТОМ-III,КНИГА-1

Сводный сметный расчет.

Проект соответствует действующим нормам и правилам
ГИП М. Амруллин

Директор М.Амруллин
ГИП М. Амруллин

гор. Кызылорда,2024 г

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 2827576,497 тыс.тнг.

в том числе

налог на добавленную стоимость 302954,625 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___"_____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТК-28 до ТК-38 в г.Кызылорда

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.01.2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания в ценах 2024 года	--	--	3 540,009	3 540,009
2		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	15 407,563	15 407,563
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 869,082	1 869,082
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**20 816,654**	**20 816,654**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	1-1	Демонтажные работы	41 608,655	--	--	41 608,655
		Всего по главе	**41 608,655**	**--**	**--**	**41 608,655**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	2-1	Теплоснабжение	991 203,899	240 308,544	--	1 231 512,443
6	2-2	Конструкции железобетонные	378 524,782	--	--	378 524,782
7	2-3	Конструкции железобетонные	67 682,404	--	--	67 682,404
8	2-4	Система оперативного дистанционного контроля	4 868,882	--	--	4 868,882
		Всего по главе	**1 442 279,967**	**240 308,544**	**--**	**1 682 588,511**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
9	4-1	Электромонтажные работы	4 437,591	--	--	4 437,591
10	4-2	Электромонтажные работы	982,862	--	--	982,862

		Всего по главе	**5 420,453**	**--**	**--**	**5 420,453**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**1 489 309,075**	**240 308,544**	**--**	**1 729 617,619**

		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
11	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%	78 933,381	--	--	78 933,381
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.13	Затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска	--	--	146 923,485	146 923,485
		Итого по главе 8	**78 933,381**	**--**	**146 923,485**	**225 856,866**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**1 568 242,456**	**240 308,544**	**146 923,485**	**1 955 474,485**
13	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	78 412,123	--	--	78 412,123
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	78 412,123	12 015,427	7 346,174	97 773,724
		Итого по части II в сметных ценах:	**1 725 066,702**	**252 323,971**	**154 269,659**	**2 131 660,332**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
15		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 20 %	345 013,34	50 464,794	30 853,932	426 332,066
16		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 30 %	517 520,01	75 697,191	46 280,898	639 498,1
17		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 30 %	517 520,01	75 697,191	46 280,898	639 498,1
18		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 20 %	345 013,34	50 464,794	30 853,932	426 332,066
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 20 %, к - 1,1141	384 379,362	56 222,827	34 374,365	474 976,555
20	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,1342	586 971,196	85 855,754	52 491,794	725 318,745
21	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,1546	597 528,604	87 399,977	53 435,925	738 364,506
22	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на I квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,1751	405 425,176	59 301,18	36 256,455	500 982,811
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**1 974 304,339**	**288 779,739**	**176 558,54**	**2 439 642,617**
23		- в том числе на 2025 г.	1 568 879,162	229 478,559	140 302,084	1 938 659,806
24		- в том числе на 2026 г.	405 425,176	59 301,18	36 256,455	500 982,811
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 2,132 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 2,132 : 1,133 = 1,882 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 1,725 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 1,725 : 1,133 = 1,523 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,252 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,252 : 1,133 = 0,222 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) = 2,61 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (1,523x2,61% + 0,222x0,2x2,61%)/1,882x100 = 2,17 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,17 %, 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:				
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 2131660,332x0,46% = 9805,638	--	--	9 805,638	9 805,638
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 20 %, к - 1,1141	--	--	2 184,892	2 184,892
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,1342	--	--	3 336,466	3 336,466
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,1546	--	--	3 396,477	3 396,477
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на I квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,1751	--	--	2 304,521	2 304,521

		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**11 222,357**	**11 222,357**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
30	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 2131660,332x2,17% = 46257,029	--	--	46 257,029	46 257,029
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
31	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 20 %, к - 1,1141	--	--	10 306,991	10 306,991
32	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,1342	--	--	15 739,417	15 739,417
33	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 30 %, к - 1,1546	--	--	16 022,51	16 022,51
34	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на I квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,1751	--	--	10 871,327	10 871,327
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**52 940,245**	**52 940,245**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
35		II квартал 2025 г., доля - 20%, к - 1,1141	--	--	12 491,883	12 491,883
36		III квартал 2025 г., доля - 30%, к - 1,1342	--	--	19 075,883	19 075,883
37		IV квартал 2025 г., доля - 30%, к - 1,1546	--	--	19 418,987	19 418,987
38		I квартал 2026 г., доля - 20%, к - 1,1751	--	--	13 175,848	13 175,848
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**64 162,601**	**64 162,601**
39		- в том числе на 2025 г.	--	--	50 986,753	50 986,753
40		- в том числе на 2026 г.	--	--	13 175,848	13 175,848
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**1 725 066,702**	**252 323,971**	**231 148,98**	**2 208 539,653**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**1 974 304,339**	**288 779,739**	**261 537,795**	**2 524 621,872**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
41	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	2 497,998	2 497,998
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**384 379,362**	**56 222,827**	**46 866,249**	**487 468,439**
42		- в том числе затраты по части II	384 379,362	56 222,827	34 374,365	474 976,555
43		- в том числе затраты по части III	--	--	12 491,883	12 491,883
44	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	58 496,213	58 496,213
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**586 971,196**	**85 855,754**	**71 567,677**	**744 394,628**
45		- в том числе затраты по части II	586 971,196	85 855,754	52 491,794	725 318,745
46		- в том числе затраты по части III	--	--	19 075,883	19 075,883
47	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	89 327,355	89 327,355
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**597 528,604**	**87 399,977**	**72 854,911**	**757 783,492**
48		- в том числе затраты по части II	597 528,604	87 399,977	53 435,925	738 364,506
49		- в том числе затраты по части III	--	--	19 418,987	19 418,987
50	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	90 934,019	90 934,019
		I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**405 425,176**	**59 301,18**	**49 432,303**	**514 158,659**
51		- в том числе затраты по части II	405 425,176	59 301,18	36 256,455	500 982,811
52		- в том числе затраты по части III	--	--	13 175,848	13 175,848
53	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2026 г. - 12%	--	--	61 699,039	61 699,039
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**302 954,625**	**302 954,625**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**1 974 304,339**	**288 779,739**	**564 492,419**	**2 827 576,497**

Руководитель проектной организации		Амруллин М.Х.
Главный инженер проекта		Амруллин М.Х.
Специалист сметного отдела		Ещанова Ж.С.

18-23 Реконструкция теплотрассы от ТК-28 до ТК-38 в г.Кызылорда

Калькуляция стоимости материалов, конструкций и изделий №1

Составлена в ценах на 31.05.2024

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	42 492	19 515,97	62 007,97	744,10	62 752,07
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	225-203-0721 РСНБ РК 2022	#####	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)	шт.	Алматы Кызылорда		2,175	10 227	1	170 134	22 243,73	192 377,73	2 308,53	194 686,26
6	225-202-0409 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240.14-6	шт.	Алмаьты Кызылорда		0,63	10 227	1	35 625	6 443,01	42 068,01	504,82	42 572,83
7	225-202-0515 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 300.240	шт.	Алмаьты Кызылорда		3,55	10 227	1	148 125	36 305,85	184 430,85	2 213,17	186 644,02

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

Всего заработная плата по смете:		308 605,120	тыс. тенге
Всего: Сдз=Сз(Кэ-1)		92 581,536	тыс. тенге
Дополниельные отпуска:			
308605,120 x 9 x 8x 1,3/ 1984=	СзхДох8хКэ/Внр	14 559,193	тыс. тенге
Материальная помощь:			
308605,120 / 12 =	Сз/12	25 717,093	тыс. тенге
ИТОГО:		**132 857,822**	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 **18-23**
Шифр стройки **Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТК-28 до ТК-38 в г.Кызылорда**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	3	Смета	1-1-1	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
2	10	Смета	1-1-1	Демонтажные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	11	Смета	2-1-1	Теплоснабжение	Q9	подробная локальная смета
4	119	Смета	2-1-1	Теплоснабжение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
5	127	Смета	2-2-1	Каналы, ниши компенсаторные и неподвижные опоры	Q9	подробная локальная смета
6	167	Смета	2-2-1	Каналы, ниши компенсаторные и неподвижные опоры	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
7	169	Смета	2-3-1	Теплофикационные камеры	Q9	подробная локальная смета
8	365	Смета	2-3-1	Теплофикационные камеры	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	369	Смета	2-4-1	СОДК	Q9	подробная локальная смета

10	372	Смета	2-4-1	СОДК	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
11	373	Смета	4-1-1	ТК-28	Q9	подробная локальная смета
12	390	Смета	4-1-1	ТК-28	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
13	393	Смета	4-2-1	ТК-38	Q9	подробная локальная смета
14	409	Смета	4-2-1	ТК-38	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)

Наименование стройки - Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТК-28 до ТК-38 в г.Кызылорда
Шифр стройки 18-23

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	**41608,655**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	32692,621	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	7,603	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:				**41608655**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			30513982
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15128121*
		машины и механизмы	тенге			7934886
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2178639*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			221259
		перевозки	тенге			2938528
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 603		
		Трубопроводы и компенсаторы				
1	**1216-0101-1509** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 500 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** Состав работ: 1. Вскрытие непроходного канала 2. Газовая резка труб 3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи	**м трубопровода**	**2 800**	**5 576**	**15612800**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		затраты на труд рабочих			4 810	13468000
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	6647200
1.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3 205,44	4 202	13469259
1.2		машины и механизмы			694	1943200
		в том числе оплата труда машинистов			202	565600
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	156,1168	12 077	1885423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*156,1168*	*3 539*	*552497*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,936	7 763	46081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,936*	*2 478*	*14709*
1.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	143,0576	96	13734
1.3		материалы, изделия и конструкции			72	201600
1.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	446,32	392	174957
1.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	108,92	251	27339
2	**1216-0101-1717** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Компенсаторы сальниковые из труб диаметром до 500 мм. Демонтаж в камерах** Состав работ: 1. Снятие плит перекрытия камер 2. Вырезка сальникового компенсатора из трубопровода 3. Строповка и подъем компенсатора 4. Очистка компенсатора от набивки и старой изоляции	**компенсатор**	**20**	**63 721**	**1274420**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			34 455	689100
		в том числе оплата труда рабочих			17 007	340140
2.1.1	009-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	167,056	4 125	689106
2.2		машины и механизмы			29 003	580060
		в том числе оплата труда машинистов			8 515	170300
2.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	45,156	12 077	545349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,156*	*3 539*	*159807*
2.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,24	7 763	32915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,24*	*2 478*	*10507*
2.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,656	96	1791
2.3		материалы, изделия и конструкции			263	5260
2.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	11,2	392	4390
2.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4	251	853
3	**1216-0101-1805** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Компенсаторы П-образные из труб диаметром до 500 мм. Демонтаж в камерах** Состав работ: 1. Разрезка компенсатора на месте 2. Строповка и подъем компенсатора на поверхность 3. Очистка компенсатора	**компенсатор**	**4**	**131 028**	**524112**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			94 811	379244
		в том числе оплата труда рабочих			46 789	187156
3.1.1	009-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	96,672	3 923	379244
3.2		машины и механизмы			36 005	144020
		в том числе оплата труда машинистов			10 541	42164
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,3208	12 077	136721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,3208*	*3 539*	*40064*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,848	7 763	6583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,848*	*2 478*	*2101*
3.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,4624	96	716
3.3		материалы, изделия и конструкции			212	848
3.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,96	392	768
3.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,32	251	80
		Задвижки				
4	**1216-0101-2407** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 500 мм. Демонтаж** Состав работ: 1. Снятие плит перекрытия камер 2. Отсоединение от трубопровода 3. Снятие задвижки с места 4. Подъем на поверхность 5. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 6. Складирование	**задвижка**	**8**	**53 293**	**426344**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			31 347	250776
		в том числе оплата труда рабочих			15 470	123760
4.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	58,512	4 286	250782
4.2		машины и механизмы			21 946	175568
		в том числе оплата труда машинистов			6 453	51624
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,992	12 077	168981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,992*	*3 539*	*49518*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,848	7 763	6583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,848*	*2 478*	*2101*
5	**1216-0101-2405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 300 мм. Демонтаж** Состав работ: 1. Снятие плит перекрытия камер 2. Отсоединение от трубопровода 3. Снятие задвижки с места 4. Подъем на поверхность	**задвижка**	**2**	**28 481**	**56962**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 6. Складирование				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			14 856	29712
		в том числе оплата труда рабочих			7 331	14662
5.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6,9324	4 286	29712
5.2		машины и механизмы			13 625	27250
		в том числе оплата труда машинистов			4 014	8028
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,12	12 077	25603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,12*	*3 539*	*7503*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	7 763	1646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 478*	*525*
6	**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**	**8**	**16 691**	**133528**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			11 131	89048
		в том числе оплата труда рабочих			5 493	43944
6.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	20,776	4 286	89046
6.2		машины и механизмы			5 560	44480
		в том числе оплата труда машинистов			1 651	13208
6.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,1376	12 077	37893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1376*	*3 539*	*11104*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,848	7 763	6583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,848*	*2 478*	*2101*
7	**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**	**2**	**9 273**	**18546**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			8 450	16900
		в том числе оплата труда рабочих			4 170	8340

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,9432	4 286	16901
7.2		машины и механизмы			823	1646
		в том числе оплата труда машинистов			263	526
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	7 763	1646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 478*	*525*
8	**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**	**6**	**6 002**	**36012**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 179	31074
		в том числе оплата труда рабочих			2 556	15336
8.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,2504	4 286	31075
8.2		машины и механизмы			823	4938
		в том числе оплата труда машинистов			263	1578
8.2.1	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*
		Лотки и камеры				
9	**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	**$м^3$**	**746**	**18 723**	**13967358**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			13 402	9997892
		в том числе оплата труда рабочих			6 672	4977312
9.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2 146,3166	4 658	9997543
9.2		машины и механизмы			5 321	3969466
		в том числе оплата труда машинистов			1 401	1045146
9.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	302,93568	10 286	3115996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*302,93568*	*2 962*	*897295*
9.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	339,2879616	1 090	369824
9.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	20,3675904	12 077	245979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,3675904*	*3 539*	*72081*

1	2	3	4	5	6	7
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	30,5513856	7 763	237170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,5513856*	*2 478*	*75706*
10	**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	**$м^3$**	**150**	**40 135**	**6020250**
		Формула объема = 12,5.12				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			33 282	4992300
		в том числе оплата труда рабочих			16 570	2485500
10.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 071,795	4 658	4992421
10.2		машины и механизмы			6 853	1027950
		в том числе оплата труда машинистов			1 853	277950
10.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	56,38896	51	2876
10.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	88,128	10 286	906485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*88,128*	*2 962*	*261035*
10.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	49,35168	1 090	53793
10.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	38,18016	250	9545
10.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,3328	12 077	28173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3328*	*3 539*	*8256*
10.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,48624	7 763	27064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,48624*	*2 478*	*8639*
		Неподвижные опоры				
11	**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**	**4,2336**	**141 675**	**599795**
		Формула объема = 352,8.12.0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			134 622	569936
		в том числе оплата труда рабочих			67 017	283723

1	2	3	4	5	6	7
11.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	124,5491251	4 576	569937
11.2		машины и механизмы			3 852	16308
		в том числе оплата труда машинистов			594	2515
11.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	15,6829478	407	6383
11.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,7610829	121	697
11.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,3122467	218	286
11.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3520662	12 077	4252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3520662*	*3 539*	*1246*
11.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5120963	7 763	3975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5120963*	*2 478*	*1269*
11.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,4253957	96	713
11.3		материалы, изделия и конструкции			3 201	13551
11.3.1	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	0,0395842	10 602	420
11.3.2	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	$м^3$	0,0021803	100 947	220
11.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042336	954 056	4039
11.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,12776	392	1618
11.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,248912	251	313
11.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0084672	289 955	2455
11.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006562	733 984	482
11.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0012701	991 185	1259
11.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,063504	2 146	136
11.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0041066	561 652	2306
11.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,021168	861	18
11.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002117	1 352 536	286
12	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = 2800.0,10299+20.0,276+4.6.0,10299+8.0,541+2.0,16+8.0,1244+2.0,068+2.0,0402+4.0,0266+746.2,4+(12,5.12).2,4+(352,8.12.0,001)	**т**	**2 456,96336**	**252**	**619155**
13	**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 = (2800.0,10299+20.0,276+4.6.0,10299+8.0,541+2.0,16+8.0,1244+2.0,068+2.0,0402+4.0,0266+746.2,4+(12,5.12).2,4+(352,8.12.0,001)).16	**т·км**	**39 311,41376**	**59**	**2319373**

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	$м^3$	463,60776	392	181 734,24
2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	113,888912	251	28 586,12
3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042336	954 056	4 039,09
4	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0084672	289 955	2 455,11
5	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0041066	561 652	2 306,47
6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0012701	991 185	1 258,88
7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006562	733 984	481,65
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	0,0395842	10 602	419,67
9	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002117	1 352 536	286,3
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	$м^3$	0,0021803	100 947	220,09
11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,063504	2 146	136,28
12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,021168	861	18,23
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**221 942**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**221 942,14**

Наименование стройки - Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТК-28 до ТК-38 в г.Кызылорда
Шифр стройки 18-23

Наименование объекта - Теплоснабжение
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Теплоснабжение
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	**1231512,443**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	143061,121	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	33,214	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:				**1231512443**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			124351031
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*61278035*
		машины и механизмы	тенге			82402595
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18710090*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			766362742
		перевозки	тенге			18087535
		оборудование	тенге			240308544
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33 214		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**41978428**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16267283
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7829094*
		машины и механизмы	тенге			12090719
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3073837*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11201040
		перевозки	тенге			2419386

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 745		
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**	**9 353,718**	**467**	**4368186**
		Формула объема = (3,62.3,6.1435,5).0,5				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			467	4368186
		в том числе оплата труда машинистов			95	888603
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	251,5401845	17 356	4365731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*251,5401845*	*3 539*	*890201*
2	**6101-0102-0114** ***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 2.** ***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**	**5 272,55892**	**369**	**1945574**
		Формула объема = (3,62.3,6.1435,5).0,5-(2,16.1,2.1400)-(((3,62.3,6.1435,5)-(2,16.1,2.1400)).0,03)				
		из них:				
2.1		машины и механизмы			369	1945574
		в том числе оплата труда машинистов			75	395442
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	112,12202	17 356	1945990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*112,12202*	*3 539*	*396800*
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.*** Состав работ: 1. Разрыхление грунта вручную	**м^3**	**452,35908**	**11 770**	**5324266**

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				
		Формула объема = (((3,62.3,6.1435,5)-(2,16.1,2.1400)).0,03)				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 697	3934167
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	1894932
3.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	913,584398	4 306	3933894
3.2		машины и механизмы			3 073	1390100
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	612947
3.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	295,5714229	4 703	1390072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*295,5714229*	*2 074*	*613015*
4	**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	**$м^3$**	**2 458,26504**	**3 609**	**8871879**
		Формула объема = ((3,62.3,6.1435,5)-(3,02.1,48.1435,5)).0,2				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			3 609	8871879
		в том числе оплата труда рабочих			1 738	4272465
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2 580,686639	3 438	8872401
5	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**9 833,06016**	**89**	**875142**
		Формула объема = ((3,62.3,6.1435,5)-(3,02.1,48.1435,5)).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			89	875142
		в том числе оплата труда машинистов			22	216327
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	85,5948221	10 233	875892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*85,5948221*	*2 478*	*212104*
6	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**9 833,06016**	**576**	**5663843**
		Формула объема = ((3,62.3,6.1435,5)-(3,02.1,48.1435,5)).0,8				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
6.1		затраты на труд рабочих			352	3461237
		в том числе оплата труда рабочих			169	1661787
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 146,5348147	3 017	3459096
6.2		машины и механизмы			224	2202605
		в том числе оплата труда машинистов			70	688314
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	278,7672555	7 841	2185814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*278,7672555*	*2 478*	*690785*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1 115,0690221	18	20071
7	**6101-0102-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$**	**2 787,3108**	**412**	**1148372**
		Формула объема = (((3,62.3,6.1435,5)-(2,16.1,2.1400))-((3,62.3,6.1435,5)-(3,02.1,48.1435,5)))				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			412	1148372
		в том числе оплата труда машинистов			84	234134
7.1.1	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	66,2265046	17 356	1149427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66,2265046*	*3 539*	*234376*
8	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов (вывоз излишков грунта) самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (((3,62.3,6.1435,5)-(2,16.1,2.1400))-((3,62.3,6.1435,5)-(3,02.1,48.1435,5))).1,75.16	**т·км**	**78 044,7024**	**31**	**2419386**
9	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**2 115**	**76**	**160740**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			76	160740
		в том числе оплата труда машинистов			18	38070
9.1.1	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	15,783822	10 233	161516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,783822*	*2 478*	*39112*
10	**211-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса**	**$м^3$**	**2 115**	**5 296**	**11201040**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 2.	**Водопонижение**				**29859400**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10987400
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5290400*
		машины и механизмы	тенге			5665200
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1580800*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13206800
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 168		
11	**6101-0111-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое погружение и установка легких иглофильтров с устройством обсыпки, длина до 7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Сборка иглофильтров с подсоединением к подводящему водопроводу 2. Гидравлическое погружение иглофильтров 3. Подсоединение иглофильтров к всасывающему коллектору 4. Тампонаж устья скважины глиной 5. Устройство песчано-гравийной обсыпки 6. Укладка временного водопровода 7. Установка задвижек	**шт.**	**400**	**20 102**	**8040800**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			15 401	6160400
		в том числе оплата труда рабочих			7 417	2966800
11.1.1	001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 326,24	4 645	6160385
11.2		машины и механизмы			3 331	1332400
		в том числе оплата труда машинистов			902	360800
11.2.1	311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	77,76	11 614	903105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*77,76*	*3 539*	*275193*
11.2.2	325-101-0108	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 45 кВт	маш.-ч	77,76	2 444	190045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	*чел.-ч*	*23,328*	*521*	*40513*
11.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,776	250	1944
11.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,1344	11 057	67828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1344*	*2 478*	*15201*
11.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	12,0528	11 766	141813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,0528*	*2 478*	*29867*
11.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	285,12	96	27372
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 370	548000
11.3.1	211-102-0101	Глина природная	$м^3$	6,84	1 795	12278
11.3.2	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	40	5 953	238120
11.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,68	392	1051
11.3.4	261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004	551 835	2207

1	2	3	4	5	6	7
11.3.5	261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	40	2 206	88240
11.3.6	242-101-0302	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	0,4	33 779	13512
11.3.7	241-101-0127	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм	м	24	2 786	66864
11.3.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3 388	36	121968
11.3.9	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,8	4 007	3206
12	**6101-0111-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Извлечение легких иглофильтров, длина до 7 м** Состав работ: 1. Отсоединение иглофильтров от коллектора 2. Извлечение легких иглофильтров 3. Разборка иглофильтров 4. Очистка иглофильтров и укладка их в штабель	**шт.**	**400**	**9 442**	**3776800**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			5 302	2120800
		в том числе оплата труда рабочих			2 554	1021600
12.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	492,48	4 306	2120619
12.2		машины и механизмы			4 140	1656000
		в том числе оплата труда машинистов			1 265	506000
12.2.1	311-601-0301	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин: начальный до 198 мм, конечный до 151 мм	маш.-ч	133,92	11 614	1555347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*133,92*	*3 539*	*473943*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,96	7 763	100608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,96*	*2 478*	*32115*
13	**6101-0111-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж всасывающего коллектора** Состав работ: 1. Сборка и установка эжекторной колонны 2. Подсоединение к водопроводным линиям 3. Гидравлическое опробование эжекторов	**м**	**1 400**	**9 200**	**12880000**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 180	1652000
		в том числе оплата труда рабочих			568	795200
13.1.1	001-0113	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	517,16	3 195	1652326
13.2		машины и механизмы			1 184	1657600
		в том числе оплата труда машинистов			312	436800
13.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	88,9056	14 154	1258370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*88,9056*	*3 539*	*314637*
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	16,7832	12 077	202691

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,7832*	*3 539*	*59396*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	25,2504	7 763	196019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,2504*	*2 478*	*62570*
13.3		материалы, изделия и конструкции			6 836	9570400
13.3.1	215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	$м^3$	2,38	145 504	346300
13.3.2	261-301-0231	Коллектор всасывающий, d 168 мм	м	1 400	6 589	9224600
14	**6101-0111-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж всасывающего коллектора** Состав работ: 1. Сборка и установка эжекторной колонны 2. Подсоединение к водопроводным линиям 3. Гидравлическое опробование эжекторов	**м**	**1 400**	**1 481**	**2073400**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			753	1054200
		в том числе оплата труда рабочих			362	506800
14.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	349,3	3 017	1053838
14.2		машины и механизмы			728	1019200
		в том числе оплата труда машинистов			198	277200
14.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	43,848	14 154	620625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,848*	*3 539*	*155178*
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	16,7832	12 077	202691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,7832*	*3 539*	*59396*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	25,2504	7 763	196019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,2504*	*2 478*	*62570*
15	**261-301-0331** ***РСНБ РК 2022***	**Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 32 мм ГОСТ 18698-79**	**м**	**1 400**	**2 206**	**3088400**
	Раздел 3.	**Теплотрасса**				**609602477**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			57606231
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*28661563*
		машины и механизмы	тенге			19790816
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4606208*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			532205429
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11 925		
		Трубы в ППУ-изоляции				
16	**6123-0104-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 600 мм**	**км**	**2,474**	**11 869 336**	**29364737**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание труб и деталей в траншею 3. Сварка труб в траншее 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			8 354 747	20669644
		в том числе оплата труда рабочих			4 067 810	10063762
16.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3 638,3811728	5 681	20669643
16.2		машины и механизмы			3 151 289	7796289
		в том числе оплата труда машинистов			800 789	1981152
16.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	405,1263965	1 350	546921
16.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	72,9679977	71	5181
16.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	7,5380207	15	113
16.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	424,2474576	14 154	6004799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*424,2474576*	*3 539*	*1501412*
16.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	123,3887312	49	6046
16.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	168,5281477	5 996	1010495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*168,5281477*	*2 478*	*417613*
16.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,412608	12 077	77445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,412608*	*3 539*	*22694*
16.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,7690104	7 841	29553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7690104*	*2 478*	*9340*
16.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,4789395	7 763	34770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4789395*	*2 478*	*11099*
16.2.10	331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	6,412608	10 971	70353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,412608*	*2 962*	*18994*
16.2.11	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	157,9879577	5	790
16.2.12	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	7,5158438	18	135
16.2.13	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	30,085552	322	9688
16.3		материалы, изделия и конструкции			363 300	898804
16.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	292,570292	251	73435
16.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	1,1224538	278 998	313162
16.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	234,06514	1 103	258174

1	2	3	4	5	6	7
16.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	47,9956	4 057	194718
16.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,027214	2 179 535	59314
17	**241-402-0129** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм**	**м**	**2 474**	**117 179**	**289900846**
18	**6123-0101-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 600 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**	**0,11**	**15 957 891**	**1755368**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			9 886 838	1087552
		в том числе оплата труда рабочих			4 814 122	529553
18.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194,832	5 582	1087552
18.2		машины и механизмы			5 066 953	557365
		в том числе оплата труда машинистов			1 031 356	113449
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	62,1324	1 350	83879
18.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	19,692288	16 244	319882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,692288*	*3 539*	*69691*
18.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,95722	49	586
18.2.4	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,485	451	670
18.2.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	5,7024	15 556	88707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7024*	*3 539*	*20181*
18.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,979204	5 996	35851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,979204*	*2 478*	*14816*
18.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,091476	12 077	1105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091476*	*3 539*	*324*
18.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,267	7 841	25617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,267*	*2 478*	*8096*
18.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,137808	7 763	1070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,137808*	*2 478*	*341*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 004 100	110451
18.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0088	711 131	6258
18.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	160,6	36	5782
18.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	79,75	1 234	98412

1	2	3	4	5	6	7
19	**241-102-0261** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм**	**м**	**110**	**65 868**	**7245480**
20	**6123-0101-0213** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 500 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**	**0,006**	**14 515 503**	**87093**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			8 741 412	52448
		в том числе оплата труда рабочих			4 256 388	25538
20.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,396	5 582	52448
20.2		машины и механизмы			5 013 861	30083
		в том числе оплата труда машинистов			1 020 632	6124
20.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,15576	1 350	4260
20.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	1,0741248	16 244	17448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0741248*	*3 539*	*3801*
20.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5346	49	26
20.2.4	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,07128	451	32
20.2.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,334368	15 556	5201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,334368*	*3 539*	*1183*
20.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2673	5 996	1603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2673*	*2 478*	*662*
20.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00486	12 077	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00486*	*3 539*	*17*
20.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1782	7 841	1397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1782*	*2 478*	*442*
20.2.9	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*
20.3		материалы, изделия и конструкции			760 230	4561
20.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000372	711 131	265
20.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,24	36	225
20.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,3	1 234	4072
21	**241-102-0256** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**6**	**46 804**	**280824**

1	2	3	4	5	6	7
22	**6123-0101-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 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**	**0,056**	**8 442 444**	**472777**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			5 347 333	299451
		в том числе оплата труда рабочих			2 603 735	145809
22.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53,64576	5 582	299451
22.2		машины и механизмы			2 736 488	153243
		в том числе оплата труда машинистов			592 526	33181
22.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,11168	1 350	25801
22.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,5478304	14 154	78524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5478304*	*3 539*	*19634*
22.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,99376	49	147
22.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,983744	15 556	30859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,983744*	*3 539*	*7020*
22.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,49688	5 996	8975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,49688*	*2 478*	*3709*
22.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027216	12 077	329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027216*	*3 539*	*96*
22.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0584	7 841	8299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0584*	*2 478*	*2623*
22.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0399168	7 763	310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0399168*	*2 478*	*99*
22.3		материалы, изделия и конструкции			358 623	20083
22.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,001232	711 131	876
22.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	21	36	756
22.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	14,952	1 234	18451
23	**241-102-0240** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**56**	**20 356**	**1139936**
24	**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:	**км**	**0,032**	**7 714 048**	**246850**

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:				
24.1		затраты на труд рабочих			5 057 962	161855
		в том числе оплата труда рабочих			2 462 834	78811
24.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,99584	5 582	161855
24.2		машины и механизмы			2 336 576	74770
		в том числе оплата труда машинистов			491 375	15724
24.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,60992	1 350	14323
24.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,3649408	14 154	33473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3649408*	*3 539*	*8370*
24.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,4256	49	70
24.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,133568	15 556	17634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,133568*	*3 539*	*4012*
24.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7129728	5 996	4275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7129728*	*2 478*	*1767*
24.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0107136	12 077	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107136*	*3 539*	*38*
24.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6048	7 841	4742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*2 478*	*1499*
24.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0158976	7 763	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158976*	*2 478*	*39*
24.3		материалы, изделия и конструкции			319 510	10224
24.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000512	711 131	364
24.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,448	36	304
24.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	7,744	1 234	9556
25	**241-102-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм**	**м**	**32**	**17 049**	**545568**
26	**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	**км**	**0,034**	**6 494 107**	**220800**

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:				
26.1		затраты на труд рабочих			4 246 590	144384
		в том числе оплата труда рабочих			2 067 541	70296
26.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,32824	5 484	144384
26.2		машины и механизмы			2 005 997	68204
		в том числе оплата труда машинистов			425 714	14474
26.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,10656	1 350	12294
26.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,1510576	14 154	30446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1510576*	*3 539*	*7613*
26.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,21176	49	59
26.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,1016	15 556	17136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1016*	*3 539*	*3899*
26.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,60588	5 996	3633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60588*	*2 478*	*1501*
26.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0132192	12 077	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0132192*	*3 539*	*47*
26.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5508	7 841	4319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5508*	*2 478*	*1365*
26.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020196	7 763	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020196*	*2 478*	*50*
26.3		материалы, изделия и конструкции			241 520	8212
26.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0003434	711 131	244
26.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,712	36	206
26.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,29	1 234	7762
27	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**34**	**12 177**	**414018**
28	**6123-0101-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений	**км**	**0,1**	**5 963 393**	**596339**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			3 962 300	396230
		в том числе оплата труда рабочих			1 929 128	192913
28.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,252	5 484	396230
28.2		машины и механизмы			1 800 418	180042
		в том числе оплата труда машинистов			374 502	37450
28.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	25,38	1 350	34263
28.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,238	14 154	74139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,238*	*3 539*	*18537*
28.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,673	49	131
28.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,24	15 556	50401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,24*	*3 539*	*11466*
28.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,33704	5 996	8017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,33704*	*2 478*	*3313*
28.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0162	12 077	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162*	*3 539*	*57*
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	1,62	7 841	12702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62*	*2 478*	*4014*
28.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02484	7 763	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 478*	*62*
28.3		материалы, изделия и конструкции			200 675	20068
28.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00053	711 131	377
28.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,8	36	317
28.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	15,7	1 234	19374
29	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**100**	**6 429**	**642900**
30	**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**	**0,033**	**4 138 468**	**136569**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			2 820 187	93066

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 373 280	45318
30.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,60616	5 286	93066
30.2		машины и механизмы			1 200 693	39623
		в том числе оплата труда машинистов			257 167	8487
30.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,8114	1 350	6495
30.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,981882	14 154	13898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,981882*	*3 539*	*3475*
30.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,58806	49	29
30.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,891	15 556	13860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,891*	*3 539*	*3153*
30.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,29403	5 996	1763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29403*	*2 478*	*729*
30.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003564	12 077	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003564*	*3 539*	*13*
30.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4455	7 841	3493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4455*	*2 478*	*1104*
30.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005346	7 763	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005346*	*2 478*	*13*
30.3		материалы, изделия и конструкции			117 588	3880
30.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000066	711 131	47
30.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,287	36	46
30.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,069	1 234	3787
31	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**33**	**3 789**	**125037**
32	**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**	**0,022**	**3 510 088**	**77222**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			2 375 689	52265
		в том числе оплата труда рабочих			1 156 706	25448
32.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,07424	5 188	52265

1	2	3	4	5	6	7
32.2		машины и механизмы			1 078 082	23718
		в том числе оплата труда машинистов			246 406	5421
32.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,632312	1 350	2204
32.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6572016	14 154	9302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6572016*	*3 539*	*2326*
32.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1962576	49	10
32.2.4	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*
32.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0981288	5 996	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0981288*	*2 478*	*243*
32.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019008	12 077	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*3 539*	*7*
32.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,297	7 841	2329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,297*	*2 478*	*736*
32.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028512	7 763	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028512*	*2 478*	*7*
32.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	1239
32.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000132	711 131	9
32.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,22	36	8
32.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,99	1 234	1222
33	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 22.1,01	**м**	**22,22**	**1 511**	**33574**
34	**6123-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм/ 32 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**	**0,01**	**3 510 088**	**35101**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 375 689	23757
		в том числе оплата труда рабочих			1 156 706	11567
34.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5792	5 188	23757
34.2		машины и механизмы			1 078 082	10781
		в том числе оплата труда машинистов			246 406	2464

1	2	3	4	5	6	7
34.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,74196	1 350	1002
34.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,298728	14 154	4228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,298728*	*3 539*	*1057*
34.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,089208	49	4
34.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,27	15 556	4200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*3 539*	*956*
34.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,044604	5 996	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044604*	*2 478*	*111*
34.2.6	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*
34.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,135	7 841	1059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135*	*2 478*	*335*
34.2.8	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*
34.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	563
34.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000006	711 131	4
34.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	36	4
34.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,45	1 234	555
35	**241-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм** Формула объема = 10.1,01	**м**	**10,1**	**764**	**7716**
		Опоры неподвижные ППУ-ПЭ 630х8 - 26 шт				
36	**1109-0305-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 2 т. Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**24,44**	**246 338**	**6020501**
		Формула объема = 26.0,94				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			228 819	5592336
		в том числе оплата труда рабочих			113 909	2783936
36.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 222,09776	4 576	5592319
36.2		машины и механизмы			7 758	189605
		в том числе оплата труда машинистов			848	20725
36.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	258,67296	407	105280
36.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	43,55208	121	5270

1	2	3	4	5	6	7
36.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	24,283584	218	5294
36.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,903472	12 077	35065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,903472*	*3 539*	*10275*
36.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,223232	7 763	32785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,223232*	*2 478*	*10465*
36.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	61,236864	96	5879
36.3		материалы, изделия и конструкции			9 761	238560
36.3.1	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	0,457028	10 602	4845
36.3.2	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	$м^3$	0,0251732	100 947	2541
36.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,09776	954 056	93269
36.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	47,658	392	18682
36.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14,4196	251	3619
36.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,21996	289 955	63779
36.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0075764	733 984	5561
36.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,014664	991 185	14535
36.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,7332	2 146	1573
36.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0474136	561 652	26630
36.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2444	861	210
36.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,002444	1 352 536	3306
37	**241-411-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630-1000х50-1**	**шт.**	**26**	**1 923 413**	**50008738**
		Отводы ППУ-ПЭ Ду 600 - 90 шт				
38	**6123-0104-0223** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 600 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей 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.**	**90**	**221 935**	**19974150**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
38.1		затраты на труд рабочих			156 750	14107500
		в том числе оплата труда рабочих			76 322	6868980
38.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 400,057	5 878	14107535
38.2		машины и механизмы			56 582	5092380
		в том числе оплата труда машинистов			14 250	1282500
38.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	348,948	1 350	471080
38.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	62,84952	71	4462
38.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	6,49296	15	97
38.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	262,16784	14 154	3710724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*262,16784*	*3 539*	*927812*
38.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	87,63552	49	4294
38.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	126,51552	5 996	758587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*126,51552*	*2 478*	*313505*
38.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,48092	12 077	54116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,48092*	*3 539*	*15858*
38.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,24648	7 841	25456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,24648*	*2 478*	*8045*
38.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,00812	7 763	54404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,00812*	*2 478*	*17366*
38.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	136,08	5	680
38.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	6,47352	18	117
38.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	25,91352	322	8344
38.3		материалы, изделия и конструкции			8 603	774270
38.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	252	251	63252
38.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,9666	278 998	269679
38.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	201,6	1 103	222365
38.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	41,4	4 057	167960
38.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0234	2 179 535	51001
39	**241-405-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х10,0 мм**	**шт.**	**90**	**457 813**	**41203170**
		Компенсаторы				
40	**6123-0104-0412** ***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 600 мм** Состав работ:	**шт.**	**20**	**327 768**	**6555360**

1	2	3	4	5	6	7
		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:				
40.1		затраты на труд рабочих			214 666	4293320
		в том числе оплата труда рабочих			104 521	2090420
40.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	730,404	5 878	4293315
40.2		машины и механизмы			104 499	2089980
		в том числе оплата труда машинистов			26 444	528880
40.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	77,544	1 350	104684
40.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	13,96656	71	992
40.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,44288	15	22
40.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	123,85008	14 154	1752974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*123,85008*	*3 539*	*438305*
40.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	23,61744	49	1157
40.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	32,25744	5 996	193416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32,25744*	*2 478*	*79934*
40.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,27656	12 077	15417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,27656*	*3 539*	*4518*
40.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,72144	7 841	5657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72144*	*2 478*	*1788*
40.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,75176	7 763	13599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,75176*	*2 478*	*4341*
40.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	30,24	5	151
40.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,43856	18	26
40.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	5,75856	322	1854
40.3		материалы, изделия и конструкции			8 603	172060
40.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	56	251	14056
40.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,2148	278 998	59929
40.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	44,8	1 103	49414
40.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	9,2	4 057	37324
40.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0052	2 179 535	11334

1	2	3	4	5	6	7
41	241-402-0129 *СпрСЦ 04.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм**	м	367,04	117 179	43009380
42	241-114-0226 *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 426х10,0-377х10,0 мм/прим диаметром 630-530**	шт.	2	34 329	68658
43	241-112-0251 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 630х10,0 мм**	шт.	3	269 311	807933
44	241-112-0237 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм**	шт.	16	49 121	785936
45	241-112-0231 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х6,0 мм**	шт.	6	13 986	83916
46	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.	4	18 087	72348
47	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.	14	5 897	82558
48	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	шт.	4	2 784	11136
49	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.	2	521	1042
50	Прайс-лист *к=0,982*	**Комплект изоляции стыков вн д 630, нар д 800** Формула стоимости = 150022:1,12.1,012.0,982	шт	468	133 115,59	62298096
51	Прайс-лист *к=0,982*	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции кабелем вывода Ст630х8-1-ППУ-ПЭ-КВ-650 с КВ и МЗИ** Формула стоимости = 810928:1,12.1,012.0,982	шт	42	719 542,21	30220773
52	1125-0127-0504 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Трубопровод диаметром 600 мм. Испытание гидравлическое** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения наполнительно-опрессовочных агрегатов 3. Наполнение трубопровода водой и испытание трубопровода 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания	км трубопровода	2,474	1 641 651	4061445
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
52.1		затраты на труд рабочих			241 315	597013
		в том числе оплата труда рабочих			118 146	292293
52.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	121,839552	4 900	597014
52.2		машины и механизмы			1 369 399	3387893
		в том числе оплата труда машинистов			224 809	556177
52.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,314472	11 984	291385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,314472*	*2 962*	*72019*
52.2.2	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	11,222064	15 749	176736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,222064*	*3 539*	*39715*
52.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	27,253584	16 244	442707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,253584*	*3 539*	*96450*
52.2.4	324-105-0104	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч	маш.-ч	67,599576	30 549	2065099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*67,599576*	*4 230*	*285946*
52.2.5	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	11,222064	19 677	220817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,222064*	*1 736*	*19482*
52.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1489256	7 763	8919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1489256*	*2 478*	*2847*
52.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,0153296	96	97
52.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	11,222064	16 230	182134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,222064*	*3 539*	*39715*
52.3		материалы, изделия и конструкции			30 937	76539
52.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,29688	392	116
52.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,178128	251	45
52.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0007422	647 257	480
52.3.4	241-106-0105	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 273х8,0 мм	м	1,31122	26 114	34241
52.3.5	241-107-0112	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 630х10,0 мм	м	0,09896	116 647	11543
52.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3,9584	708	2803
52.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,002474	314 712	779
52.3.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	700,142	36	25205
52.3.9	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,09896	2 870	284
52.3.10	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,7422	1 403	1041
53	**6121-0301-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 600 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода	**км**	**2,474**	**778 794**	**1926736**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			521 148	1289320
		в том числе оплата труда рабочих			253 783	627859
53.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	302,728536	4 259	1289321
53.2		материалы, изделия и конструкции			257 646	637416
53.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,21029	711 131	149544
53.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4 205,8	116	487873
54	**1339-0201-0538** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 720 мм/ 630 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**483**	**17 182**	**8298906**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			16 552	7994616
		в том числе оплата труда рабочих			9 101	4395783
54.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1 535,94	5 205	7994568
54.2		машины и механизмы			184	88872
54.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	742,371	120	89085
54.3		материалы, изделия и конструкции			446	215418
54.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,21735	585 689	127300
54.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	275,31	192	52860
54.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	4,83	740	3574
54.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,2898	110 645	32065
55	**1339-0201-0532** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 550 мм/ 530 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**2**	**11 544**	**23088**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			11 035	22070
		в том числе оплата труда рабочих			6 067	12134
55.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	5 205	22069
55.2		машины и механизмы			153	306
55.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,544	120	305
55.3		материалы, изделия и конструкции			356	712

1	2	3	4	5	6	7
55.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00068	585 689	398
55.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,88	192	169
55.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	15
55.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	133
56	**1339-0201-0520** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 377 мм/ 325 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**36**	**11 409**	**410724**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			11 035	397260
		в том числе оплата труда рабочих			6 067	218412
56.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	76,32	5 205	397246
56.2		машины и механизмы			102	3672
56.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	30,528	120	3663
56.3		материалы, изделия и конструкции			272	9792
56.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00864	585 689	5060
56.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	10,8	192	2074
56.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,36	740	266
56.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0216	110 645	2390
57	**1339-0201-0514** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 299 мм/ 273 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**14**	**5 817**	**81438**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			5 517	77238
		в том числе оплата труда рабочих			3 034	42476
57.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14,84	5 205	77242
57.2		машины и механизмы			76	1064
57.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	8,904	120	1068
57.3		материалы, изделия и конструкции			224	3136
57.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00252	585 689	1476
57.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	3,36	192	645
57.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,14	740	104
57.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0084	110 645	929
58	**1339-0201-0510** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 194 мм/ 219 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**10**	**4 637**	**46370**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			4 414	44140
		в том числе оплата труда рабочих			2 427	24270

1	2	3	4	5	6	7
58.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	5 205	44138
58.2		машины и механизмы			51	510
58.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,24	120	509
58.3		материалы, изделия и конструкции			172	1720
58.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0012	585 689	703
58.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,5	192	288
58.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,1	740	74
58.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,006	110 645	664
59	**1339-0201-0510** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 194 мм/ 159 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**36**	**4 637**	**166932**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			4 414	158904
		в том числе оплата труда рабочих			2 427	87372
59.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	30,528	5 205	158898
59.2		машины и механизмы			51	1836
59.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	15,264	120	1832
59.3		материалы, изделия и конструкции			172	6192
59.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00432	585 689	2530
59.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	5,4	192	1037
59.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,36	740	266
59.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0216	110 645	2390
60	**1339-0201-0507** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 114 мм/ 108 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**10**	**4 036**	**40360**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			3 862	38620
		в том числе оплата труда рабочих			2 123	21230
60.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,42	5 205	38621
60.2		машины и механизмы			43	430
60.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,604	120	432
60.3		материалы, изделия и конструкции			131	1310
60.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0007	585 689	410
60.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,89	192	171
60.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,1	740	74
60.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,006	110 645	664

1	2	3	4	5	6	7
61	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 65 мм/ 57 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**6**	**2 338**	**14028**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			2 207	13242
		в том числе оплата труда рабочих			1 214	7284
61.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,544	5 205	13242
61.2		машины и механизмы			25	150
61.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,272	120	153
61.3		материалы, изделия и конструкции			106	636
61.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00024	585 689	141
61.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,306	192	59
61.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,06	740	44
61.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0036	110 645	398
	Раздел 4.	**ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА**				**270967068**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1820709
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*886531*
		машины и механизмы	тенге			828294
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*201138*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			28009521
		оборудование	тенге			240308544
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	421		
		Клапан-захлопка -4 шт				
62	**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**	**0,12**	**3 904 266**	**468512**
		Формула объема = (0,03)X4				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			2 054 326	246519
		в том числе оплата труда рабочих			1 000 315	120038
62.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,52592	6 083	246519
62.2		машины и механизмы			1 210 515	145262
		в том числе оплата труда машинистов			300 517	36062

1	2	3	4	5	6	7
62.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,937456	11 984	143058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,937456*	*2 962*	*35359*
62.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,283824	7 763	2203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,283824*	*2 478*	*703*
62.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	76731
62.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,12	449 705	53965
62.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	10,8	2 108	22766
63	**1308-0304-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 800 мм. Установка** Состав работ: 1. Установка 2. Заземление	**м ширины по фронту**	**2**	**57 876**	**115752**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			33 619	67238
		в том числе оплата труда рабочих			16 371	32742
63.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,72	5 286	67238
63.2		машины и механизмы			21 744	43488
		в том числе оплата труда машинистов			6 378	12756
63.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,7028	250	1426
63.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,12	12 077	25603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,12*	*3 539*	*7503*
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,12	7 763	16458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,12*	*2 478*	*5253*
63.3		материалы, изделия и конструкции			2 513	5026
63.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00102	954 056	973
63.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2892
63.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,4	1 234	494
63.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0008	498 871	399
63.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	884 809	265
64	**6123-0106-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 600 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу	**шт.**	**8**	**270 354**	**2162832**
		Формула объема = 2+6				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			188 369	1506952

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			91 719	733752
64.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	305,856	4 927	1506953
64.2		машины и механизмы			79 943	639544
		в том числе оплата труда машинистов			19 040	152320
64.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	48,6432	1 350	65668
64.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34,992	14 154	495277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,992*	*3 539*	*123837*
64.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,552	49	762
64.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,776	5 996	46625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,776*	*2 478*	*19269*
64.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2096	12 077	14608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*3 539*	*4281*
64.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,9872	7 763	15427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9872*	*2 478*	*4924*
64.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,2688	96	1178
64.3		материалы, изделия и конструкции			2 042	16336
64.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,6	5 628	9005
64.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	9,6	392	3763
64.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0128	278 998	3571
65	**Прайс-лист.** ***к=0,965***	**2 шт - Задвижка стальная клиновая фланцевая DN 600 PN 16, УПЗК 016-600 (301941нж), с электроприводом Н-Г-03 (мощность - 4,25 кВт) и со шкафом управления С-617283 АЭП40-025-54К-223ПБС, 1ном=(6-25)А** Формула стоимости = 62384710:1,12.1,0072.0,965	**комплект.**	**1**	**54 138 119,75**	**54138120**
66	**Прайс-лист.** ***к=0,965***	**6 шт - Задвижка стальная клиновая фланцевая DN 600 PN 16, УПЗК 016-600 (301941нж), с электроприводом Н-Г-03 (мощность - 4,25 кВт) и со шкафом управления С-677007 АЭП40-025-54К-663ПБС, 1ном=(6-15,5)А** Формула стоимости = 200575560:1,12.1,0072.0,965	**комплект.**	**1**	**174 061 619,99**	**174061620**
67	**519-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 300**	**шт.**	**12**	**1 009 067**	**12108804**
68	**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.**	**20**	**678 457**	**13569140**
69	**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.**	**8**	**376 966**	**3015728**
70	**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.**	**12**	**243 237**	**2918844**

1	2	3	4	5	6	7
71	**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.**	**10**	**119 464**	**1194640**
72	**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.**	**16**	**88 619**	**1417904**
73	**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.**	**10**	**57 996**	**579960**
74	**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.**	**8**	**92 096**	**736768**
75	**242-302-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**12**	**63 167**	**758004**
76	**241-116-0320** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм**	**шт.**	**16**	**109 159**	**1746544**
77	**241-116-0315** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**24**	**22 103**	**530472**
78	**241-116-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм**	**шт.**	**40**	**18 009**	**720360**
79	**241-116-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**16**	**11 978**	**191648**
80	**241-116-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**24**	**8 178**	**196272**
81	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**20**	**4 864**	**97280**
82	**241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**32**	**3 989**	**127648**
83	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**20**	**2 415**	**48300**
84	**241-116-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	**шт.**	**20**	**1 897**	**37940**
85	**241-116-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм**	**шт.**	**24**	**999**	**23976**
	Раздел 5.	**Трубы в усиленной изоляции**				**2153216**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			339947
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*165527*
		машины и механизмы	тенге			117873
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*29190*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1695396
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	74		

1	2	3	4	5	6	7
86	**6121-0103-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,056**	**4 403 928**	**246620**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			2 658 595	148881
		в том числе оплата труда рабочих			1 294 529	72494
86.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,67168	5 582	148881
86.2		машины и механизмы			1 353 400	75791
		в том числе оплата труда машинистов			364 354	20404
86.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,2590016	11 984	51040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2590016*	*2 962*	*12615*
86.2.2	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	0,099792	15 749	1572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099792*	*3 539*	*353*
86.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,822528	14 154	11642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,822528*	*3 539*	*2911*
86.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,4948	49	122
86.2.5	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	2,1168	103	218
86.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,9144576	218	199
86.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,7980704	5 996	10781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7980704*	*2 478*	*4456*
86.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0278208	7 763	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278208*	*2 478*	*69*
86.3		материалы, изделия и конструкции			391 933	21948
86.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,36	1 030	3461
86.3.2	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	$м^3$	0,01176	103 583	1218
86.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5,5328	116	642
86.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,28	2 284	16628
87	**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	**км**	**0,004**	**3 920 353**	**15681**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			2 266 739	9067
		в том числе оплата труда рабочих			1 103 725	4415
87.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,62432	5 582	9067
87.2		машины и механизмы			1 277 192	5109
		в том числе оплата труда машинистов			339 426	1358
87.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3008448	11 984	3605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3008448*	*2 962*	*891*
87.2.2	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	0,007128	15 749	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007128*	*3 539*	*25*
87.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,052272	14 154	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052272*	*3 539*	*185*
87.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,14256	49	7
87.2.5	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	0,1296	103	13
87.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,033696	218	7
87.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1016064	5 996	609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1016064*	*2 478*	*252*
87.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018576	7 763	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018576*	*2 478*	*5*
87.3		материалы, изделия и конструкции			376 422	1506
87.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,2	1 030	206
87.3.2	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	$м^3$	0,0008	103 583	83
87.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2512	116	29
87.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,52	2 284	1188
88	**6121-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,03**	**2 031 314**	**60939**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
88.1		затраты на труд рабочих			1 627 711	48831
		в том числе оплата труда рабочих			792 569	23777
88.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,748	5 582	48831
88.2		машины и механизмы			291 777	8754
		в том числе оплата труда машинистов			83 188	2496
88.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,491508	11 984	5890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,491508*	*2 962*	*1456*
88.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,03564	15 749	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03564*	*3 539*	*126*
88.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5346	49	26
88.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,3888	103	40
88.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,05832	218	13
88.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,361908	5 996	2170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,361908*	*2 478*	*897*
88.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006804	7 763	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006804*	*2 478*	*17*
88.3		материалы, изделия и конструкции			111 826	3355
88.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0054	103 583	559
88.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,471	116	55
88.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,2	2 284	2741
89	**6121-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**0,008**	**1 844 247**	**14754**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			1 531 254	12250
		в том числе оплата труда рабочих			745 602	5965
89.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,19456	5 582	12250
89.2		машины и механизмы			224 691	1798
		в том числе оплата труда машинистов			63 747	510
89.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1018656	11 984	1221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1018656*	*2 962*	*302*

1	2	3	4	5	6	7
89.2.2	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	0,0076032	15 749	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076032*	*3 539*	*27*
89.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1067904	49	5
89.2.4	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	0,06912	103	7
89.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01296	218	3
89.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0714528	5 996	428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0714528*	*2 478*	*177*
89.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001728	7 763	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001728*	*2 478*	*4*
89.3		материалы, изделия и конструкции			88 302	706
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	$м^3$	0,00144	103 583	149
89.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0784	116	9
89.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,24	2 284	548
90	**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**	**0,006**	**1 770 901**	**10625**
		Формула объема = 0,004+0,002				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 525 226	9151
		в том числе оплата труда рабочих			742 666	4456
90.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,63944	5 582	9151
90.2		машины и механизмы			180 886	1085
		в том числе оплата труда машинистов			50 392	302
90.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0624672	11 984	749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624672*	*2 962*	*185*
90.2.2	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	0,0057024	15 749	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057024*	*3 539*	*20*
90.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0535248	49	3
90.2.4	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	0,05184	103	5

1	2	3	4	5	6	7
90.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,007776	218	2
90.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0379728	5 996	228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0379728*	*2 478*	*94*
90.2.7	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*
90.3		материалы, изделия и конструкции			64 789	389
90.3.1	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	$м^3$	0,00108	103 583	112
90.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,024	116	3
90.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,12	2 284	274
91	**241-102-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм**	**м**	**56**	**17 049**	**954744**
92	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**4**	**12 177**	**48708**
93	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**30**	**3 789**	**113670**
94	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**8**	**2 706**	**21648**
95	**241-102-0126** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 42х2,5 мм**	**м**	**4**	**1 107**	**4428**
96	**241-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**	**м**	**2**	**764**	**1528**
97	**6121-0201-0125** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 250 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**	**0,056**	**8 528 840**	**477615**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			1 245 151	69728
		в том числе оплата труда рабочих			606 275	33951
97.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,15232	4 927	69728
97.2		машины и механизмы			389 222	21796
		в том числе оплата труда машинистов			69 043	3866
97.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,0789632	14 154	15272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0789632*	*3 539*	*3818*
97.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	3,4648992	1 809	6268
97.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,3780736	18	43

1	2	3	4	5	6	7
97.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0193536	11 057	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193536*	*2 478*	*48*
97.3		материалы, изделия и конструкции			6 894 467	386090
97.3.1	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	$м^3$	0,014	145 504	2037
97.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	61,6	435	26796
97.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	305,76	1 065	325634
97.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5,6	4 702	26331
97.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0672	346	23
97.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,008008	642 686	5147
97.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01736	7 006	122
98	**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**	**0,004**	**6 965 203**	**27861**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			1 080 195	4321
		в том числе оплата труда рабочих			525 957	2104
98.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,87696	4 927	4321
98.2		машины и механизмы			338 117	1352
		в том числе оплата труда машинистов			60 103	240
98.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,067176	14 154	951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,067176*	*3 539*	*238*
98.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2139696	1 809	387
98.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1471392	18	3
98.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00108	11 057	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*2 478*	*3*
98.3		материалы, изделия и конструкции			5 546 891	22188
98.3.1	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	$м^3$	0,001	145 504	146
98.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3,48	435	1514
98.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	17,56	1 065	18701
98.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,324	4 702	1523
98.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0048	346	2
98.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000456	642 686	293

1	2	3	4	5	6	7
98.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00124	7 006	9
99	**6121-0201-0121** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,038**	**3 684 673**	**140018**
		Формула объема = 0,03+0,008				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			856 707	32555
		в том числе оплата труда рабочих			417 138	15851
99.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,60744	4 927	32555
99.2		машины и механизмы			49 883	1895
		в том числе оплата труда машинистов			348	13
99.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,993168	1 809	1797
99.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,2190328	18	40
99.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0053352	11 057	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053352*	*2 478*	*13*
99.3		материалы, изделия и конструкции			2 778 083	105567
99.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0095	145 504	1382
99.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	15,96	435	6943
99.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	83,22	1 065	88629
99.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,52	4 702	7147
99.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0456	346	16
99.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002128	642 686	1368
99.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01178	7 006	83
100	**6121-0201-0119** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,006**	**2 396 163**	**14377**
		Формула объема = 0,004+0,002				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
100.1		затраты на труд рабочих			860 489	5163
		в том числе оплата труда рабочих			418 997	2514
100.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,03032	5 011	5163
100.2		машины и механизмы			48 874	293
		в том числе оплата труда машинистов			187	1
100.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,155844	1 809	282
100.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3503736	18	6
100.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004536	11 057	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004536*	*2 478*	*1*
100.3		материалы, изделия и конструкции			1 486 800	8921
100.3.1	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	$м^3$	0,0015	145 504	218
100.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,32	435	574
100.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6,96	1 065	7412
100.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,126	4 702	592
100.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0072	346	2
100.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000168	642 686	108
100.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00186	7 006	13
	Раздел 6.	**Опора под задвижку ДУ600 - 8 шт**				**956962**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			467331
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*232644*
		машины и механизмы	тенге			14064
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1090*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			475567
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	102		
101	**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**	**1,2848**	**386 848**	**497022**
		Формула объема = ((58,8+42,5.2+4,2.4).0,001)X8				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			363 738	467331
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	232644
101.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,1261824	4 576	467329
101.2		машины и механизмы			10 946	14064

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			848	1090
101.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	22,6176192	407	9205
101.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,1340608	121	621
101.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,651225	218	360
101.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1526342	12 077	1843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1526342*	*3 539*	*540*
101.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2220134	7 763	1723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2220134*	*2 478*	*550*
101.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,2191949	96	309
101.3		материалы, изделия и конструкции			12 164	15627
101.3.1	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	0,0240258	10 602	255
101.3.2	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	$м^3$	0,0013233	100 947	134
101.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006424	954 056	6129
101.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,50536	392	982
101.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,758032	251	190
101.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0179872	289 955	5215
101.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003983	733 984	292
101.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007709	991 185	764
101.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,038544	2 146	83
101.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0024925	561 652	1400
101.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012848	861	11
101.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001285	1 352 536	174
102	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (((58,8+42,5.2+4,2.4).0,001))Х8	**т**	**1,2848**	**357 986**	**459940**
	Раздел 7.	**Опора под задвижку ДУ300 - 2 шт**				**74185**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			36228
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18035*
		машины и механизмы	тенге			1090
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*84*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			36867
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
103	**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**	**0,0996**	**386 848**	**38530**

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 = ((12,8+15,9.2+1,3.4).0,001)X2				
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			363 738	36228
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	18035
103.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,9170048	4 576	36228
103.2		машины и механизмы			10 946	1090
		в том числе оплата труда машинистов			848	84
103.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,7533584	407	714
103.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3980016	121	48
103.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1280059	218	28
103.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0118325	12 077	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118325*	*3 539*	*42*
103.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0172109	7 763	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172109*	*2 478*	*43*
103.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2495578	96	24
103.3		материалы, изделия и конструкции			12 164	1212
103.3.1	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	0,0018625	10 602	20
103.3.2	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	$м^3$	0,0001026	100 947	10
103.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000498	954 056	475
103.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,19422	392	76
103.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,058764	251	15
103.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0013944	289 955	404
103.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000309	733 984	23
103.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000598	991 185	59
103.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002988	2 146	6
103.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001932	561 652	109
103.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000996	861	1
103.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001	1 352 536	13
104	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (((12,8+15,9.2+1,3.4).0,001))X2	**т**	**0,0996**	**357 986**	**35655**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 8.	**Опора под задвижку ДУ250- 18 шт**				**363330**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			177431
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*88328*
		машины и механизмы	тенге			5340
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*414*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			180559
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		
105	**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**	**0,4878**	**386 848**	**188704**
		Формула объема = ((8,3+6,8.2+1,3.4).0,001)Х18				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			363 738	177431
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	88328
105.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,7742464	4 576	177431
105.2		машины и механизмы			10 946	5340
		в том числе оплата труда машинистов			848	414
105.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8,5872312	407	3495
105.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,9492488	121	236
105.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,6269206	218	137
105.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0579506	12 077	700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0579506*	*3 539*	*205*
105.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0842918	7 763	654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0842918*	*2 478*	*209*
105.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2222317	96	117
105.3		материалы, изделия и конструкции			12 164	5933
105.3.1	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	0,0091219	10 602	97
105.3.2	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	$м^3$	0,0005024	100 947	51
105.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002439	954 056	2327
105.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,95121	392	373
105.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,287802	251	72
105.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0068292	289 955	1980

1	2	3	4	5	6	7
105.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001512	733 984	111
105.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002927	991 185	290
105.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,014634	2 146	31
105.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0009463	561 652	532
105.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004878	861	4
105.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000488	1 352 536	66
106	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (((8,3+6,8.2+1,3.4).0,001))X18	**т**	**0,4878**	**357 986**	**174626**
	Раздел 9.	**Опора под задвижку ДУ200 - 2 шт**				**806876**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17605
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8764*
		машины и механизмы	тенге			530
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			788741
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
107	**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**	**0,0484**	**386 848**	**18723**
		Формула объема = ((7+6.2+1,3.4).0,001)X2				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			363 738	17605
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	8764
107.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,8472192	4 576	17605
107.2		машины и механизмы			10 946	530
		в том числе оплата труда машинистов			848	41
107.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,8520336	407	347
107.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1934064	121	23
107.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0622037	218	14
107.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0057499	12 077	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057499*	*3 539*	*20*
107.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0083635	7 763	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083635*	*2 478*	*21*

1	2	3	4	5	6	7
107.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,121271	96	12
107.3		материалы, изделия и конструкции			12 164	588
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	0,0009051	10 602	10
107.3.2	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	$м^3$	0,0000499	100 947	5
107.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000242	954 056	231
107.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,09438	392	37
107.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,028556	251	7
107.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0006776	289 955	196
107.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000015	733 984	11
107.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000029	991 185	29
107.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001452	2 146	3
107.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000939	561 652	53
107.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000484	861	0
107.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000048	1 352 536	7
108	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (((7+6.2+1,3.4).0,001))X2	**т**	**0,0484**	**357 986**	**17327**
		Заглушки				
109	**241-117-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 250 мм**	**шт.**	**28**	**21 655**	**606340**
110	**241-117-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 200 мм**	**шт.**	**6**	**13 285**	**79710**
111	**241-117-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**	**5 547**	**11094**
112	**241-117-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**	**2 787**	**16722**
113	**241-117-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 80 мм**	**шт.**	**16**	**1 460**	**23360**
114	**241-117-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм/ 40-25 мм** Формула объема = 10+6	**шт.**	**16**	**2 100**	**33600**
	Раздел 10.	**Врезка**				**1811782**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			753558
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*366936*
		машины и механизмы	тенге			968812
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*244906*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			89412
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	208		

1	2	3	4	5	6	7
115	**6121-0601-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 600 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**4**	**185 368**	**741472**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			60 539	242156
		в том числе оплата труда рабочих			29 479	117916
115.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,5216	5 976	242157
115.2		машины и механизмы			115 429	461716
		в том числе оплата труда машинистов			28 939	115756
115.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18,4896	11 984	221579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,4896*	*2 962*	*54766*
115.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15,4224	14 154	218289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,4224*	*3 539*	*54580*
115.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3888	12 077	4696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3888*	*3 539*	*1376*
115.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0304	7 763	15762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0304*	*2 478*	*5031*
115.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,5152	96	1393
115.3		материалы, изделия и конструкции			9 400	37600
115.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,68	5 628	9455
115.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	11,2	392	4390
115.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,4	2 284	23754
116	**6121-0601-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**2**	**81 930**	**163860**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			36 078	72156
		в том числе оплата труда рабочих			17 568	35136
116.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,0744	5 976	72157

1	2	3	4	5	6	7
116.2		машины и механизмы			41 013	82026
		в том числе оплата труда машинистов			10 344	20688
116.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,0328	11 984	60313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0328*	*2 962*	*14907*
116.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,0584	14 154	14981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0584*	*3 539*	*3746*
116.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8208	7 763	6372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8208*	*2 478*	*2034*
116.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,7584	96	361
116.3		материалы, изделия и конструкции			4 839	9678
116.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,46	5 628	2589
116.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,94	392	1152
116.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,6	2 284	5938
117	**6121-0601-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**2**	**70 863**	**141726**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			32 399	64798
		в том числе оплата труда рабочих			15 777	31554
117.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,8432	5 976	64799
117.2		машины и механизмы			34 847	69694
		в том числе оплата труда машинистов			8 779	17558
117.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,3136	11 984	63678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3136*	*2 962*	*15739*
117.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7344	7 763	5701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7344*	*2 478*	*1820*
117.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,2616	96	313
117.3		материалы, изделия и конструкции			3 617	7234
117.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,352	5 628	1981
117.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,56	392	1004
117.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,86	2 284	4248
118	**6121-0601-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера	**шт.**	**4**	**49 485**	**197940**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			23 493	93972
		в том числе оплата труда рабочих			11 440	45760
118.1.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,7248	5 976	93971
118.2		машины и механизмы			23 212	92848
		в том числе оплата труда машинистов			5 894	23576
118.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,912	11 984	82833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,912*	*2 962*	*20473*
118.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2528	7 763	9725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2528*	*2 478*	*3104*
118.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,024	96	290
118.3		материалы, изделия и конструкции			2 780	11120
118.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,708	5 628	3985
118.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,36	392	925
118.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,72	2 284	6212
119	**6121-0601-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**12**	**36 945**	**443340**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			17 839	214068
		в том числе оплата труда рабочих			8 686	104232
119.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,4176	5 878	214063
119.2		машины и механизмы			17 469	209628
		в том числе оплата труда машинистов			4 466	53592
119.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,1632	11 984	181716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,1632*	*2 962*	*44913*
119.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,4992	7 763	27164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4992*	*2 478*	*8671*
119.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,776	96	747
119.3		материалы, изделия и конструкции			1 637	19644

1	2	3	4	5	6	7
119.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1,068	5 628	6011
119.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,12	392	2399
119.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,92	2 284	11237
120	**6121-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**4**	**23 765**	**95060**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			12 545	50180
		в том числе оплата труда рабочих			6 109	24436
120.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,6832	5 779	50180
120.2		машины и механизмы			10 365	41460
		в том числе оплата труда машинистов			2 695	10780
120.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,808	11 984	33651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,808*	*2 962*	*8317*
120.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9936	7 763	7713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9936*	*2 478*	*2462*
120.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9936	96	95
120.3		материалы, изделия и конструкции			855	3420
120.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,164	5 628	923
120.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,772	392	303
120.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,88	2 492	2193
121	**6121-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**2**	**14 192**	**28384**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			8 114	16228
		в том числе оплата труда рабочих			3 951	7902
121.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,808	5 779	16227
121.2		машины и механизмы			5 720	11440
		в том числе оплата труда машинистов			1 478	2956

1	2	3	4	5	6	7
121.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7992	11 984	9578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7992*	*2 962*	*2367*
121.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2376	7 763	1844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2376*	*2 478*	*589*
121.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1944	96	19
121.3		материалы, изделия и конструкции			358	716
121.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,036	5 628	203
121.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,148	392	58
121.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
	Раздел 11.	**Дренажный колодец диам 2 м, h=7,12м - 1 шт**				**1385139**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			372151
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*181982*
		машины и механизмы	тенге			178606
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*49928*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			778492
		перевозки	тенге			55891
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	106		
122	**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)	**$м^3$**	**22,36**	**365**	**8161**
		из них:				
122.1		машины и механизмы			365	8162
		в том числе оплата труда машинистов			77	1722
122.1.1	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	0,4853909	16 831	8170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4853909*	*3 539*	*1718*

1	2	3	4	5	6	7
123	**6101-0101-0205** ***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 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2.** ***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 с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**64,39**	**594**	**38248**
		Формула объема = 89,43-22,36-2,68				
		из них:				
123.1		машины и механизмы			594	38248
		в том числе оплата труда машинистов			125	8049
123.1.1	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	2,271911	16 831	38239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,271911*	*3 539*	*8040*
124	**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**	**2,68**	**11 770**	**31544**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			8 697	23308
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	11227
124.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,412528	4 306	23306
124.2		машины и механизмы			3 073	8235
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	3631
124.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,751112	4 703	8235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,751112*	*2 074*	*3632*

1	2	3	4	5	6	7
125	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (89,43-22,36-2,68).1,75.16	**т·км**	**1 802,92**	**31**	**55891**
126	**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	**$м^3$**	**22,36**	**3 286**	**73475**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			3 286	73475
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	35396
126.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,371688	3 438	73476
127	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**44,71**	**89**	**3979**
		Формула объема = 67,07-22,36				
		из них:				
127.1		машины и механизмы			89	3980
		в том числе оплата труда машинистов			22	984
127.1.1	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	0,3891916	10 233	3983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3891916*	*2 478*	*964*
128	**211-202-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из гравия для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм** Формула объема = (67,07-22,36):2	**$м^3$**	**22,355**	**4 943**	**110501**
129	**211-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм** Формула объема = (67,07-22,36):2	**$м^3$**	**22,355**	**3 204**	**71625**
130	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**44,71**	**576**	**25753**
		Формула объема = 67,07-22,36				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			352	15738
		в том числе оплата труда рабочих			169	7556
130.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,213186	3 017	15728
130.2		машины и механизмы			224	10015

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			70	3130
130.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,2675285	7 841	9939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2675285*	*2 478*	*3141*
130.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,070114	18	91
131	**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	**$м^3$**	**5,14**	**90 107**	**463150**
		Формула объема = 0,02+0,05.2+0,51+0,39.2+0,59.2+0,39.2+0,59.2+0,59				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			46 279	237874
		в том числе оплата труда рабочих			22 536	115835
131.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,848992	4 678	237872
131.2		машины и механизмы			20 158	103612
		в том числе оплата труда машинистов			6 027	30979
131.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,305316	1 090	333
131.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,2895096	12 077	75958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2895096*	*3 539*	*22259*
131.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,5194608	7 763	27322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5194608*	*2 478*	*8721*
131.3		материалы, изделия и конструкции			23 670	121664
131.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4626	17 146	7932
131.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,94522	21 737	64020
131.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,35466	18 633	6608
131.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,08224	25 103	2064
131.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,003084	26 411	81
131.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,03598	217 573	7828
131.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,010794	1 262 477	13627
131.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,682	311	2078
131.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,016962	25 928	440
131.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,040092	423 648	16985

1	2	3	4	5	6	7
132	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,52**	**26 891**	**40874**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			5 084	7728
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3847
132.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,21616	3 487	7728
132.2		машины и механизмы			2 566	3900
		в том числе оплата труда машинистов			485	737
132.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,295488	13 078	3864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,295488*	*2 478*	*732*
132.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,787968	26	20
132.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021341	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021341*	*2 478*	*5*
132.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2663
132.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00304	36	0
132.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,38	7 006	2662
132.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,5504	17 146	26583
133	**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**	**14,15**	**2 786**	**39422**
		Формула объема = 0,283:0,02				
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			603	8532
		в том числе оплата труда рабочих			303	4287
133.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,104105	4 052	8526
133.2		машины и механизмы			184	2604
		в том числе оплата труда машинистов			52	736
133.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,206024	8 959	1846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,206024*	*2 478*	*511*
133.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0750516	7 841	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0750516*	*2 478*	*186*
133.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14716	18	3
133.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0161876	7 763	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0161876*	*2 478*	*40*

1	2	3	4	5	6	7
133.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,095654	390	37
133.3		материалы, изделия и конструкции			1 999	28286
133.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,819285	25 103	20567
133.3.2	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	$м^3$	0,001415	103 583	147
133.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0024409	217 573	531
133.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0073226	961 398	7040
134	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103** Состав работ: 1. Устройство покрытий	**$м^2$**	**-14,15**	**387**	**-5476**
		Формула объема = (0,283:0,02)X(-1)				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			85	-1203
		в том числе оплата труда рабочих			43	-608
134.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	-0,295735	4 052	-1198
134.2		машины и механизмы			11	-155
		в том числе оплата труда машинистов			3	-42
134.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	-0,0191308	7 841	-150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,0191308*	*2 478*	*-47*
134.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	-0,0382616	18	-1
134.3		материалы, изделия и конструкции			291	-4118
134.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	-0,16414	25 103	-4120
135	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**6 870**	**6870**
136	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**8 457**	**16914**
137	**225-101-0614** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2**	**шт.**	**1**	**59 952**	**59952**
138	**225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**4**	**25 487**	**101948**
139	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**4**	**33 047**	**132188**
140	**225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**	**59 175**	**59175**
141	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 352**	**40352**
142	**1101-0204-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Наброска или призма каменная. Устройство** Состав работ:	**$м^3$ камня (в деле)**	**0,54**	**19 617**	**10593**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем				
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			12 406	6699
		в том числе оплата труда рабочих			5 976	3227
142.1.1	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
142.2		машины и механизмы			9	5
		в том числе оплата труда машинистов			3	2
142.2.1	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*
142.3		материалы, изделия и конструкции			7 202	3889
142.3.1	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	0,5454	7 131	3889
	Раздел 12.	**Дренажный колодец диам 2 м, h=6,22м - 2 шт**				**2477414**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			677809
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*331660*
		машины и механизмы	тенге			312990
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*87515*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1393876
		перевозки	тенге			92737
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	191		
143	**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)	**$м^3$**	**44,72**	**365**	**16323**
		Формула объема = (22,36)X2				
		из них:				
143.1		машины и механизмы			365	16322
		в том числе оплата труда машинистов			77	3443
143.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,9707818	16 831	16339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9707818*	*3 539*	*3436*

1	2	3	4	5	6	7
144	**6101-0101-0205** ***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 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2.** ***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 с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**106,84**	**594**	**63463**
		Формула объема = (78,12-22,36-2,34)Х2				
		из них:				
144.1		машины и механизмы			594	63463
		в том числе оплата труда машинистов			125	13355
144.1.1	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	3,7696998	16 831	63448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7696998*	*3 539*	*13341*
145	**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**	**4,68**	**11 770**	**55084**
		Формула объема = (2,34)Х2				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			8 697	40702
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	19605
145.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,451728	4 306	40699
145.2		машины и механизмы			3 073	14381
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	6341
145.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	3,057912	4 703	14381

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,057912*	*2 074*	*6342*
146	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((78,12-22,36-2,34).1,75.16)X2	**т·км**	**2 991,52**	**31**	**92737**
147	**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	**$м^3$**	**44,72**	**3 286**	**146950**
		Формула объема = (22,36)X2				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			3 286	146950
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	70792
147.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	42,743376	3 438	146952
148	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**72,46**	**89**	**6449**
		Формула объема = (58,59-22,36)X2				
		из них:				
148.1		машины и механизмы			89	6449
		в том числе оплата труда машинистов			22	1594
148.1.1	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	0,6307498	10 233	6454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6307498*	*2 478*	*1563*
149	**211-202-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из гравия для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм** Формула объема = ((58,59-22,36):2)X2	**$м^3$**	**36,23**	**4 943**	**179085**
150	**211-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм** Формула объема = ((58,59-22,36):2)X2	**$м^3$**	**36,23**	**3 204**	**116081**
151	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**72,46**	**576**	**41737**
		Формула объема = (58,59-22,36)X2				
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			352	25506
		в том числе оплата труда рабочих			169	12246

1	2	3	4	5	6	7
151.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,448836	3 017	25490
151.2		машины и механизмы			224	16231
		в том числе оплата труда машинистов			70	5072
151.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,054241	7 841	16107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,054241*	*2 478*	*5090*
151.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,216964	18	148
152	**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	**$м^3$**	**9,1**	**90 107**	**819974**
		Формула объема = (0,02+0,05.2+0,51+0,39.2+0,59.2+0,39.2+0,59+0,59)Х2				
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			46 279	421139
		в том числе оплата труда рабочих			22 536	205078
152.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	90,02448	4 678	421135
152.2		машины и механизмы			20 158	183438
		в том числе оплата труда машинистов			6 027	54846
152.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,54054	1 090	589
152.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,135124	12 077	134479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,135124*	*3 539*	*39407*
152.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,230952	7 763	48371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,230952*	*2 478*	*15440*
152.3		материалы, изделия и конструкции			23 670	215397
152.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,819	17 146	14043
152.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,2143	21 737	113343
152.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,6279	18 633	11700
152.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,1456	25 103	3655
152.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00546	26 411	144
152.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0637	217 573	13859
152.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,01911	1 262 477	24126
152.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	11,83	311	3679

1	2	3	4	5	6	7
152.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,03003	25 928	779
152.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,07098	423 648	30071
153	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**3,04**	**26 891**	**81749**
		Формула объема = (1,52)X2				
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			5 084	15455
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	7694
153.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,43232	3 487	15456
153.2		машины и механизмы			2 566	7800
		в том числе оплата труда машинистов			485	1474
153.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,590976	13 078	7729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,590976*	*2 478*	*1464*
153.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,575936	26	41
153.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042682	7 763	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042682*	*2 478*	*11*
153.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	5326
153.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00608	36	0
153.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,76	7 006	5325
153.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,1008	17 146	53166
154	**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	**$м^2$**	**28,3**	**2 786**	**78844**
		Формула объема = (0,283:0,02)X2				
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			603	17065
		в том числе оплата труда рабочих			303	8575
154.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,20821	4 052	17052
154.2		машины и механизмы			184	5208
		в том числе оплата труда машинистов			52	1472
154.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,412048	8 959	3692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,412048*	*2 478*	*1021*
154.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1501032	7 841	1177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1501032*	*2 478*	*372*

1	2	3	4	5	6	7
154.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,29432	18	5
154.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0323752	7 763	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0323752*	*2 478*	*80*
154.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,191308	390	75
154.3		материалы, изделия и конструкции			1 999	56572
154.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1,63857	25 103	41133
154.3.2	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	$м^3$	0,00283	103 583	293
154.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0048818	217 573	1062
154.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0146453	961 398	14080
155	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103** Состав работ: 1. Устройство покрытий	**$м^2$**	**-28,3**	**387**	**-10952**
		Формула объема = ((0,283:0,02)X2)X(-1)				
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			85	-2406
		в том числе оплата труда рабочих			43	-1217
155.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	-0,59147	4 052	-2397
155.2		машины и механизмы			11	-311
		в том числе оплата труда машинистов			3	-85
155.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	-0,0382616	7 841	-300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,0382616*	*2 478*	*-95*
155.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	-0,0765232	18	-1
155.3		материалы, изделия и конструкции			291	-8235
155.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	-0,32828	25 103	-8241
156	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**6 870**	**13740**
157	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = (2)X2	**шт.**	**4**	**8 457**	**33828**
158	**225-101-0614** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**59 952**	**119904**
159	**225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6** Формула объема = (4)X2	**шт.**	**8**	**25 487**	**203896**
160	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**6**	**33 047**	**198282**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (3)X2				
161	**225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**59 175**	**118350**
162	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** Формула объема = (1)X2	**комплект**	**2**	**40 352**	**80704**
163	**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)**	**1,08**	**19 617**	**21186**
		Формула объема = (0,54)X2				
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			12 406	13398
		в том числе оплата труда рабочих			5 976	6454
163.1.1	001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,277584	4 088	13399
163.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
163.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0011664	7 973	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 478*	*3*
163.3		материалы, изделия и конструкции			7 202	7779
163.3.1	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	1,0908	7 131	7778
	Раздел 13.	**Дренажный колодец диам 2 м, h=6,52м - 1 шт**				**1284446**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			350200
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*171316*
		машины и механизмы	тенге			163950
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*45843*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			720758
		перевозки	тенге			49537
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	99		
164	**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)	**$м^3$**	**22,36**	**365**	**8161**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
164.1		машины и механизмы			365	8162
		в том числе оплата труда машинистов			77	1722
164.1.1	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	0,4853909	16 831	8170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4853909*	*3 539*	*1718*
165	**6101-0101-0205** ***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 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2.** ***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 с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**57,07**	**594**	**33900**
		Формула объема = 81,89-22,36-2,46				
		из них:				
165.1		машины и механизмы			594	33900
		в том числе оплата труда машинистов			125	7134
165.1.1	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	2,0136351	16 831	33891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0136351*	*3 539*	*7126*
166	**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**	**2,46**	**11 770**	**28954**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			8 697	21395
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	10305

1	2	3	4	5	6	7
166.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,968216	4 306	21393
166.2		машины и механизмы			3 073	7559
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	3333
166.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,607364	4 703	7559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,607364*	*2 074*	*3334*
167	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (81,89-22,36-2,46).1,75.16	**т·км**	**1 597,96**	**31**	**49537**
168	**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	**$м^3$**	**22,36**	**3 286**	**73475**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			3 286	73475
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	35396
168.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,371688	3 438	73476
169	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**39,06**	**89**	**3476**
		Формула объема = 61,42-22,36				
		из них:				
169.1		машины и механизмы			89	3476
		в том числе оплата труда машинистов			22	859
169.1.1	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	0,3400095	10 233	3479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3400095*	*2 478*	*843*
170	**211-202-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из гравия для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм** Формула объема = (61,42-22,36):2	**$м^3$**	**19,53**	**4 943**	**96537**
171	**211-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм** Формула объема = (61,42-22,36):2	**$м^3$**	**19,53**	**3 204**	**62574**
172	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**39,06**	**576**	**22499**
		Формула объема = 61,42-22,36				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			352	13749
		в том числе оплата труда рабочих			169	6601
172.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,554396	3 017	13741
172.2		машины и механизмы			224	8749
		в том числе оплата труда машинистов			70	2734
172.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,107351	7 841	8683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,107351*	*2 478*	*2744*
172.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,429404	18	80
173	**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	**$м^3$**	**4,75**	**90 107**	**428008**
		Формула объема = 0,02+0,05.2+0,51+0,39.2+0,59.2+0,39+0,59.2+0,59				
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			46 279	219825
		в том числе оплата труда рабочих			22 536	107046
173.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,9908	4 678	219823
173.2		машины и механизмы			20 158	95750
		в том числе оплата труда машинистов			6 027	28628
173.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,28215	1 090	308
173.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,81229	12 077	70195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,81229*	*3 539*	*20570*
173.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,25242	7 763	25249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,25242*	*2 478*	*8060*
173.3		материалы, изделия и конструкции			23 670	112432
173.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4275	17 146	7330
173.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,72175	21 737	59163
173.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,32775	18 633	6107
173.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,076	25 103	1908
173.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00285	26 411	75

1	2	3	4	5	6	7
173.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,03325	217 573	7234
173.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,009975	1 262 477	12593
173.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,175	311	1920
173.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,015675	25 928	406
173.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,03705	423 648	15696
174	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,52**	**26 891**	**40874**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			5 084	7728
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3847
174.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,21616	3 487	7728
174.2		машины и механизмы			2 566	3900
		в том числе оплата труда машинистов			485	737
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	0,295488	13 078	3864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,295488*	*2 478*	*732*
174.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,787968	26	20
174.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021341	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021341*	*2 478*	*5*
174.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2663
174.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00304	36	0
174.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,38	7 006	2662
174.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,5504	17 146	26583
175	**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	**$м^2$**	**14,15**	**2 786**	**39422**
		Формула объема = 0,283:0,02				
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			603	8532
		в том числе оплата труда рабочих			303	4287
175.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,104105	4 052	8526
175.2		машины и механизмы			184	2604
		в том числе оплата труда машинистов			52	736
175.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,206024	8 959	1846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,206024*	*2 478*	*511*

1	2	3	4	5	6	7
175.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0750516	7 841	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0750516*	*2 478*	*186*
175.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,14716	18	3
175.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0161876	7 763	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0161876*	*2 478*	*40*
175.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,095654	390	37
175.3		материалы, изделия и конструкции			1 999	28286
175.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,819285	25 103	20567
175.3.2	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	$м^3$	0,001415	103 583	147
175.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0024409	217 573	531
175.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0073226	961 398	7040
176	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103** Состав работ: 1. Устройство покрытий	**$м^2$**	**-14,15**	**387**	**-5476**
		Формула объема = (0,283:0,02)Х(-1)				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			85	-1203
		в том числе оплата труда рабочих			43	-608
176.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	-0,295735	4 052	-1198
176.2		машины и механизмы			11	-155
		в том числе оплата труда машинистов			3	-42
176.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	-0,0191308	7 841	-150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,0191308*	*2 478*	*-47*
176.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	-0,0382616	18	-1
176.3		материалы, изделия и конструкции			291	-4118
176.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	-0,16414	25 103	-4120
177	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**6 870**	**6870**
178	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**8 457**	**16914**
179	**225-101-0614** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2**	**шт.**	**1**	**59 952**	**59952**
180	**225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**3**	**25 487**	**76461**
181	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**4**	**33 047**	**132188**
182	**225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**1**	**59 175**	**59175**

1	2	3	4	5	6	7
183	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 352**	**40352**
184	**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:				
184.1		затраты на труд рабочих			12 406	6699
		в том числе оплата труда рабочих			5 976	3227
184.1.1	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
184.2		машины и механизмы			9	5
		в том числе оплата труда машинистов			3	2
184.2.1	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*
184.3		материалы, изделия и конструкции			7 202	3889
184.3.1	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	0,5454	7 131	3889
	Раздел 14.	**Прокладка теплофикационного канала с пересечением с телефонной канализацией-12 шт**				**8510344**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3773615
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1878568*
		машины и механизмы	тенге			259066
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*59099*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4477662
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	852		
185	**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**	**288**	**5 841**	**1682208**
		Формула объема = (20+4)X12				
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			5 090	1465920
		в том числе оплата труда рабочих			2 534	729792
185.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	320,3712	4 576	1466019
185.2		машины и механизмы			136	39168
		в том числе оплата труда машинистов			26	7488
185.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,985984	13 078	39051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,985984*	*2 478*	*7399*

1	2	3	4	5	6	7
185.3		материалы, изделия и конструкции			615	177120
185.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	9,504	18 633	177088
186	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные Б-1/Б2** Формула объема = (0,1.20+0,12.4)Х12	**$м^3$**	**29,76**	**52 235**	**1554514**
187	**6107-0101-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Доски ходовые. Укладка** Состав работ: 1. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям	**м ходов**	**25,2**	**437**	**11012**
		Формула объема = (2,1)Х12				
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			152	3830
		в том числе оплата труда рабочих			75	1890
187.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,95004	4 024	3823
187.2		машины и механизмы			13	328
		в том числе оплата труда машинистов			4	101
187.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0217728	12 077	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0217728*	*3 539*	*77*
187.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108864	7 763	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108864*	*2 478*	*27*
187.3		материалы, изделия и конструкции			272	6854
187.3.1	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	$м^3$	0,0756	88 749	6709
187.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16632	861	143
188	**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**	**31,2**	**16 428**	**512554**
		Формула объема = (2,6)Х12				
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			3 510	109512
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	54506
188.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,6416	3 823	109497
188.2		машины и механизмы			4 921	153535
		в том числе оплата труда машинистов			1 487	46394
188.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	15,50016	7 841	121537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,50016*	*2 478*	*38409*
188.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	31,00032	18	558
188.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	2,69568	11 669	31456

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,69568*	*2 962*	*7985*
188.3		материалы, изделия и конструкции			7 997	249506
188.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	35,88	6 950	249366
188.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,68	36	168
189	**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**	**6,032784**	**386 851**	**2333789**
		Формула объема = ((0,55.4.8,59+18,4.13.2+2,47.4.0,55).0,001)Х12				
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			363 738	2194353
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	1092380
189.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	479,5339346	4 576	2194347
189.2		машины и механизмы			10 946	66035
		в том числе оплата труда машинистов			848	5116
189.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	106,2011295	407	43224
189.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	24,1070049	121	2917
189.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	7,753334	218	1690
189.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7166947	12 077	8656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7166947*	*3 539*	*2536*
189.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0424651	7 763	8093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0424651*	*2 478*	*2583*
189.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,1157436	96	1451
189.3		материалы, изделия и конструкции			12 167	73401
189.3.1	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	0,1809835	93	17
189.3.2	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	0,1128131	10 602	1196
189.3.3	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	$м^3$	0,0062138	100 947	627
189.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0301639	954 056	28778
189.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	11,7639288	392	4611
189.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5593426	251	893
189.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,084459	289 955	24489
189.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0018702	733 984	1373

1	2	3	4	5	6	7
189.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0036197	991 185	3588
189.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1809835	2 146	388
189.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0117036	561 652	6573
189.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0603278	861	52
189.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0006033	1 352 536	816
190	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У** Формула объема = (0,55.4.8,59.0,001)Х12	**т**	**0,226776**	**365 909**	**82979**
191	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У** Формула объема = (18,4.13.2.0,001)Х12	**т**	**5,7408**	**402 905**	**2312997**
192	**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 = (2,47.4.0,55.0,001)Х12	**т**	**0,065208**	**311 167**	**20291**
	Раздел 15.	**Прокладка теплофикационного канала с пересечением с электрическими кабелями-11 шт**				**8150370**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3459147
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1722021*
		машины и механизмы	тенге			237475
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*54173*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4453746
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	781		
193	**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**	**264**	**5 841**	**1542024**
		Формула объема = (20+4)Х11				
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			5 090	1343760
		в том числе оплата труда рабочих			2 534	668976
193.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	293,6736	4 576	1343850
193.2		машины и механизмы			136	35904
		в том числе оплата труда машинистов			26	6864
193.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,737152	13 078	35796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,737152*	*2 478*	*6783*
193.3		материалы, изделия и конструкции			615	162360

1	2	3	4	5	6	7
193.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	8,712	18 633	162331
194	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные Б-1/Б2** Формула объема = (0,1.20+0,12.4)Х11	**$м^3$**	**27,28**	**52 235**	**1424971**
195	**6107-0101-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Доски ходовые. Укладка** Состав работ: 1. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям	**м ходов**	**23,1**	**437**	**10095**
		Формула объема = (2,1)Х11				
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			152	3511
		в том числе оплата труда рабочих			75	1733
195.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,87087	4 024	3504
195.2		машины и механизмы			13	300
		в том числе оплата труда машинистов			4	92
195.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0199584	12 077	241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0199584*	*3 539*	*71*
195.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0099792	7 763	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099792*	*2 478*	*25*
195.3		материалы, изделия и конструкции			272	6283
195.3.1	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	$м^3$	0,0693	88 749	6150
195.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15246	861	131
196	**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**	**28,6**	**16 428**	**469841**
		Формула объема = (2,6)Х11				
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			3 510	100386
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	49964
196.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,2548	3 823	100372
196.2		машины и механизмы			4 921	140740
		в том числе оплата труда машинистов			1 487	42528
196.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	14,20848	7 841	111409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,20848*	*2 478*	*35209*
196.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	28,41696	18	512
196.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	2,47104	11 669	28835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,47104*	*2 962*	*7319*

1	2	3	4	5	6	7
196.3		материалы, изделия и конструкции			7 997	228714
196.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	32,89	6 950	228586
196.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,29	36	154
197	**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**	**5,530052**	**386 851**	**2139306**
		Формула объема = ((0,55.4.8,59+18,4.13.2+2,47.4.0,55).0,001)Х11				
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			363 738	2011490
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	1001349
197.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	439,5727734	4 576	2011485
197.2		машины и механизмы			10 946	60531
		в том числе оплата труда машинистов			848	4689
197.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	97,3510354	407	39622
197.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	22,0980878	121	2674
197.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	7,1072228	218	1549
197.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6569702	12 077	7934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6569702*	*3 539*	*2325*
197.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,955593	7 763	7418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,955593*	*2 478*	*2368*
197.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,8560983	96	1330
197.3		материалы, изделия и конструкции			12 167	67285
197.3.1	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	0,1659016	93	15
197.3.2	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	0,103412	10 602	1096
197.3.3	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	$м^3$	0,005696	100 947	575
197.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0276503	954 056	26380
197.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	10,7836014	392	4227
197.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,2627307	251	819
197.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0774207	289 955	22449
197.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0017143	733 984	1258
197.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,003318	991 185	3289

1	2	3	4	5	6	7
197.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1659016	2 146	356
197.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0107283	561 652	6026
197.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0553005	861	48
197.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000553	1 352 536	748
198	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У** Формула объема = (0,55.4.8,59.0,001)Х11	**т**	**0,207878**	**365 909**	**76064**
199	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У** Формула объема = (18,4.13.2.0,001)Х11	**т**	**5,2624**	**402 905**	**2120247**
200	**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 = (2,47.4.0,55.0,001)Х11	**т**	**0,059774**	**311 167**	**18600**
201	**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** Формула объема = (0,35)Х11	**$м^3$**	**3,85**	**90 707**	**349222**
	Раздел 16.	**Прокладка теплофикационного канала под пересекаемым водопроводом - 14 шт**				**7954600**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1289669
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*636779*
		машины и механизмы	тенге			554490
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*135404*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6110443
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	320		
		Диаметр 100 - 8шт				
202	**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	**$м^3$**	**14,08**	**34 611**	**487323**
		Формула объема = (0,44.4)Х8				
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			16 752	235868
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	117427
202.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,637312	4 658	235869

1	2	3	4	5	6	7
202.2		машины и механизмы			6 650	93632
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	24668
202.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,147008	10 286	73514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,147008*	*2 962*	*21169*
202.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,004649	1 090	8725
202.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4805222	12 077	5803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4805222*	*3 539*	*1701*
202.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7207834	7 763	5595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7207834*	*2 478*	*1786*
202.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	157823
202.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,32384	18 633	6034
202.3.2	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	$м^3$	0,036608	101 324	3709
202.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,47872	281 095	134566
202.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,04	861	6061
202.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	23,936	311	7444
203	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,44.4)X8	**$м^3$**	**14,08**	**75 094**	**1057324**
		ФУТЛЯРЫ ДЛЯ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ				
204	**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**	**0,0624**	**3 920 353**	**244630**
		Формула объема = (0,0078)X8				
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			2 266 739	141445
		в том числе оплата труда рабочих			1 103 725	68872
204.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,339392	5 582	141444
204.2		машины и механизмы			1 277 192	79697
		в том числе оплата труда машинистов			339 426	21180
204.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,6931789	11 984	56243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6931789*	*2 962*	*13901*
204.2.2	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	0,1111968	15 749	1751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1111968*	*3 539*	*394*
204.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,8154432	14 154	11542

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8154432*	*3 539*	*2886*
204.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,223936	49	109
204.2.5	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	2,02176	103	208
204.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,5256576	218	115
204.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,5850598	5 996	9504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5850598*	*2 478*	*3928*
204.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0289786	7 763	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0289786*	*2 478*	*72*
204.3		материалы, изделия и конструкции			376 422	23489
204.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,12	1 030	3214
204.3.2	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	$м^3$	0,01248	103 583	1293
204.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,91872	116	455
204.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8,112	2 284	18528
205	**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 = (7,8)Х8	**м**	**62,4**	**12 177**	**759845**
206	**6121-0201-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение нормальной 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 4 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,0624**	**5 023 711**	**313480**
		Формула объема = (0,0078)Х8				
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			798 174	49806
		в том числе оплата труда рабочих			388 638	24251
206.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,1088	4 927	49806
206.2		машины и механизмы			244 196	15238
		в том числе оплата труда машинистов			43 316	2703
206.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7547904	14 154	10683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7547904*	*3 539*	*2671*
206.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	2,4227424	1 809	4383
206.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,6780608	18	30
206.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0128045	11 057	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128045*	*2 478*	*32*

1	2	3	4	5	6	7
206.3		материалы, изделия и конструкции			3 981 341	248436
206.3.1	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	$м^3$	0,0156	145 504	2270
206.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	54,288	435	23615
206.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	182,208	1 065	194052
206.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5,0544	4 702	23766
206.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,07488	346	26
206.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0071136	642 686	4572
206.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,019344	7 006	136
207	**6103-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены и перегородки бетонной В15, высота до 3 м, толщина до 500 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**13,44**	**56 307**	**756766**
		Формула объема = (1,68)Х8				
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			23 771	319482
		в том числе оплата труда рабочих			11 832	159022
207.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	75,188736	4 249	319477
207.2		машины и механизмы			5 076	68221
		в том числе оплата труда машинистов			964	12956
207.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,4735846	51	228
207.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,1296717	13 078	67086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1296717*	*2 478*	*12711*
207.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,039191	11 057	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039191*	*2 478*	*97*
207.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0188698	12 077	228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0188698*	*3 539*	*67*
207.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0319334	7 763	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0319334*	*2 478*	*79*
207.3		материалы, изделия и конструкции			27 460	369062
207.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13,7088	22 017	301827
207.3.2	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	$м^3$	0,018816	103 583	1949
207.3.3	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	$м^3$	0,206976	101 324	20972
207.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0055104	64 460	355
207.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,012096	954 056	11540

1	2	3	4	5	6	7
207.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0166656	36	1
207.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	9,9456	2 667	26525
207.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,8544	861	5902
		Диаметр 200 - 1шт				
208	**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	**$м^3$**	**1,76**	**34 611**	**60915**
		Формула объема = 0,44.4				
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			16 752	29484
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	14678
208.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,329664	4 658	29484
208.2		машины и механизмы			6 650	11704
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	3084
208.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,893376	10 286	9189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,893376*	*2 962*	*2646*
208.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0005811	1 090	1091
208.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0600653	12 077	725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0600653*	*3 539*	*213*
208.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0900979	7 763	699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0900979*	*2 478*	*223*
208.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	19728
208.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04048	18 633	754
208.3.2	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	$м^3$	0,004576	101 324	464
208.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,05984	281 095	16821
208.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,88	861	758
208.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,992	311	931
209	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,44.4	**$м^3$**	**1,76**	**75 094**	**132165**
		ФУТЛЯРЫ ДЛЯ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ				
210	**6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи	**км**	**0,0078**	**5 144 825**	**40130**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			3 038 394	23699
		в том числе оплата труда рабочих			1 479 462	11540
210.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,245696	5 582	23699
210.2		машины и механизмы			1 707 415	13318
		в том числе оплата труда машинистов			457 155	3566
210.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7826738	11 984	9380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7826738*	*2 962*	*2318*
210.2.2	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	0,0138996	15 749	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138996*	*3 539*	*49*
210.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,130572	14 154	1848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130572*	*3 539*	*462*
210.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,416988	49	20
210.2.5	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	0,29484	103	30
210.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1465776	218	32
210.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2931552	5 996	1758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2931552*	*2 478*	*726*
210.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039593	7 763	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039593*	*2 478*	*10*
210.3		материалы, изделия и конструкции			399 016	3112
210.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,468	1 030	482
210.3.2	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	$м^3$	0,001794	103 583	186
210.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,1076	116	128
210.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,014	2 284	2316
211	**241-102-0240** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**7,8**	**20 356**	**158777**
212	**6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм	**км трубопровода**	**0,0078**	**14 393 493**	**112269**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			1 899 654	14817
		в том числе оплата труда рабочих			924 958	7215
212.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,007368	4 927	14817
212.2		машины и механизмы			603 233	4705
		в том числе оплата труда машинистов			107 735	840
212.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2344399	14 154	3318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2344399*	*3 539*	*830*
212.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,7354152	1 809	1330
212.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,5050188	18	9
212.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0042962	11 057	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042962*	*2 478*	*11*
212.3		материалы, изделия и конструкции			11 890 606	92747
212.3.1	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	$м^3$	0,00195	145 504	284
212.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	77,064	1 065	82073
212.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,95	4 702	9169
212.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,016692	22 383	374
212.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00936	346	3
212.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001287	642 686	827
212.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,002418	7 006	17
213	**6103-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены и перегородки бетонной В15, высота до 3 м, толщина до 500 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки болтами и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,68**	**56 307**	**94596**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			23 771	39935
		в том числе оплата труда рабочих			11 832	19878
213.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,398592	4 249	39935
213.2		машины и механизмы			5 076	8528
		в том числе оплата труда машинистов			964	1620
213.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5591981	51	29

1	2	3	4	5	6	7
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	0,641209	13 078	8386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,641209*	*2 478*	*1589*
213.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0048989	11 057	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048989*	*2 478*	*12*
213.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023587	12 077	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023587*	*3 539*	*8*
213.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039917	7 763	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039917*	*2 478*	*10*
213.3		материалы, изделия и конструкции			27 460	46133
213.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,7136	22 017	37728
213.3.2	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	$м^3$	0,002352	103 583	244
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	$м^3$	0,025872	101 324	2621
213.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0006888	64 460	44
213.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001512	954 056	1443
213.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0020832	36	0
213.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,2432	2 667	3316
213.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8568	861	738
		Диаметр 300 - 4шт				
214	**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	**$м^3$**	**7,04**	**34 611**	**243661**
		Формула объема = (0,44.4)X4				
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			16 752	117934
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	58714
214.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,318656	4 658	117934
214.2		машины и механизмы			6 650	46816
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	12334
214.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,573504	10 286	36757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,573504*	*2 962*	*10585*
214.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,0023245	1 090	4363
214.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2402611	12 077	2902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2402611*	*3 539*	*850*
214.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3603917	7 763	2798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3603917*	*2 478*	*893*

1	2	3	4	5	6	7
214.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	78911
214.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,16192	18 633	3017
214.3.2	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	$м^3$	0,018304	101 324	1855
214.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,23936	281 095	67283
214.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,52	861	3031
214.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	11,968	311	3722
215	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,44.4)Х4	**$м^3$**	**7,04**	**75 094**	**528662**
		ФУТЛЯРЫ ДЛЯ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ				
216	**6121-0103-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 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**	**0,0312**	**6 746 028**	**210476**
		Формула объема = (0,0078)Х4				
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			3 990 907	124516
		в том числе оплата труда рабочих			1 943 261	60630
216.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,306752	5 582	124516
216.2		машины и механизмы			2 309 169	72046
		в том числе оплата труда машинистов			617 876	19278
216.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,8689747	11 984	46366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8689747*	*2 962*	*11460*
216.2.2	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	0,0555984	15 749	876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555984*	*3 539*	*197*
216.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,0546848	14 154	14928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0546848*	*3 539*	*3733*
216.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,223936	49	109
216.2.5	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	1,43208	103	148
216.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,8289216	218	181
216.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,5520378	5 996	9306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5520378*	*2 478*	*3846*
216.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017185	7 763	133

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017185*	*2 478*	*43*
216.3		материалы, изделия и конструкции			445 952	13914
216.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	2,184	1 030	2250
216.3.2	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	$м^3$	0,007488	103 583	776
216.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	7,8624	116	912
216.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,368	2 284	9977
217	**241-102-0250** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм** Формула объема = (7,8)Х4	**м**	**31,2**	**29 038**	**905986**
218	**6121-0201-0146** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,0312**	**19 408 089**	**605532**
		Формула объема = (0,0078)Х4				
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			1 925 597	60079
		в том числе оплата труда рабочих			937 561	29252
218.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,400128	4 845	60079
218.2		машины и механизмы			1 803 817	56279
		в том числе оплата труда машинистов			430 503	13432
218.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,5713418	14 154	36395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5713418*	*3 539*	*9100*
218.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	2,8250726	1 809	5111
218.2.3	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,2129587	19 151	4078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,4259174*	*5 924*	*1262*
218.2.4	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,5088096	17 859	9087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,0176192*	*5 924*	*3014*
218.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0569462	23 863	1359
218.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0225763	11 057	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225763*	*2 478*	*56*
218.3		материалы, изделия и конструкции			15 678 675	489175
218.3.1	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	$м^3$	0,00936	145 504	1362

1	2	3	4	5	6	7
218.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	405,6	1 065	431964
218.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	10,296	4 702	48412
218.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,08736	22 383	1955
218.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,03744	346	13
218.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,008424	642 686	5414
218.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0078	7 006	55
219	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**5,92**	**31 859**	**188605**
		Формула объема = (1,48)X4				
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			5 084	30097
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	14984
219.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,63136	3 487	30098
219.2		машины и механизмы			2 566	15191
		в том числе оплата труда машинистов			485	2871
219.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,150848	13 078	15051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,150848*	*2 478*	*2852*
219.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,068928	26	80
219.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0083117	7 763	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083117*	*2 478*	*21*
219.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	143317
219.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,0384	22 017	132947
219.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01184	36	0
219.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,48	7 006	10369
		Диаметр 500 - 1шт				
220	**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	**$м^3$**	**1,76**	**34 611**	**60915**
		Формула объема = 0,44.4				
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			16 752	29484
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	14678
220.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,329664	4 658	29484

1	2	3	4	5	6	7
220.2		машины и механизмы			6 650	11704
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	3084
220.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,893376	10 286	9189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,893376*	*2 962*	*2646*
220.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0005811	1 090	1091
220.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0600653	12 077	725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0600653*	*3 539*	*213*
220.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0900979	7 763	699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0900979*	*2 478*	*223*
220.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	19728
220.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04048	18 633	754
220.3.2	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	$м^3$	0,004576	101 324	464
220.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,05984	281 095	16821
220.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,88	861	758
220.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,992	311	931
221	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,44.4	**$м^3$**	**1,76**	**75 094**	**132165**
		ФУТЛЯРЫ ДЛЯ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ				
222	**6121-0103-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 600 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**	**0,0078**	**10 497 908**	**81884**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			6 010 474	46882
		в том числе оплата труда рабочих			2 926 634	22828
222.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,398728	5 582	46882
222.2		машины и механизмы			3 979 111	31037
		в том числе оплата труда машинистов			1 025 202	7997
222.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,6504301	11 984	19779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6504301*	*2 962*	*4889*
222.2.2	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	0,0963706	15 749	1518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0963706*	*3 539*	*341*
222.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,3740256	16 244	6076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3740256*	*3 539*	*1324*

1	2	3	4	5	6	7
222.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,833976	49	41
222.2.5	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	0,46332	103	48
222.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,3479112	218	76
222.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5778022	5 996	3465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5778022*	*2 478*	*1432*
222.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0046332	7 763	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046332*	*2 478*	*11*
222.3		материалы, изделия и конструкции			508 323	3965
222.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,546	1 030	562
222.3.2	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	$м^3$	0,002106	103 583	218
222.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,4148	116	512
222.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,17	2 284	2672
223	**241-102-0261** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм**	**м**	**7,8**	**65 868**	**513770**
224	**6121-0201-0148** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 600 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,0078**	**27 894 003**	**217573**
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			2 386 835	18617
		в том числе оплата труда рабочих			1 162 097	9064
224.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,908736	4 763	18617
224.2		машины и механизмы			2 894 286	22576
		в том числе оплата труда машинистов			650 357	5073
224.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,8456854	16 244	13737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8456854*	*3 539*	*2993*
224.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,9252079	1 809	1674
224.2.3	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,0798595	23 844	1904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,159719*	*7 078*	*565*
224.2.4	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,2522988	18 487	4664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,5045976*	*5 924*	*1495*

1	2	3	4	5	6	7
224.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0212285	23 863	507
224.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008087	11 057	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008087*	*2 478*	*20*
224.3		материалы, изделия и конструкции			22 612 882	176380
224.3.1	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	$м^3$	0,00234	145 504	340
224.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	145,86	1 065	155341
224.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	3,9	4 702	18338
224.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,033072	22 383	740
224.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00936	346	3
224.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002496	642 686	1604
224.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00195	7 006	14
225	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,48**	**31 859**	**47151**
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			5 084	7524
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3746
225.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,15784	3 487	7524
225.2		машины и механизмы			2 566	3798
		в том числе оплата труда машинистов			485	718
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	0,287712	13 078	3763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,287712*	*2 478*	*713*
225.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,767232	26	20
225.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020779	7 763	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020779*	*2 478*	*5*
225.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	35829
225.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,5096	22 017	33237
225.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00296	36	0
225.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,37	7 006	2592
	Раздел 17.	**Прокладка теплофикационного канала над пересекаемой канализацией- 1 шт**				**670729**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			83157
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*40894*
		машины и механизмы	тенге			47583
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11979*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			539990
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		

1	2	3	4	5	6	7
226	**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	**$м^3$**	**1,76**	**34 611**	**60915**
		Формула объема = 0,44.4				
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			16 752	29484
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	14678
226.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,329664	4 658	29484
226.2		машины и механизмы			6 650	11704
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	3084
226.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,893376	10 286	9189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,893376*	*2 962*	*2646*
226.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0005811	1 090	1091
226.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0600653	12 077	725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0600653*	*3 539*	*213*
226.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0900979	7 763	699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0900979*	*2 478*	*223*
226.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	19728
226.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04048	18 633	754
226.3.2	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	$м^3$	0,004576	101 324	464
226.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,05984	281 095	16821
226.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,88	861	758
226.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,992	311	931
227	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,44.4	**$м^3$**	**1,76**	**75 094**	**132165**
		ФУТЛЯРЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ				
228	**6121-0103-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 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**	**0,0078**	**6 746 028**	**52619**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			3 990 907	31129

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 943 261	15157
228.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,576688	5 582	31129
228.2		машины и механизмы			2 309 169	18011
		в том числе оплата труда машинистов			617 876	4819
228.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,9672437	11 984	11591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9672437*	*2 962*	*2865*
228.2.2	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	0,0138996	15 749	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138996*	*3 539*	*49*
228.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2636712	14 154	3732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2636712*	*3 539*	*933*
228.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,555984	49	27
228.2.5	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	0,35802	103	37
228.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2072304	218	45
228.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3880094	5 996	2327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3880094*	*2 478*	*961*
228.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042962	7 763	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042962*	*2 478*	*11*
228.3		материалы, изделия и конструкции			445 952	3478
228.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,546	1 030	562
228.3.2	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	$м^3$	0,001872	103 583	194
228.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,9656	116	228
228.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,092	2 284	2494
229	**241-102-0250** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	**м**	**7,8**	**29 038**	**226496**
230	**6121-0201-0146** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,0078**	**19 408 089**	**151383**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			1 925 597	15020
		в том числе оплата труда рабочих			937 561	7313
230.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,100032	4 845	15020
230.2		машины и механизмы			1 803 817	14070
		в том числе оплата труда машинистов			430 503	3358
230.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6428354	14 154	9099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6428354*	*3 539*	*2275*
230.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,7062682	1 809	1278
230.2.3	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,0532397	19 151	1020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1064794*	*5 924*	*315*
230.2.4	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,1272024	17 859	2272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2544048*	*5 924*	*754*
230.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0142366	23 863	340
230.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0056441	11 057	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056441*	*2 478*	*14*
230.3		материалы, изделия и конструкции			15 678 675	122294
230.3.1	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	$м^3$	0,00234	145 504	340
230.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	101,4	1 065	107991
230.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,574	4 702	12103
230.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,02184	22 383	489
230.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00936	346	3
230.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002106	642 686	1354
230.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00195	7 006	14
231	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,48**	**31 859**	**47151**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			5 084	7524
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3746
231.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,15784	3 487	7524
231.2		машины и механизмы			2 566	3798
		в том числе оплата труда машинистов			485	718
231.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,287712	13 078	3763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,287712*	*2 478*	*713*
231.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,767232	26	20
231.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020779	7 763	16

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020779*	*2 478*	*5*
231.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	35829
231.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,5096	22 017	33237
231.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00296	36	0
231.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,37	7 006	2592
	Раздел 18.	**Прокладка теплофикационного канала под пересекаемой канализацией- 5 шт**				**3079922**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			394460
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*194090*
		машины и механизмы	тенге			205964
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*51141*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2479505
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	99		
		Диаметр 100-150 - 2шт				
232	**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	**$м^3$**	**3,52**	**34 611**	**121831**
		Формула объема = (0,44.4)X2				
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			16 752	58967
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	29357
232.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,659328	4 658	58967
232.2		машины и механизмы			6 650	23408
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	6167
232.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,786752	10 286	18379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,786752*	*2 962*	*5292*
232.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,0011622	1 090	2181
232.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1201306	12 077	1451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1201306*	*3 539*	*425*
232.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1801958	7 763	1399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1801958*	*2 478*	*447*
232.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	39456
232.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,08096	18 633	1509
232.3.2	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	$м^3$	0,009152	101 324	927

1	2	3	4	5	6	7
232.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,11968	281 095	33641
232.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,76	861	1515
232.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,984	311	1861
233	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,44.4)Х2	**м^3**	**3,52**	**75 094**	**264331**
		ФУТЛЯРЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ				
234	**6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0156**	**5 144 825**	**80259**
		Формула объема = (0,0078)Х2				
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			3 038 394	47399
		в том числе оплата труда рабочих			1 479 462	23080
234.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,491392	5 582	47399
234.2		машины и механизмы			1 707 415	26636
		в том числе оплата труда машинистов			457 155	7132
234.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5653477	11 984	18759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5653477*	*2 962*	*4637*
234.2.2	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	0,0277992	15 749	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0277992*	*3 539*	*98*
234.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,261144	14 154	3696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,261144*	*3 539*	*924*
234.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,833976	49	41
234.2.5	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	0,58968	103	61
234.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2931552	218	64
234.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5863104	5 996	3516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5863104*	*2 478*	*1453*
234.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0079186	7 763	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079186*	*2 478*	*20*
234.3		материалы, изделия и конструкции			399 016	6225
234.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,936	1 030	964

1	2	3	4	5	6	7
234.3.2	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	$м^3$	0,003588	103 583	372
234.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,2152	116	257
234.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,028	2 284	4632
235	**241-102-0240** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм** Формула объема = (7,8)Х2	**м**	**15,6**	**20 356**	**317554**
236	**6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км трубопровода**	**0,0156**	**14 393 493**	**224538**
		Формула объема = (0,0078)Х2				
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			1 899 654	29635
		в том числе оплата труда рабочих			924 958	14429
236.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,014736	4 927	29635
236.2		машины и механизмы			603 233	9411
		в том числе оплата труда машинистов			107 735	1681
236.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4688798	14 154	6637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4688798*	*3 539*	*1659*
236.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,4708304	1 809	2661
236.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,0100376	18	18
236.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0085925	11 057	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085925*	*2 478*	*21*
236.3		материалы, изделия и конструкции			11 890 606	185493
236.3.1	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	$м^3$	0,0039	145 504	567
236.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	154,128	1 065	164146
236.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	3,9	4 702	18338
236.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,033384	22 383	747
236.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01872	346	6
236.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002574	642 686	1654
236.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,004836	7 006	34

1	2	3	4	5	6	7
237	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2,96**	**31 859**	**94303**
		Формула объема = (1,48)Х2				
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			5 084	15049
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	7492
237.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,31568	3 487	15049
237.2		машины и механизмы			2 566	7596
		в том числе оплата труда машинистов			485	1436
237.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,575424	13 078	7525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,575424*	*2 478*	*1426*
237.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,534464	26	40
237.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041558	7 763	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041558*	*2 478*	*10*
237.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	71659
237.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	3,0192	22 017	66474
237.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00592	36	0
237.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,74	7 006	5184
		Диаметр 200 - 1шт				
238	**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**	**1,76**	**34 611**	**60915**
		Формула объема = 0,44.4				
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			16 752	29484
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	14678
238.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,329664	4 658	29484
238.2		машины и механизмы			6 650	11704
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	3084
238.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,893376	10 286	9189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,893376*	*2 962*	*2646*
238.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0005811	1 090	1091
238.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0600653	12 077	725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0600653*	*3 539*	*213*

1	2	3	4	5	6	7
238.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0900979	7 763	699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0900979*	*2 478*	*223*
238.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	19728
238.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04048	18 633	754
238.3.2	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	$м^3$	0,004576	101 324	464
238.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,05984	281 095	16821
238.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,88	861	758
238.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,992	311	931
239	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,44.4	**$м^3$**	**1,76**	**75 094**	**132165**
		ФУТЛЯРЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ				
240	**6121-0103-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0078**	**6 163 359**	**48074**
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			3 707 564	28919
		в том числе оплата труда рабочих			1 805 296	14081
240.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,18076	5 582	28919
240.2		машины и механизмы			2 017 607	15738
		в том числе оплата труда машинистов			540 458	4216
240.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,8008697	11 984	9598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8008697*	*2 962*	*2372*
240.2.2	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	0,0138996	15 749	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138996*	*3 539*	*49*
240.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2636712	14 154	3732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2636712*	*3 539*	*933*
240.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,486486	49	24
240.2.5	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	0,35802	103	37
240.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1701648	218	37
240.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,343278	5 996	2058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,343278*	*2 478*	*851*

1	2	3	4	5	6	7
240.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004212	7 763	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004212*	*2 478*	*10*
240.3		материалы, изделия и конструкции			438 188	3418
240.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,546	1 030	562
240.3.2	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	$м^3$	0,001794	103 583	186
240.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,5132	116	176
240.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,092	2 284	2494
241	**241-102-0245** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм**	**м**	**7,8**	**22 812**	**177934**
242	**6121-0201-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 350 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**	**0,0078**	**8 892 825**	**69364**
		из них:				
242.1		затраты на труд рабочих			947 101	7387
		в том числе оплата труда рабочих			461 137	3597
242.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,524744	4 845	7387
242.2		машины и механизмы			1 025 147	7996
		в том числе оплата труда машинистов			243 761	1901
242.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3175848	14 154	4495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3175848*	*3 539*	*1124*
242.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4084798	1 809	739
242.2.3	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,0532397	19 151	1020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1064794*	*5 924*	*315*
242.2.4	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,0768269	17 859	1372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1536538*	*5 924*	*455*
242.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0142366	23 863	340
242.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027799	11 057	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027799*	*2 478*	*7*
242.3		материалы, изделия и конструкции			6 920 577	53981
242.3.1	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	$м^3$	0,00234	145 504	340
242.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	11,7	435	5090
242.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	39,858	1 065	42449

1	2	3	4	5	6	7
242.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,092	4 702	5135
242.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00936	346	3
242.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001482	642 686	952
242.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001638	7 006	11
243	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,48**	**31 859**	**47151**
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			5 084	7524
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3746
243.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,15784	3 487	7524
243.2		машины и механизмы			2 566	3798
		в том числе оплата труда машинистов			485	718
243.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,287712	13 078	3763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,287712*	*2 478*	*713*
243.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,767232	26	20
243.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020779	7 763	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020779*	*2 478*	*5*
243.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	35829
243.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,5096	22 017	33237
243.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00296	36	0
243.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,37	7 006	2592
		Диаметр 250 - 1шт				
244	**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	**$м^3$**	**1,76**	**34 611**	**60915**
		Формула объема = 0,44.4				
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			16 752	29484
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	14678
244.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,329664	4 658	29484
244.2		машины и механизмы			6 650	11704
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	3084
244.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,893376	10 286	9189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,893376*	*2 962*	*2646*

1	2	3	4	5	6	7
244.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0005811	1 090	1091
244.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0600653	12 077	725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0600653*	*3 539*	*213*
244.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0900979	7 763	699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0900979*	*2 478*	*223*
244.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	19728
244.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04048	18 633	754
244.3.2	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	$м^3$	0,004576	101 324	464
244.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,05984	281 095	16821
244.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,88	861	758
244.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,992	311	931
245	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,44.4	**$м^3$**	**1,76**	**75 094**	**132165**
		ФУТЛЯРЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ				
246	**6121-0103-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 400 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**	**0,0078**	**6 746 028**	**52619**
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			3 990 907	31129
		в том числе оплата труда рабочих			1 943 261	15157
246.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,576688	5 582	31129
246.2		машины и механизмы			2 309 169	18011
		в том числе оплата труда машинистов			617 876	4819
246.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,9672437	11 984	11591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9672437*	*2 962*	*2865*
246.2.2	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	0,0138996	15 749	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138996*	*3 539*	*49*
246.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2636712	14 154	3732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2636712*	*3 539*	*933*
246.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,555984	49	27
246.2.5	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	0,35802	103	37

1	2	3	4	5	6	7
246.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2072304	218	45
246.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3880094	5 996	2327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3880094*	*2 478*	*961*
246.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042962	7 763	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042962*	*2 478*	*11*
246.3		материалы, изделия и конструкции			445 952	3478
246.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,546	1 030	562
246.3.2	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	$м^3$	0,001872	103 583	194
246.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,9656	116	228
246.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,092	2 284	2494
247	**241-102-0250** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	**м**	**7,8**	**29 038**	**226496**
248	**6121-0201-0146** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,0078**	**19 408 089**	**151383**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			1 925 597	15020
		в том числе оплата труда рабочих			937 561	7313
248.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,100032	4 845	15020
248.2		машины и механизмы			1 803 817	14070
		в том числе оплата труда машинистов			430 503	3358
248.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6428354	14 154	9099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6428354*	*3 539*	*2275*
248.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,7062682	1 809	1278
248.2.3	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,0532397	19 151	1020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1064794*	*5 924*	*315*
248.2.4	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,1272024	17 859	2272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2544048*	*5 924*	*754*
248.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0142366	23 863	340
248.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0056441	11 057	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056441*	*2 478*	*14*

1	2	3	4	5	6	7
248.3		материалы, изделия и конструкции			15 678 675	122294
248.3.1	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	$м^3$	0,00234	145 504	340
248.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	101,4	1 065	107991
248.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,574	4 702	12103
248.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,02184	22 383	489
248.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00936	346	3
248.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002106	642 686	1354
248.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00195	7 006	14
249	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,48**	**31 859**	**47151**
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			5 084	7524
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3746
249.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,15784	3 487	7524
249.2		машины и механизмы			2 566	3798
		в том числе оплата труда машинистов			485	718
249.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,287712	13 078	3763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,287712*	*2 478*	*713*
249.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,767232	26	20
249.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020779	7 763	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020779*	*2 478*	*5*
249.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	35829
249.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,5096	22 017	33237
249.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00296	36	0
249.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,37	7 006	2592
		Диаметр 300 - 1шт				
250	**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	**$м^3$**	**1,76**	**34 611**	**60915**
		Формула объема = 0,44.4				
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			16 752	29484
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	14678

1	2	3	4	5	6	7
250.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,329664	4 658	29484
250.2		машины и механизмы			6 650	11704
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	3084
250.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,893376	10 286	9189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,893376*	*2 962*	*2646*
250.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0005811	1 090	1091
250.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0600653	12 077	725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0600653*	*3 539*	*213*
250.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0900979	7 763	699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0900979*	*2 478*	*223*
250.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	19728
250.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04048	18 633	754
250.3.2	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	$м^3$	0,004576	101 324	464
250.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,05984	281 095	16821
250.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,88	861	758
250.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,992	311	931
251	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,44.4	**$м^3$**	**1,76**	**75 094**	**132165**
		ФУТЛЯРЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ				
252	**6121-0103-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 500 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0078**	**8 642 918**	**67415**
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			5 166 476	40299
		в том числе оплата труда рабочих			2 515 672	19622
252.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,219368	5 582	40299
252.2		машины и механизмы			2 997 922	23384
		в том числе оплата труда машинистов			773 717	6035
252.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,0957939	11 984	13132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0957939*	*2 962*	*3246*
252.2.2	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	0,079691	15 749	1255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,079691*	*3 539*	*282*

1	2	3	4	5	6	7
252.2.3	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,3613896	16 244	5870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3613896*	*3 539*	*1279*
252.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,69498	49	34
252.2.5	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	0,46332	103	48
252.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2965248	218	65
252.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4912034	5 996	2945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4912034*	*2 478*	*1217*
252.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0044647	7 763	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044647*	*2 478*	*11*
252.3		материалы, изделия и конструкции			478 520	3732
252.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,546	1 030	562
252.3.2	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	$м^3$	0,002028	103 583	210
252.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,4804	116	288
252.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,17	2 284	2672
253	**241-102-0256** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**7,8**	**46 804**	**365071**
254	**6121-0201-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 500 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**	**0,0078**	**12 571 411**	**98057**
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			1 234 894	9632
		в том числе оплата труда рабочих			601 262	4690
254.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,988064	4 845	9632
254.2		машины и механизмы			1 693 263	13208
		в том числе оплата труда машинистов			383 276	2990
254.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,4714913	16 244	7659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4714913*	*3 539*	*1669*
254.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4431866	1 809	802
254.2.3	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,0748894	23 844	1786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1497788*	*7 078*	*530*
254.2.4	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,1319198	18 487	2439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2638396*	*5 924*	*781*

1	2	3	4	5	6	7
254.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0201334	23 863	480
254.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0037908	11 057	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037908*	*2 478*	*9*
254.3		материалы, изделия и конструкции			9 643 254	75217
254.3.1	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	$м^3$	0,00234	145 504	340
254.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	16,302	435	7091
254.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	55,614	1 065	59229
254.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,5288	4 702	7188
254.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00936	346	3
254.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002106	642 686	1354
254.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001638	7 006	11
255	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,48**	**31 859**	**47151**
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			5 084	7524
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3746
255.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,15784	3 487	7524
255.2		машины и механизмы			2 566	3798
		в том числе оплата труда машинистов			485	718
255.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,287712	13 078	3763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,287712*	*2 478*	*713*
255.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,767232	26	20
255.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020779	7 763	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020779*	*2 478*	*5*
255.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	35829
255.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,5096	22 017	33237
255.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00296	36	0
255.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,37	7 006	2592
	Раздел 19.	**Изоляция труб**				**6272369**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3342778
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1679446*
		машины и механизмы	тенге			111559
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33826*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2818032
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	752		

1	2	3	4	5	6	7
		Антикоррозийное покрытие труб				
256	**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	**$м^2$**	**400**	**248**	**99200**
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			172	68800
		в том числе оплата труда рабочих			86	34400
256.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,28	5 600	68768
256.2		машины и механизмы			4	1600
256.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0416	36	2
256.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0416	11 057	460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 478*	*103*
256.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	7 763	323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 478*	*103*
256.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,6592	198	923
256.3		материалы, изделия и конструкции			72	28800
256.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,006	380 806	2285
256.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,036	733 984	26423
257	**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	**$м^2$**	**400**	**246**	**98400**
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			75	30000
		в том числе оплата труда рабочих			38	15200
257.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,64	4 533	30099
257.2		машины и механизмы			6	2400
		в том числе оплата труда машинистов			1	400
257.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0416	36	2
257.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0416	11 057	460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 478*	*103*

1	2	3	4	5	6	7
257.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0832	7 763	646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*2 478*	*206*
257.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	5,824	198	1153
257.3		материалы, изделия и конструкции			165	66000
257.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0052	380 806	1980
257.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	36	1 782	64152
		Изоляция труб				
258	**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	**$м^3$**	**27**	**172 177**	**4648779**
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			91 958	2482866
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	1247616
258.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	538,002	4 615	2482879
258.2		машины и механизмы			3 157	85239
		в том числе оплата труда машинистов			990	26730
258.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	34,4088	43	1480
258.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,7892	7 763	83757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,7892*	*2 478*	*26736*
258.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	2080674
258.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	29,7	943	28007
258.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	108	907	97956
258.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	27,864	46 697	1301165
258.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	1,053	538 333	566865
258.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00108	2 358 157	2547
258.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	294,3	286	84170
259	**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	**$м^2$**	**558**	**1 920**	**1071360**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия				
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			1 364	761112
		в том числе оплата труда рабочих			685	382230
259.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	180,792	4 209	760954
259.2		машины и механизмы			40	22320
		в том числе оплата труда машинистов			12	6696
259.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,386072	1 090	1511
259.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	7,593264	43	327
259.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,591352	7 763	20117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,591352*	*2 478*	*6421*
259.3		материалы, изделия и конструкции			516	287928
259.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	167,4	1 138	190501
259.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,070308	281 095	19763
259.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	7,0308	501	3522
259.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	262,26	286	75006
260	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 558.1,15:1000	**1000 м^2**	**0,6417**	**552 642**	**354630**
	Раздел 20.	**Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия**				**233153386**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			22134322
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10893457*
		машины и механизмы	тенге			40848174
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8443474*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			154700906
		перевозки	тенге			15469984
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8 301		
261	**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**	**6 502**	**978**	**6358956**
		Формула объема = 3422+3080				
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			437	2841374
		в том числе оплата труда рабочих			215	1397930

1	2	3	4	5	6	7
261.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	806,248	3 518	2836380
261.2		машины и механизмы			541	3517582
		в том числе оплата труда машинистов			109	708718
261.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	86,840712	283	24576
261.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	86,840712	9 035	784606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*86,840712*	*2 478*	*215191*
261.2.3	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	117,16604	19 900	2331604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*117,16604*	*3 539*	*414651*
261.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	31,703752	11 766	373026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,703752*	*2 478*	*78562*
262	**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**	**1 712**	**9 972**	**17072064**
		Формула объема = 1027+685				
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			6 556	11223872
		в том числе оплата труда рабочих			3 235	5538320
262.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2 812,816	3 990	11223136
262.2		машины и механизмы			3 416	5848192
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	1773632
262.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	680,52	7 700	5240004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*680,52*	*2 478*	*1686329*
262.2.2	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	24,680192	19 900	491136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,680192*	*3 539*	*87343*
262.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1 361,04	86	117049
263	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = 3422.1,4+3080.1,6+(1027+685).1,2	**т**	**11 773,2**	**252**	**2966846**
264	**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 = (3422.1,4+3080.1,6+(1027+685).1,2).18	**т·км**	**211 917,6**	**59**	**12503138**
265	**7101-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Состав работ:	**м^3**	**3 422**	**8 796**	**30099912**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой				
		Формула объема = 17110.0,2				
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			583	1995026
		в том числе оплата труда рабочих			286	978692
265.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	532,121	3 750	1995454
265.2		машины и механизмы			2 385	8161470
		в том числе оплата труда машинистов			462	1580964
265.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	261,659808	19 054	4985666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*261,659808*	*3 539*	*926014*
265.2.2	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	57,28428	19 900	1139957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,28428*	*3 539*	*202729*
265.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	158,548104	11 057	1753066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*158,548104*	*2 478*	*392882*
265.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	24,02244	11 766	282648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,02244*	*2 478*	*59528*
265.3		материалы, изделия и конструкции			5 828	19943416
265.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3 764,2	5 296	19935203
265.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	171,1	36	6160
266	**7101-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Укатка и поливка водой 3. Профилирование и планировка щебня	**$м^2$**	**17 110**	**2 195**	**37556450**
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			139	2378290
		в том числе оплата труда рабочих			68	1163480
266.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	609,116	3 887	2367634
266.2		машины и механизмы			613	10488430
		в том числе оплата труда машинистов			144	2463840
266.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	195,87528	11 932	2337184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*195,87528*	*2 962*	*580183*
266.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	441,64332	15 080	6659981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*441,64332*	*3 539*	*1562976*
266.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	10,532916	13 335	140456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,532916*	*2 962*	*31199*

1	2	3	4	5	6	7
266.2.4	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	6,652368	19 900	132382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,652368*	*3 539*	*23543*
266.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	48,04488	11 766	565296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,04488*	*2 478*	*119055*
266.2.6	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	43,42518	14 869	645689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,42518*	*3 539*	*153682*
266.3		материалы, изделия и конструкции			1 443	24689730
266.3.1	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	256,65	7 799	2001613
266.3.2	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3 233,79	7 009	22665634
266.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	513,3	36	18479
267	**7101-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=3***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0101, 7101-0403-0102, 7101-0403-0103**	**$м^2$**	**17 110**	**338**	**5783180**
		из них:				
267.1		машины и механизмы			73	1249030
		в том числе оплата труда машинистов			17	290870
267.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	47,675304	11 932	568862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47,675304*	*2 962*	*141214*
267.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	45,457848	15 080	685504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,457848*	*3 539*	*160875*
267.2		материалы, изделия и конструкции			265	4534150
267.2.1	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	646,758	7 009	4533127
268	**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**	**17 110**	**2 743**	**46932730**
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			92	1574120
		в том числе оплата труда рабочих			45	769950
268.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	331,934	4 736	1572039
268.2		машины и механизмы			333	5697630

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			48	821280
268.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	1,84788	1 533	2833
268.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,554364	154	85
268.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	35,10972	22 401	786493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,10972*	*2 962*	*103995*
268.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	105,32916	20 295	2137655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*105,32916*	*3 539*	*372760*
268.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	35,10972	16 845	591423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,10972*	*3 539*	*124253*
268.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	22,17456	7 841	173871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,17456*	*2 478*	*54949*
268.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	14,78304	11 766	173937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,78304*	*2 478*	*36632*
268.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,739152	9 953	7357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,739152*	*2 962*	*2189*
268.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	38,80548	47 072	1826652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,80548*	*3 539*	*137333*
268.3		материалы, изделия и конструкции			2 318	39660980
268.3.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	1 656,248	23 924	39624077
268.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,184788	205 759	38022
268.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	17,11	36	616
269	**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**	**$м^2$ покрытия**	**17 110**	**1 181**	**20206910**
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			32	547520
		в том числе оплата труда рабочих			16	273760
269.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	102,66	5 355	549744
269.2		материалы, изделия и конструкции			1 149	19659390
269.2.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	821,28	23 924	19648303
269.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,095816	205 759	19715
270	**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	**$м^2$ покрытия**	**17 110**	**2 888**	**49413680**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок				
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			92	1574120
		в том числе оплата труда рабочих			45	769950
270.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	331,934	4 736	1572039
270.2		машины и механизмы			344	5885840
		в том числе оплата труда машинистов			47	804170
270.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	1,84788	1 533	2833
270.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,554364	154	85
270.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	70,21944	22 401	1572986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*70,21944*	*2 962*	*207990*
270.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	105,32916	20 295	2137655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*105,32916*	*3 539*	*372760*
270.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	22,17456	7 841	173871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,17456*	*2 478*	*54949*
270.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	14,78304	11 766	173937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,78304*	*2 478*	*36632*
270.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,739152	9 953	7357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,739152*	*2 962*	*2189*
270.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	38,80548	47 072	1826652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,80548*	*3 539*	*137333*
270.3		материалы, изделия и конструкции			2 452	41953720
270.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1 669,936	25 103	41920403
270.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,184788	205 759	38022
270.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	17,11	36	616
271	**234-204-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 40 мм, плотностью 33 кг/$м^3$** Формула объема = 360.2	**$м^2$**	**720**	**5 916**	**4259520**

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	241-402-0129	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм	м	2 841,04	117 179	332 910 226,16
2	СТПРАЙС-ЛИСТ	Комплект изоляции стыков вн д 630, нар д 800	шт	468	133 115,59	62 298 096,12
3	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	2 477,528	23 924	59 272 379,87
4	241-411-0115	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630-1000х50-1	шт.	26	1 923 413	50 008 738
5	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1 672,55658	25 103	41 986 187,83
6	241-405-0116	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 630х10,0 мм	шт.	90	457 813	41 203 170
7	СТПРАЙС-ЛИСТ	Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции кабелем вывода Ст630х8-1-ППУ-ПЭ-КВ-650 с КВ и МЗИ	шт	42	719 542,21	30 220 772,82
8	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3 880,548	7 009	27 198 760,93
9	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3 764,2	5 296	19 935 203,2
10	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.	20	678 457	13 569 140
11	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	2 115	5 296	11 201 040
12	261-301-0231	Коллектор всасывающий, d 168 мм	м	1 400	6 589	9 224 600
13	241-102-0261	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм	м	117,8	65 868	7 759 250,4

1	2	3	4	5	6	7
14	214-203-0102 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У	т	11,0032	402 905	4 433 244,3
15	234-204-0107	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 40 мм, плотностью 33 кг/м^3	м^2	720	5 916	4 259 520
16	261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	1 440	2 206	3 176 640
17	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.	8	376 966	3 015 728
18	261-101-0383 *РСНБ РК 2022*	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные Б-1/Б2	м^3	57,04	52 235	2 979 484,4
19	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.	12	243 237	2 918 844
20	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	35,2	75 094	2 643 308,8
21	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	256,65	7 799	2 001 613,35
22	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 676,632	1 065	1 785 613,08
23	241-116-0320	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 600 мм	шт.	16	109 159	1 746 544
24	241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	79,4	20 356	1 616 266,4
25	241-102-0234	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	88	17 049	1 500 312
26	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.	16	88 619	1 417 904
27	241-102-0250	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	46,8	29 038	1 358 978,4
28	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м^3	27,864	46 697	1 301 165,21
29	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	100,4	12 177	1 222 570,8
30	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.	10	119 464	1 194 640
31	241-112-0251	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 630х10,0 мм	шт.	3	269 311	807 933

1	2	3	4	5	6	7
32	241-112-0237	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм	шт.	16	49 121	785 936
33	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.	12	63 167	758 004
34	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.	8	92 096	736 768
35	241-116-0314	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	40	18 009	720 360
36	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	32,028	22 017	705 160,48
37	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	1,9206	357 986	687 547,91
38	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	2,3166538	278 998	646 341,78
39	241-102-0256	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм	м	13,8	46 804	645 895,2
40	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	100	6 429	642 900
41	241-117-0108	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 250 мм	шт.	28	21 655	606 340
42	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.	10	57 996	579 960
43	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	1,053	538 333	566 864,65
44	241-116-0315	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	24	22 103	530 472
45	218-103-0201	Ветошь	кг	480,46514	1 103	529 953,05
46	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4 239,60092	116	491 793,71
47	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	68,77	6 950	477 951,5
48	225-101-0111	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	14	33 047	462 658
49	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	98,5956	4 057	400 002,35
50	211-202-0301	Щебень из гравия для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	78,115	4 943	386 122,44
51	225-101-0110	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	15	25 487	382 305
52	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	20,33591	18 633	378 919,01
53	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,267108	281 095	356 177,72
54	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,6417	552 642	354 630,37
55	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	$м^3$	3,85	90 707	349 221,95

1	2	3	4	5	6	7
56	215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	$м^3$	2,38	145 504	346 299,52
57	211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	$м^3$	78,115	3 204	250 280,46
58	225-101-0614	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2	шт.	4	59 952	239 808
59	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	63	3 789	238 707
60	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	40	5 953	238 120
61	225-101-0603	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	4	59 175	236 700
62	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10,88127	21 737	236 526,17
63	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	24	8 178	196 272
64	241-116-0313	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	16	11 978	191 648
65	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	167,4	1 138	190 501,2
66	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	40,4392	4 702	190 145,12
67	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	###########	36	181 015,29
68	241-102-0245	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм	м	7,8	22 812	177 933,6
69	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1798052	954 056	171 544,21
70	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	132,645	1 234	163 683,93
71	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4	40 352	161 408
72	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	556,56	286	159 176,16
73	214-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У	т	0,434654	365 909	159 043,81
74	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,2221646	711 131	157 988,13
75	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	623,1232472	251	156 403,94
76	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,23565	585 689	138 017,61
77	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	32	3 989	127 648
78	236-104-0107	Ацетон	т	0,055814	2 179 535	121 648,57
79	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	53,198	2 284	121 504,23
80	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,4087281	289 955	118 512,76
81	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,2016	17 146	106 332,63
82	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	108	907	97 956
83	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	20	4 864	97 280
84	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,465392	205 759	95 758,59

1	2	3	4	5	6	7
85	241-112-0231	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х6,0 мм	шт.	6	13 986	83 916
86	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.	14	5 897	82 558
87	241-117-0107	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 200 мм	шт.	6	13 285	79 710
88	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.	4	18 087	72 348
89	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	164,65	435	71 622,75
90	241-114-0226 *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 426х10,0-377х10,0 мм/прим диаметром 630-530	шт.	2	34 329	68 658
91	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	8	8 457	67 656
92	241-101-0127	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм	м	24	2 786	66 864
93	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	36	1 782	64 152
94	218-103-0208	Каболка	т	0,148122	423 648	62 751,59
95	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	298,446	192	57 301,63
96	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,12	449 705	53 964,6
97	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,039879	1 262 477	50 346,32
98	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	20	2 415	48 300
99	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	112,6275802	392	44 150,01
100	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0735715	561 652	41 321,56
101	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	5,665764	7 006	39 694,34
102	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,3582	110 645	39 633,04
103	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,124982	311 167	38 890,27
104	241-116-0306	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	20	1 897	37 940
105	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0477563	733 984	35 052,34
106	241-106-0105	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 273х8,0 мм	м	1,31122	26 114	34 241,2
107	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	6,068	5 628	34 150,7
108	241-117-0101 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм/ 40-25 мм	шт.	16	2 100	33 600
109	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	22,22	1 511	33 574,42
110	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1426935	217 573	31 046,25
111	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	11,1888	2 667	29 840,53

1	2	3	4	5	6	7
112	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,7091	17 146	29 304,23
113	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0292905	961 398	28 159,83
114	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	29,7	943	28 007,1
115	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	6 870	27 480
116	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	84,527	311	26 287,9
117	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0404546	642 686	25 999,61
118	241-116-0304	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	24	999	23 976
119	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	$м^3$	0,232848	101 324	23 593,09
120	241-117-0103	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 80 мм	шт.	16	1 460	23 360
121	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	10,8	2 108	22 766,4
122	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0227541	991 185	22 553,48
123	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	26,0092144	861	22 393,93
124	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	8	2 706	21 648
125	241-117-0104	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм	шт.	6	2 787	16 722
126	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	2,1816	7 131	15 556,99
127	242-101-0302	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	0,4	33 779	13 511,6
128	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	12,998	1 030	13 387,94
129	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	$м^3$	0,1449	88 749	12 859,73
130	211-102-0101	Глина природная	$м^3$	6,84	1 795	12 277,8
131	241-107-0112	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 630х10,0 мм	м	0,09896	116 647	11 543,39
132	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.	4	2 784	11 136
133	241-117-0106	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 150 мм	шт.	2	5 547	11 094
134	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	$м^3$	0,06851	145 504	9 968,48
135	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	$м^3$	0,09152	101 324	9 273,17
136	241-102-0115	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	12,1	764	9 244,4

1	2	3	4	5	6	7
137	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	$м^3$	0,08233	103 583	8 527,99
138	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,30384	25 103	7 627,3
139	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	0,7091683	10 602	7 518,6
140	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0037923	1 352 536	5 129,28
141	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,214188	22 383	4 794,17
142	241-102-0126	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 42х2,5 мм	м	4	1 107	4 428
143	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	5,97	740	4 417,8
144	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0112	380 806	4 265,03
145	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	$м^3$	0,0390611	100 947	3 943,1
146	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	7,0308	501	3 522,43
147	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,8	4 007	3 205,6
148	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
149	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3,9584	708	2 802,55
150	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00108	2 358 157	2 546,81
151	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,1377031	2 146	2 441,51
152	261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004	551 835	2 207,34
153	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,88	2 492	2 192,96
154	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,062667	25 928	1 624,83
155	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.	2	521	1 042
156	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,7422	1 403	1 041,31
157	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,002474	314 712	778,6
158	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0007422	647 257	480,39
159	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0061992	64 460	399,6
160	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0008	498 871	399,1
161	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,011394	26 411	300,93
162	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,09896	2 870	284,02
163	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	884 809	265,44
164	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,312	346	107,95

1	2	3	4	5	6	7
165	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	0,3468851	93	32,26
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**766 372 631**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПрайс-лист. к=0,965	6 шт - Задвижка стальная клиновая фланцевая DN 600 PN 16, УПЗК 016-600 (301941нж), с электроприводом Н-Г-03 (мощность - 4,25 кВт) и со шкафом управления С-677007 АЭП40-025-54К-663ПБС, 1ном=(6-15,5)А	комплект.	1	174 061 619,99	174 061 619,99
2	ТПрайс-лист. к=0,965	2 шт - Задвижка стальная клиновая фланцевая DN 600 PN 16, УПЗК 016-600 (301941нж), с электроприводом Н-Г-03 (мощность - 4,25 кВт) и со шкафом управления С-617283 АЭП40-025-54К-223ПБС, 1ном=(6-25)А	комплект.	1	54 138 119,75	54 138 119,75
3	519-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 300	шт.	12	1 009 067	12 108 804
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**240 308 544**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 006 681 174,37**

Наименование стройки - Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТК-28 до ТК-38 в г.Кызылорда
Шифр стройки 18-23

Наименование объекта - Конструкции железобетонные
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-1

(Локальный сметный расчет)

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

Основание: ТС.АС

Сметная стоимость	**378524,782**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	141358,471	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	33,067	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:				**378524782**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			135285348
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*67848012*
		машины и механизмы	тенге			24701018
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6073123*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			218538417
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33 067		
Раздел 1.		**Каналы**				**293135578**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			109056789
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*54707039*
		машины и механизмы	тенге			19847870
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4894698*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			164230919
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26 660		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6104-0903-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов** 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 4. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком	**$м^3$**	**1 429,72**	**25 220**	**36057538**
		Формула объема = (0,74.794+1,0.794+0,18.112+0,25.112)				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			14 029	20057542
		в том числе оплата труда рабочих			6 984	9985164
1.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3 952,889856	5 074	20056963
1.2		машины и механизмы			6 310	9021533
		в том числе оплата труда машинистов			1 664	2379054
1.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	679,402944	10 286	6988339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*679,402944*	*2 962*	*2012392*
1.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	760,9312973	1 090	829415
1.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	29,3378544	250	7334
1.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	50,4919915	12 077	609792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,4919915*	*3 539*	*178691*
1.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	75,5063726	7 763	586156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*75,5063726*	*2 478*	*187105*
1.3		материалы, изделия и конструкции			4 881	6978463
1.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	108,65872	18 633	2024638
1.3.2	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	3,431328	1 195 418	4101871
1.3.3	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	$м^3$	2,716468	101 324	275243
1.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14,2972	2 284	32655
1.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	571,888	861	492396
1.3.6	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	17,15664	3 006	51573
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 = ((0,74.794+1,0.794+0,18.112+0,25.112))	**$м^3$**	**1 429,72**	**89 386**	**127796952**
3	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023***	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = ((0,74.794+1,0.794+0,18.112+0,25.112))	**$м^3$**	**1 429,72**	**284**	**406040**
		Доборный участок из лотков 26,4м				

1	2	3	4	5	6	7
4	**6104-0903-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов** 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 4. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком	**м^3**	**15,296**	**32 339**	**494657**
		Формула объема = (0,74.8+1.8+0,18.3,2+0,25.3,2)				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			14 029	214588
		в том числе оплата труда рабочих			6 984	106827
4.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42,2903808	5 074	214581
4.2		машины и механизмы			6 310	96518
		в том числе оплата труда машинистов			1 664	25453
4.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,2686592	10 286	74765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2686592*	*2 962*	*21530*
4.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,1408983	1 090	8874
4.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3138739	250	78
4.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5401935	12 077	6524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5401935*	*3 539*	*1912*
4.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8078124	7 763	6271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8078124*	*2 478*	*2002*
4.3		материалы, изделия и конструкции			12 000	183552
4.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1,162496	18 633	21661
4.3.2	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	0,0367104	1 195 418	43884
4.3.3	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	0,0290624	101 324	2945
4.3.4	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,367104	281 095	103191
4.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,15296	2 284	349
4.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,1184	861	5268
4.3.7	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	0,183552	3 006	552
4.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	18,3552	311	5708
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 = ((0,74.8+1.8+0,18.3,2+0,25.3,2))	**м^3**	**15,296**	**89 386**	**1367248**
6	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023***	**Надбавка на сульфатостойкость**	**м^3**	**15,296**	**284**	**4344**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((0,74.8+1.8+0,18.3,2+0,25.3,2))				
		Соединительное изделие МС-2				
7	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У** Формула объема = 3220.3,1.0,001	**т**	**9,982**	**402 905**	**4021798**
		ОСНОВАНИЕ				
8	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**461,909**	**9 402**	**4342868**
		Формула объема = (1434,5.3,22).0,1				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 084	2348345
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	1169092
8.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	673,463322	3 487	2348367
8.2		машины и механизмы			2 566	1185259
		в том числе оплата труда машинистов			485	224026
8.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	89,7951096	13 078	1174340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*89,7951096*	*2 478*	*222512*
8.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	239,4536256	26	6226
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6485202	7 763	5034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6485202*	*2 478*	*1607*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	809265
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,923818	36	33
8.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	115,47725	7 006	809034
9	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1434,5.3,22).0,1.1,02	**м^3**	**471,14718**	**20 220**	**9526596**
10	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**4 619,09**	**5 143**	**23755980**
		Формула объема = (1434,5.3,22)				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 191	19358606
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	9727804
10.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4 429,70731	4 370	19357821
10.2		машины и механизмы			597	2757597

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			124	572767
10.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,9817875	1 090	8700
10.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	162,130059	16 957	2749239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*162,130059*	*3 539*	*573778*
10.3		материалы, изделия и конструкции			355	1639777
10.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,923818	205 759	190084
10.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	76,214985	18 861	1437491
10.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	13,85727	1 103	15285
11	**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	**$м^2$**	**4 619,09**	**1 838**	**8489887**
		Формула объема = (1434,5.3,22)				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 328	6134152
		в том числе оплата труда рабочих			668	3085552
11.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 709,987118	3 588	6135434
11.2		машины и механизмы			77	355669
		в том числе оплата труда машинистов			27	124715
11.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	61,0089407	5 676	346287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61,0089407*	*2 074*	*126533*
11.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	435,7095215	26	11328
11.3		материалы, изделия и конструкции			1	4619
11.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	161,66815	36	5820
11.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	94,229436	21 182	1995968
12	**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	**$м^2$**	**4 619,09**	**274**	**1265631**
		Формула объема = (1434,5.3,22)				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			32	147811
		в том числе оплата труда рабочих			16	73905
12.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,495628	3 588	152474
12.2		машины и механизмы			26	120097
		в том числе оплата труда машинистов			9	41572
12.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	20,1761851	5 676	114520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,1761851*	*2 074*	*41845*

1	2	3	4	5	6	7
12.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	222,898807	26	5795
12.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	47,114718	21 182	997984
		БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				
13	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**4 246,12**	**3 708**	**15744613**
		Формула объема = (1434,5.(0,88+0,58+0,02).2)				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 133	13303094
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	6687639
13.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2 697,984648	4 931	13303762
13.2		машины и механизмы			117	496796
		в том числе оплата труда машинистов			52	220798
13.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	39,7436832	115	4571
13.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	105,9831552	4 631	490808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*105,9831552*	*2 074*	*219809*
13.3		материалы, изделия и конструкции			458	1944723
13.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	80,251668	24 256	1946584
13.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	14,86142	36	535
14	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**4 246,12**	**5 143**	**21837795**
		Формула объема = (1434,5.(0,88+0,58+0,02).2)				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			4 191	17795489
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	8942329
14.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4 072,02908	4 370	17794767
14.2		машины и механизмы			597	2534934
		в том числе оплата труда машинистов			124	526519
14.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,3372954	1 090	7998
14.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	149,038812	16 957	2527251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*149,038812*	*3 539*	*527448*

1	2	3	4	5	6	7
14.3		материалы, изделия и конструкции			355	1507372
14.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,849224	205 759	174735
14.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	70,06098	18 861	1321420
14.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	12,73836	1 103	14050
		ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ				
15	**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	**$м^2$**	**4 332,19**	**1 786**	**7737291**
		Формула объема = (1434,5.3,02)				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 328	5753148
		в том числе оплата труда рабочих			668	2893903
15.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 603,776738	3 588	5754351
15.2		машины и механизмы			77	333578
		в том числе оплата труда машинистов			27	116969
15.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	57,2195655	5 676	324778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,2195655*	*2 074*	*118673*
15.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	408,6468183	26	10625
15.3		материалы, изделия и конструкции			381	1650564
15.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	88,376676	18 633	1646723
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	151,62665	36	5459
16	**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	**$м^2$**	**4 332,19**	**62**	**268596**
		Формула объема = (1434,5.3,02)				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			8	34658
		в том числе оплата труда рабочих			4	17329
16.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,964037	3 588	35751
16.2		машины и механизмы			6	25993
		в том числе оплата труда машинистов			2	8664
16.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,7307515	5 676	26852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7307515*	*2 074*	*9812*
16.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	52,2635402	26	1359
16.3		материалы, изделия и конструкции			48	207945

1	2	3	4	5	6	7
16.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	11,0470845	18 633	205840
17	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**4 332,19**	**5 143**	**22280453**
		Формула объема = (1434,5.3,02)				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 191	18156208
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	9123592
17.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4 154,57021	4 370	18155472
17.2		машины и механизмы			597	2586318
		в том числе оплата труда машинистов			124	537192
17.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,4860243	1 090	8160
17.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	152,059869	16 957	2578479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*152,059869*	*3 539*	*538140*
17.3		материалы, изделия и конструкции			355	1537927
17.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,866438	205 759	178277
17.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	71,481135	18 861	1348206
17.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	12,99657	1 103	14335
18	**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	**$м^2$**	**4 332,19**	**1 786**	**7737291**
		Формула объема = (1434,5.3,02)				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 328	5753148
		в том числе оплата труда рабочих			668	2893903
18.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 603,776738	3 588	5754351
18.2		машины и механизмы			77	333578
		в том числе оплата труда машинистов			27	116969
18.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	57,2195655	5 676	324778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,2195655*	*2 074*	*118673*
18.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	408,6468183	26	10625
18.3		материалы, изделия и конструкции			381	1650564
18.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	88,376676	18 633	1646723
18.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	151,62665	36	5459

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 2.	**Компенсаторные ниши К-1, К-9, К-10 = 3 шт**				**16273778**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5233625
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2623772*
		машины и механизмы	тенге			1065885
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*266108*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9974268
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 277		
19	**6104-0903-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов** 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 4. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком	**$м^3$**	**93,9**	**25 220**	**2368158**
		Формула объема = (0,74.17+1.17+0,18.4+0,25.4)Х3				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			14 029	1317323
		в том числе оплата труда рабочих			6 984	655798
19.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	259,61472	5 074	1317285
19.2		машины и механизмы			6 310	592509
		в том числе оплата труда машинистов			1 664	156250
19.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	44,62128	10 286	458974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44,62128*	*2 962*	*132168*
19.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	49,9758336	1 090	54474
19.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,926828	250	482
19.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,3161724	12 077	40049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3161724*	*3 539*	*11736*
19.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,9590468	7 763	38497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9590468*	*2 478*	*12289*
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 881	458326
19.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	7,1364	18 633	132973
19.3.2	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	0,22536	1 195 418	269399
19.3.3	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	$м^3$	0,17841	101 324	18077
19.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,939	2 284	2145
19.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	37,56	861	32339

1	2	3	4	5	6	7
19.3.6	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	1,1268	3 006	3387
20	**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 = (0,74.17+1.17+0,18.4+0,25.4)Х3	**м^3**	**93,9**	**89 386**	**8393345**
21	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023, таб5 прим.п.2.3.4***	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = ((0,74.17+1.17+0,18.4+0,25.4))Х3 Формула стоимости = (284)Х3	**м^3**	**93,9**	**284**	**26668**
		Соединительное изделие МС-2				
22	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У** Формула объема = (16.3,1.0,001)Х3	**т**	**0,1488**	**402 905**	**59952**
		ОСНОВАНИЕ				
23	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**20,4**	**9 402**	**191801**
		Формула объема = (6,8)Х3				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			5 084	103714
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	51632
23.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,7432	3 487	103715
23.2		машины и механизмы			2 566	52346
		в том числе оплата труда машинистов			485	9894
23.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,96576	13 078	51864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,96576*	*2 478*	*9827*
23.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	10,57536	26	275
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0286416	7 763	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0286416*	*2 478*	*71*
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	35741
23.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0408	36	1
23.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	5,1	7 006	35731
24	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (6,8.1,02)Х3	**м^3**	**20,808**	**20 220**	**420738**
25	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности	**м^2**	**204**	**5 143**	**1049172**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		Формула объема = (68)Х3				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			4 191	854964
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	429624
25.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	195,636	4 370	854929
25.2		машины и механизмы			597	121788
		в том числе оплата труда машинистов			124	25296
25.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,352512	1 090	384
25.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	7,1604	16 957	121419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1604*	*3 539*	*25341*
25.3		материалы, изделия и конструкции			355	72420
25.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0408	205 759	8395
25.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	3,366	18 861	63486
25.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,612	1 103	675
26	**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**	**204**	**1 838**	**374952**
		Формула объема = (68)Х3				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 328	270912
		в том числе оплата труда рабочих			668	136272
26.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	75,5208	3 588	270969
26.2		машины и механизмы			77	15708
		в том числе оплата труда машинистов			27	5508
26.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,694432	5 676	15294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,694432*	*2 074*	*5588*
26.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	19,242912	26	500
26.3		материалы, изделия и конструкции			1	204
26.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	7,14	36	257
26.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	4,1616	21 182	88151
27	**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**	**204**	**274**	**55896**
		Формула объема = (68)Х3				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			32	6528
		в том числе оплата труда рабочих			16	3264
27.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,8768	3 588	6734
27.2		машины и механизмы			26	5304
		в том числе оплата труда машинистов			9	1836
27.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,891072	5 676	5058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,891072*	*2 074*	*1848*
27.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,844224	26	256
27.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,0808	21 182	44076
		БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				
28	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**187,1904**	**3 708**	**694102**
		Формула объема = (((4,5+3,04+4,5).2+(0,74+1,54+2,24).2+(2,24+1,54+0,74).2).1,48)Х3				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			3 133	586468
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	294825
28.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	118,9407802	4 931	586497
28.2		машины и механизмы			117	21901
		в том числе оплата труда машинистов			52	9734
28.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,7521021	115	201
28.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	4,6722724	4 631	21637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6722724*	*2 074*	*9690*
28.3		материалы, изделия и конструкции			458	85733
28.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	3,5378986	24 256	85815
28.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,6551664	36	24
29	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**187,1904**	**5 143**	**962720**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (((4,5+3,04+4,5).2+(0,74+1,54+2,24).2+(2,24+1,54+0,74).2).1,48)X3				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			4 191	784515
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	394223
29.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	179,5155936	4 370	784483
29.2		машины и механизмы			597	111753
		в том числе оплата труда машинистов			124	23212
29.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,323465	1 090	353
29.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	6,570383	16 957	111414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,570383*	*3 539*	*23253*
29.3		материалы, изделия и конструкции			355	66452
29.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0374381	205 759	7703
29.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	3,0886416	18 861	58255
29.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,5615712	1 103	619
		ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ				
30	**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**	**190,9848**	**1 786**	**341099**
		Формула объема = ((4,5.(0,74+1,54+0,74).2+(0,74+1,54+4,52+1,54+0,74).(0,74+1,54+0,74)+(2,24-0,74).(0,74+1,54+0,74).2))X3				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 328	253628
		в том числе оплата труда рабочих			668	127578
30.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	70,702573	3 588	253681
30.2		машины и механизмы			77	14706
		в том числе оплата труда машинистов			27	5157
30.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,5225272	5 676	14318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5225272*	*2 074*	*5232*
30.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	18,0152142	26	468
30.3		материалы, изделия и конструкции			381	72765
30.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	3,8960899	18 633	72596
30.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	6,684468	36	241
31	**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:	**м^2**	**190,9848**	**62**	**11841**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора				
		Формула объема = ((4,5.(0,74+1,54+0,74).2+(0,74+1,54+4,52+1,54+0,74).(0,74+1,54+0,74)+(2,24-0,74).(0,74+1,54+0,74).2))X3				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			8	1528
		в том числе оплата труда рабочих			4	764
31.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,439265	3 588	1576
31.2		машины и механизмы			6	1146
		в том числе оплата труда машинистов			2	382
31.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2085554	5 676	1184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2085554*	*2 074*	*433*
31.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,3040406	26	60
31.3		материалы, изделия и конструкции			48	9167
31.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,4870112	18 633	9074
32	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**190,9848**	**5 143**	**982235**
		Формула объема = ((4,5.(0,74+1,54+0,74).2+(0,74+1,54+4,52+1,54+0,74).(0,74+1,54+0,74)+(2,24-0,74).(0,74+1,54+0,74).2))X3				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			4 191	800417
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	402214
32.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	183,1544232	4 370	800385
32.2		машины и механизмы			597	114018
		в том числе оплата труда машинистов			124	23682
32.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3300217	1 090	360
32.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	6,7035665	16 957	113672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7035665*	*3 539*	*23724*
32.3		материалы, изделия и конструкции			355	67800
32.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,038197	205 759	7859
32.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	3,1512492	18 861	59436
32.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,5729544	1 103	632
33	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ:	**$м^2$**	**190,9848**	**1 786**	**341099**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой				
		Формула объема = ((4,5.(0,74+1,54+0,74).2+(0,74+1,54+4,52+1,54+0,74).(0,74+1,54+0,74)+(2,24-0,74).(0,74+1,54+0,74).2))X3				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 328	253628
		в том числе оплата труда рабочих			668	127578
33.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	70,702573	3 588	253681
33.2		машины и механизмы			77	14706
		в том числе оплата труда машинистов			27	5157
33.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,5225272	5 676	14318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5225272*	*2 074*	*5232*
33.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	18,0152142	26	468
33.3		материалы, изделия и конструкции			381	72765
33.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,8960899	18 633	72596
33.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,684468	36	241
	Раздел 3.	**Компенсаторные ниши К-2, К-6, К-7 = 3 шт**				**21544903**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6095717
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3056133*
		машины и механизмы	тенге			1229588
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*306674*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14219598
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 487		
34	**6104-0903-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов** 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 4. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком	**$м^3$**	**106,8**	**25 220**	**2693496**
		Формула объема = (0,74.17+1.17+0,18.14+0,25.14)X3				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			14 029	1498297
		в том числе оплата труда рабочих			6 984	745891
34.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	295,28064	5 074	1498254

1	2	3	4	5	6	7
34.2		машины и механизмы			6 310	673908
		в том числе оплата труда машинистов			1 664	177715
34.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	50,75136	10 286	522028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,75136*	*2 962*	*150326*
34.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	56,8415232	1 090	61957
34.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,191536	250	548
34.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,7717488	12 077	45551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7717488*	*3 539*	*13348*
34.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,6403216	7 763	43786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6403216*	*2 478*	*13977*
34.3		материалы, изделия и конструкции			4 881	521291
34.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	8,1168	18 633	151240
34.3.2	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	0,25632	1 195 418	306410
34.3.3	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	$м^3$	0,20292	101 324	20561
34.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,068	2 284	2439
34.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	42,72	861	36782
34.3.6	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	1,2816	3 006	3852
35	**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 = (0,74.17+1.17+0,18.14+1.14)Х3	**$м^3$**	**138,3**	**89 386**	**12362084**
36	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023, таб5 прим.п.2.3.4***	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = ((0,74.17+1.17+0,18.14+0,25.14))Х3 Формула стоимости = (284)Х3	**$м^3$**	**106,8**	**284**	**30331**
		Соединительное изделие МС-2				
37	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У** Формула объема = (24.3,1.0,001)Х3	**т**	**0,2232**	**402 905**	**89928**
		ОСНОВАНИЕ				
38	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**23,94**	**9 402**	**225084**
		Формула объема = (7,98)Х3				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			5 084	121711
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	60592
38.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,90452	3 487	121712

1	2	3	4	5	6	7
38.2		машины и механизмы			2 566	61430
		в том числе оплата труда машинистов			485	11611
38.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,653936	13 078	60864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,653936*	*2 478*	*11532*
38.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,410496	26	323
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0336118	7 763	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0336118*	*2 478*	*83*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	41943
38.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,04788	36	2
38.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	5,985	7 006	41931
39	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (7,98.1,02)Х3	**$м^3$**	**24,4188**	**20 220**	**493748**
40	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**239,4**	**5 143**	**1231234**
		Формула объема = (79,8)Х3				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			4 191	1003325
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	504176
40.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	229,5846	4 370	1003285
40.2		машины и механизмы			597	142922
		в том числе оплата труда машинистов			124	29686
40.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4136832	1 090	451
40.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	8,40294	16 957	142489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,40294*	*3 539*	*29738*
40.3		материалы, изделия и конструкции			355	84987
40.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,04788	205 759	9852
40.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	3,9501	18 861	74503
40.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,7182	1 103	792
41	**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	**$м^2$**	**239,4**	**1 838**	**440017**
		Формула объема = (79,8)Х3				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 328	317923
		в том числе оплата труда рабочих			668	159919
41.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	88,62588	3 588	317990
41.2		машины и механизмы			77	18434
		в том числе оплата труда машинистов			27	6464
41.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,1619952	5 676	17947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1619952*	*2 074*	*6558*
41.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	22,5821232	26	587
41.3		материалы, изделия и конструкции			1	239
41.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,379	36	302
41.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	4,88376	21 182	103448
42	**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	**$м^2$**	**239,4**	**274**	**65596**
		Формула объема = (79,8)Х3				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			32	7661
		в том числе оплата труда рабочих			16	3830
42.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,20248	3 588	7903
42.2		машины и механизмы			26	6225
		в том числе оплата труда машинистов			9	2155
42.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,0456992	5 676	5935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0456992*	*2 074*	*2169*
42.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	11,5524864	26	300
42.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,44188	21 182	51724
		БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				
43	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**219,78**	**3 708**	**814944**
		Формула объема = (((3,76+5,19+3,76).2+(0,74+1,54+3,74).2+(3,74+1,54+0,74).2).1,48)Х3				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
43.1		затраты на труд рабочих			3 133	688571
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	346154
43.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	139,648212	4 931	688605
43.2		машины и механизмы			117	25715
		в том числе оплата труда машинистов			52	11429
43.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,0571408	115	237
43.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	5,4857088	4 631	25404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4857088*	*2 074*	*11377*
43.3		материалы, изделия и конструкции			458	100659
43.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	4,153842	24 256	100756
43.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,76923	36	28
44	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**219,78**	**5 143**	**1130329**
		Формула объема = (((3,76+5,19+3,76).2+(0,74+1,54+3,74).2+(3,74+1,54+0,74).2).1,48)Х3				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			4 191	921098
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	462857
44.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	210,76902	4 370	921061
44.2		машины и механизмы			597	131209
		в том числе оплата труда машинистов			124	27253
44.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3797798	1 090	414
44.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	7,714278	16 957	130811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,714278*	*3 539*	*27301*
44.3		материалы, изделия и конструкции			355	78022
44.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,043956	205 759	9044
44.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	3,62637	18 861	68397
44.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,65934	1 103	727
		ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ				
45	**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	**$м^2$**	**224,235**	**1 786**	**400484**
		Формула объема = (74,745)Х3				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 328	297784
		в том числе оплата труда рабочих			668	149789
45.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	83,011797	3 588	297846
45.2		машины и механизмы			77	17266
		в том числе оплата труда машинистов			27	6054
45.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,9616959	5 676	16811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9616959*	*2 074*	*6143*
45.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	21,1516391	26	550
45.3		материалы, изделия и конструкции			381	85434
45.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	4,574394	18 633	85235
45.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,848225	36	283
46	**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	**$м^2$**	**224,235**	**62**	**13903**
		Формула объема = (74,745)Х3				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			8	1794
		в том числе оплата труда рабочих			4	897
46.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5157405	3 588	1850
46.2		машины и механизмы			6	1345
		в том числе оплата труда машинистов			2	448
46.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2448646	5 676	1390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2448646*	*2 074*	*508*
46.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,705171	26	70
46.3		материалы, изделия и конструкции			48	10763
46.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,5717993	18 633	10654
47	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**224,235**	**5 143**	**1153241**
		Формула объема = (74,745)Х3				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			4 191	939769
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	472239

1	2	3	4	5	6	7
47.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	215,041365	4 370	939731
47.2		машины и механизмы			597	133868
		в том числе оплата труда машинистов			124	27805
47.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3874781	1 090	422
47.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	7,8706485	16 957	133463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8706485*	*3 539*	*27854*
47.3		материалы, изделия и конструкции			355	79604
47.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,044847	205 759	9228
47.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	3,6998775	18 861	69783
47.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,672705	1 103	742
48	**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**	**224,235**	**1 786**	**400484**
		Формула объема = (74,745)Х3				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 328	297784
		в том числе оплата труда рабочих			668	149789
48.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	83,011797	3 588	297846
48.2		машины и механизмы			77	17266
		в том числе оплата труда машинистов			27	6054
48.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,9616959	5 676	16811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9616959*	*2 074*	*6143*
48.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	21,1516391	26	550
48.3		материалы, изделия и конструкции			381	85434
48.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	4,574394	18 633	85235
48.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	7,848225	36	283
	Раздел 4.	**Компенсаторные ниши К-3, К-4, К-5 = 3 шт**				**23568585**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6812560
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3415665*
		машины и механизмы	тенге			1364894
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*340129*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15391130
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 662		
49	**6104-0903-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов** Состав работ:	**м^3**	**117,24**	**25 220**	**2956793**

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 4. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком				
		Формула объема = (0,74.19+1.19+0,18.14+0,25.14)Х3				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			14 029	1644760
		в том числе оплата труда рабочих			6 984	818804
49.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	324,145152	5 074	1644713
49.2		машины и механизмы			6 310	739784
		в том числе оплата труда машинистов			1 664	195087
49.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	55,712448	10 286	573058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,712448*	*2 962*	*165020*
49.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	62,3979418	1 090	68014
49.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,4057648	250	601
49.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,1404478	12 077	50004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1404478*	*3 539*	*14653*
49.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,1916789	7 763	48066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1916789*	*2 478*	*15343*
49.3		материалы, изделия и конструкции			4 881	572248
49.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	8,91024	18 633	166025
49.3.2	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	0,281376	1 195 418	336362
49.3.3	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	$м^3$	0,222756	101 324	22571
49.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,1724	2 284	2678
49.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	46,896	861	40377
49.3.6	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	1,40688	3 006	4229
50	**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 = (0,74.19+1.19+0,18.14+1.14)Х3	**$м^3$**	**148,74**	**89 386**	**13295274**
51	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023, таб5 прим.п.2.3.4***	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = ((0,74.19+1.19+0,18.14+0,25.14))Х3 Формула стоимости = (284)Х3	**$м^3$**	**117,24**	**284**	**33296**
		Соединительное изделие МС-2				

1	2	3	4	5	6	7
52	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У** Формула объема = (32.3,1.0,001)Х3	**т**	**0,2976**	**402 905**	**119905**
		ОСНОВАНИЕ				
53	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**27,06**	**9 402**	**254418**
		Формула объема = (9,02)Х3				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			5 084	137573
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	68489
53.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,45348	3 487	137574
53.2		машины и механизмы			2 566	69436
		в том числе оплата труда машинистов			485	13124
53.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,260464	13 078	68796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,260464*	*2 478*	*13035*
53.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	14,027904	26	365
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0379922	7 763	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0379922*	*2 478*	*94*
53.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	47409
53.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05412	36	2
53.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	6,765	7 006	47396
54	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (9,02.1,02)Х3	**$м^3$**	**27,6012**	**20 220**	**558096**
55	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**270,6**	**5 143**	**1391696**
		Формула объема = (90,2)Х3				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			4 191	1134085
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	569884
55.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	259,5054	4 370	1134039
55.2		машины и механизмы			597	161548
		в том числе оплата труда машинистов			124	33554
55.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4675968	1 090	510

1	2	3	4	5	6	7
55.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	9,49806	16 957	161059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,49806*	*3 539*	*33614*
55.3		материалы, изделия и конструкции			355	96063
55.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,05412	205 759	11136
55.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	4,4649	18 861	84212
55.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,8118	1 103	895
56	**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**	**270,6**	**1 838**	**497363**
		Формула объема = (90,2)Х3				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 328	359357
		в том числе оплата труда рабочих			668	180761
56.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	100,17612	3 588	359432
56.2		машины и механизмы			77	20836
		в том числе оплата труда машинистов			27	7306
56.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,5740848	5 676	20287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5740848*	*2 074*	*7413*
56.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	25,5251568	26	664
56.3		материалы, изделия и конструкции			1	271
56.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	9,471	36	341
56.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	5,52024	21 182	116930
57	**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**	**270,6**	**274**	**74144**
		Формула объема = (90,2)Х3				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			32	8659
		в том числе оплата труда рабочих			16	4330
57.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,48952	3 588	8932
57.2		машины и механизмы			26	7035
		в том числе оплата труда машинистов			9	2435
57.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,1819808	5 676	6709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1819808*	*2 074*	*2451*
57.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	13,0580736	26	340

1	2	3	4	5	6	7
57.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,76012	21 182	58465
		БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				
58	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**246,42**	**3 708**	**913725**
		Формула объема = (((3,76+8,19+3,76).2+(0,74+1,54+3,74).2+(3,74+1,54+0,74).2).1,48)Х3				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			3 133	772034
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	388112
58.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	156,575268	4 931	772073
58.2		машины и механизмы			117	28831
		в том числе оплата труда машинистов			52	12814
58.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,3064912	115	265
58.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	6,1506432	4 631	28484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1506432*	*2 074*	*12756*
58.3		материалы, изделия и конструкции			458	112860
58.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	4,657338	24 256	112968
58.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,86247	36	31
59	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**246,42**	**5 143**	**1267338**
		Формула объема = (((3,76+8,19+3,76).2+(0,74+1,54+3,74).2+(3,74+1,54+0,74).2).1,48)Х3				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			4 191	1032746
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	518961
59.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	236,31678	4 370	1032704
59.2		машины и механизмы			597	147113
		в том числе оплата труда машинистов			124	30556
59.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4258138	1 090	464
59.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	8,649342	16 957	146667

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,649342*	*3 539*	*30610*
59.3		материалы, изделия и конструкции			355	87479
59.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,049284	205 759	10141
59.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	4,06593	18 861	76688
59.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,73926	1 103	815
		ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ				
60	**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	**$м^2$**	**251,4**	**1 786**	**449000**
		Формула объема = (83,8)Х3				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 328	333859
		в том числе оплата труда рабочих			668	167935
60.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	93,06828	3 588	333929
60.2		машины и механизмы			77	19358
		в том числе оплата труда машинистов			27	6788
60.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,3204912	5 676	18847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3204912*	*2 074*	*6887*
60.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	23,7140592	26	617
60.3		материалы, изделия и конструкции			381	95783
60.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	5,12856	18 633	95560
60.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,799	36	317
61	**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	**$м^2$**	**251,4**	**62**	**15587**
		Формула объема = (83,8)Х3				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			8	2011
		в том числе оплата труда рабочих			4	1006
61.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,57822	3 588	2075
61.2		машины и механизмы			6	1509
		в том числе оплата труда машинистов			2	503
61.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2745288	5 676	1558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2745288*	*2 074*	*569*
61.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,0328896	26	79
61.3		материалы, изделия и конструкции			48	12067

1	2	3	4	5	6	7
61.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,64107	18 633	11945
62	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**251,4**	**5 143**	**1292950**
		Формула объема = (83,8)Х3				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			4 191	1053617
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	529448
62.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	241,0926	4 370	1053575
62.2		машины и механизмы			597	150086
		в том числе оплата труда машинистов			124	31174
62.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4344192	1 090	474
62.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	8,82414	16 957	149631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,82414*	*3 539*	*31229*
62.3		материалы, изделия и конструкции			355	89247
62.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,05028	205 759	10346
62.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	4,1481	18 861	78237
62.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,7542	1 103	832
63	**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	**$м^2$**	**251,4**	**1 786**	**449000**
		Формула объема = (83,8)Х3				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			1 328	333859
		в том числе оплата труда рабочих			668	167935
63.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	93,06828	3 588	333929
63.2		машины и механизмы			77	19358
		в том числе оплата труда машинистов			27	6788
63.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,3204912	5 676	18847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3204912*	*2 074*	*6887*
63.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	23,7140592	26	617
63.3		материалы, изделия и конструкции			381	95783
63.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	5,12856	18 633	95560
63.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,799	36	317

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 5.	**Компенсаторные ниши К-8 = 1 шт**				**6294068**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1865628
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*935324*
		машины и механизмы	тенге			378017
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*94310*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4050426
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	455		
64	**6104-0903-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов** 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 4. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком	**$м^3$**	**33,02**	**25 220**	**832764**
		Формула объема = 0,74.17+1.17+0,18.8+0,25.8				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			14 029	463238
		в том числе оплата труда рабочих			6 984	230612
64.1.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91,293696	5 074	463224
64.2		машины и механизмы			6 310	208356
		в том числе оплата труда машинистов			1 664	54945
64.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	15,691104	10 286	161399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,691104*	*2 962*	*46477*
64.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	17,5740365	1 090	19156
64.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6775704	250	169
64.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1661343	12 077	14083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1661343*	*3 539*	*4127*
64.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7438522	7 763	13538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7438522*	*2 478*	*4321*
64.3		материалы, изделия и конструкции			4 881	161171
64.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,50952	18 633	46760
64.3.2	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	0,079248	1 195 418	94734
64.3.3	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	$м^3$	0,062738	101 324	6357
64.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3302	2 284	754
64.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,208	861	11372

1	2	3	4	5	6	7
64.3.6	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	0,39624	3 006	1191
65	**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 = 0,74.17+1.17+0,18.8+1.8	**м^3**	**39,02**	**89 386**	**3487842**
66	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023, таб5 прим.п.2.3.4***	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = (0,74.17+1.17+0,18.8+0,25.8)	**м^3**	**33,02**	**284**	**9378**
		Соединительное изделие МС-2				
67	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У** Формула объема = 16.3,1.0,001	**т**	**0,0496**	**402 905**	**19984**
		ОСНОВАНИЕ				
68	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**7,35**	**9 402**	**69105**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			5 084	37367
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	18603
68.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,7163	3 487	37368
68.2		машины и механизмы			2 566	18860
		в том числе оплата труда машинистов			485	3565
68.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,42884	13 078	18686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,42884*	*2 478*	*3541*
68.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,81024	26	99
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0103194	7 763	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103194*	*2 478*	*26*
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	12877
68.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0147	36	1
68.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	1,8375	7 006	12874
69	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 7,35.1,02	**м^3**	**7,497**	**20 220**	**151589**
70	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**73,5**	**5 143**	**378010**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			4 191	308038
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	154791
70.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	70,4865	4 370	308026
70.2		машины и механизмы			597	43880
		в том числе оплата труда машинистов			124	9114
70.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,127008	1 090	138
70.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	2,57985	16 957	43747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,57985*	*3 539*	*9130*
70.3		материалы, изделия и конструкции			355	26092
70.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0147	205 759	3025
70.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,21275	18 861	22874
70.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2205	1 103	243
71	**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	**$м^2$**	**73,5**	**1 838**	**135093**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			1 328	97608
		в том числе оплата труда рабочих			668	49098
71.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,2097	3 588	97628
71.2		машины и механизмы			77	5660
		в том числе оплата труда машинистов			27	1985
71.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,970788	5 676	5510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,970788*	*2 074*	*2013*
71.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,933108	26	180
71.3		материалы, изделия и конструкции			1	74
71.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,5725	36	93
71.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,4994	21 182	31760
72	**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	**$м^2$**	**73,5**	**274**	**20139**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			32	2352
		в том числе оплата труда рабочих			16	1176
72.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6762	3 588	2426

1	2	3	4	5	6	7
72.2		машины и механизмы			26	1912
		в том числе оплата труда машинистов			9	662
72.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,321048	5 676	1822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,321048*	*2 074*	*666*
72.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,546816	26	92
72.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,7497	21 182	15880
		БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				
73	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**66,8368**	**3 708**	**247831**
		Формула объема = ((3,76+6,02+3,76).2+(0,74+1,54+2,24).2+(2,24+1,54+0,74).2).1,48				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			3 133	209400
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	105268
73.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,4681027	4 931	209410
73.2		машины и механизмы			117	7820
		в том числе оплата труда машинистов			52	3476
73.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,6255925	115	72
73.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	1,6682465	4 631	7726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6682465*	*2 074*	*3460*
73.3		материалы, изделия и конструкции			458	30611
73.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	1,2632155	24 256	30641
73.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2339288	36	8
74	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**66,8368**	**5 143**	**343742**
		Формула объема = ((3,76+6,02+3,76).2+(0,74+1,54+2,24).2+(2,24+1,54+0,74).2).1,48				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			4 191	280113
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	140758

1	2	3	4	5	6	7
74.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	64,0964912	4 370	280102
74.2		машины и механизмы			597	39902
		в том числе оплата труда машинистов			124	8288
74.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,115494	1 090	126
74.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	2,3459717	16 957	39781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3459717*	*3 539*	*8302*
74.3		материалы, изделия и конструкции			355	23727
74.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0133674	205 759	2750
74.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,1028072	18 861	20800
74.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2005104	1 103	221
		ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ				
75	**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**	**68,2**	**1 786**	**121805**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 328	90570
		в том числе оплата труда рабочих			668	45558
75.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,24764	3 588	90589
75.2		машины и механизмы			77	5251
		в том числе оплата труда машинистов			27	1841
75.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,9007856	5 676	5113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9007856*	*2 074*	*1868*
75.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,4331696	26	167
75.3		материалы, изделия и конструкции			381	25984
75.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1,39128	18 633	25924
75.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,387	36	86
76	**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**	**68,2**	**62**	**4228**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			8	546
		в том числе оплата труда рабочих			4	273
76.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,15686	3 588	563
76.2		машины и механизмы			6	409
		в том числе оплата труда машинистов			2	136

1	2	3	4	5	6	7
76.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0744744	5 676	423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0744744*	*2 074*	*154*
76.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8227648	26	21
76.3		материалы, изделия и конструкции			48	3274
76.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17391	18 633	3240
77	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**68,2**	**5 143**	**350753**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			4 191	285826
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	143629
77.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	65,4038	4 370	285815
77.2		машины и механизмы			597	40716
		в том числе оплата труда машинистов			124	8457
77.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1178496	1 090	128
77.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	2,39382	16 957	40592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,39382*	*3 539*	*8472*
77.3		материалы, изделия и конструкции			355	24211
77.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,01364	205 759	2807
77.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,1253	18 861	21224
77.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2046	1 103	226
78	**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	**$м^2$**	**68,2**	**1 786**	**121805**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 328	90570
		в том числе оплата труда рабочих			668	45558
78.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,24764	3 588	90589
78.2		машины и механизмы			77	5251
		в том числе оплата труда машинистов			27	1841
78.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,9007856	5 676	5113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9007856*	*2 074*	*1868*
78.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,4331696	26	167
78.3		материалы, изделия и конструкции			381	25984
78.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,39128	18 633	25924

1	2	3	4	5	6	7
78.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,387	36	86
	Раздел 6.	**НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ Н-1 - Н-13 - 13шт**				**17707870**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6221029
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3110079*
		машины и механизмы	тенге			814764
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*171204*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10672076
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 526		
79	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**5,98**	**9 402**	**56224**
		Формула объема = (0,46)X13				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			5 084	30402
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	15135
79.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,71884	3 487	30403
79.2		машины и механизмы			2 566	15344
		в том числе оплата труда машинистов			485	2900
79.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,162512	13 078	15203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,162512*	*2 478*	*2881*
79.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,100032	26	81
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0083959	7 763	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083959*	*2 478*	*21*
79.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	10477
79.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01196	36	0
79.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,495	7 006	10474
80	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,46.1,02)X13	**$м^3$**	**6,0996**	**20 220**	**123334**
81	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. 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	**$м^2$**	**60,06**	**5 771**	**346606**
		Формула объема = (4,62)X13				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
81.1		затраты на труд рабочих			4 409	264805
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	133033
81.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	60,582522	4 370	264746
81.2		машины и механизмы			852	51171
		в том числе оплата труда машинистов			177	10631
81.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1037837	1 090	113
81.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	3,0097267	16 957	51036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0097267*	*3 539*	*10651*
81.3		материалы, изделия и конструкции			510	30629
81.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,012012	205 759	2472
81.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,483482	18 861	27980
81.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,18018	1 103	199
82	**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	**$м^2$**	**60,06**	**1 838**	**110390**
		Формула объема = (4,62)Х13				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			1 328	79760
		в том числе оплата труда рабочих			668	40120
82.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,234212	3 588	79776
82.2		машины и механизмы			77	4625
		в том числе оплата труда машинистов			27	1622
82.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,7932725	5 676	4503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7932725*	*2 074*	*1645*
82.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,6653397	26	147
82.3		материалы, изделия и конструкции			1	60
82.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,1021	36	76
82.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,225224	21 182	25953
83	**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	**$м^2$**	**60,06**	**274**	**16456**
		Формула объема = (4,62)Х13				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			32	1922
		в том числе оплата труда рабочих			16	961

1	2	3	4	5	6	7
83.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,552552	3 588	1983
83.2		машины и механизмы			26	1562
		в том числе оплата труда машинистов			9	541
83.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2623421	5 676	1489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2623421*	*2 074*	*544*
83.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,8982554	26	75
83.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,612612	21 182	12976
84	**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	**$м^3$**	**110,37**	**37 654**	**4155872**
		Формула объема = (8,49)X13				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			28 525	3148304
		в том числе оплата труда рабочих			14 201	1567364
84.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	755,725464	4 166	3148352
84.2		машины и механизмы			4 512	497989
		в том числе оплата труда машинистов			871	96132
84.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	44,9620891	51	2293
84.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	36,1770786	13 078	473124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,1770786*	*2 478*	*89647*
84.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3218389	11 057	3559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3218389*	*2 478*	*798*
84.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8105573	12 077	9789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8105573*	*3 539*	*2869*
84.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,180076	7 763	9161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,180076*	*2 478*	*2924*
84.3		материалы, изделия и конструкции			4 617	509578
84.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	6,73257	943	6349
84.3.2	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	$м^3$	0,816738	101 324	82755
84.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0297999	64 460	1921
84.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4867317	36	18
84.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	70,74717	2 667	188683

1	2	3	4	5	6	7
84.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	41,38875	2 146	88820
84.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	26,26806	861	22617
84.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	16,88661	7 006	118308
85	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (8,49.1,015)Х13	**$м^3$**	**112,02555**	**22 307**	**2498954**
86	**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**	**0,3302**	**982 249**	**324339**
		Формула объема = (0,0254)Х13				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			978 532	323111
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	160850
86.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	70,609968	4 576	323111
86.2		машины и механизмы			3 717	1228
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	375
86.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0534924	12 077	646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0534924*	*3 539*	*189*
86.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0748894	7 763	581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0748894*	*2 478*	*186*
87	**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 = (1,0.2)Х13	**м**	**26**	**3 789**	**98514**
88	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (366.0,001)Х13	**т**	**4,758**	**341 917**	**1626841**
89	**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 = ((219,2+138,8+598).0,001)Х13	**т**	**12,428**	**436 020**	**5418857**
		БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				
90	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**202,2904**	**3 708**	**750093**
		Формула объема = ((2,5.0,9.2+(2,5.4,0-3,02.1,48).2))Х13				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			3 133	633776
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	318607
90.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	128,5353202	4 931	633808
90.2		машины и механизмы			117	23668
		в том числе оплата труда машинистов			52	10519
90.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,8934381	115	218
90.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	5,0491684	4 631	23383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0491684*	*2 074*	*10472*
90.3		материалы, изделия и конструкции			458	92649
90.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	3,8232886	24 256	92738
90.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,7080164	36	25
91	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**202,2904**	**5 143**	**1040380**
		Формула объема = ((2,5.0,9.2+(2,5.4,0-3,02.1,48).2))X13				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			4 191	847799
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	426024
91.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	193,9964936	4 370	847765
91.2		машины и механизмы			597	120767
		в том числе оплата труда машинистов			124	25084
91.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3495578	1 090	381
91.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	7,100393	16 957	120401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,100393*	*3 539*	*25128*
91.3		материалы, изделия и конструкции			355	71814
91.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0404581	205 759	8325
91.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	3,3377916	18 861	62954
91.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,6068712	1 103	669
		ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ				
92	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**130**	**1 786**	**232180**
		Формула объема = (2,5.4,0)X13				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 328	172640
		в том числе оплата труда рабочих			668	86840
92.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	48,126	3 588	172676
92.2		машины и механизмы			77	10010
		в том числе оплата труда машинистов			27	3510
92.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,71704	5 676	9746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,71704*	*2 074*	*3561*
92.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,26264	26	319
92.3		материалы, изделия и конструкции			381	49530
92.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,652	18 633	49415
92.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,55	36	164
93	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**130**	**62**	**8060**
		Формула объема = (10)Х13				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			8	1040
		в том числе оплата труда рабочих			4	520
93.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,299	3 588	1073
93.2		машины и механизмы			6	780
		в том числе оплата труда машинистов			2	260
93.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,14196	5 676	806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14196*	*2 074*	*294*
93.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,56832	26	41
93.3		материалы, изделия и конструкции			48	6240
93.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,3315	18 633	6177
94	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**130**	**5 143**	**668590**
		Формула объема = (10)Х13				
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			4 191	544830
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	273780

1	2	3	4	5	6	7
94.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	124,67	4 370	544808
94.2		машины и механизмы			597	77610
		в том числе оплата труда машинистов			124	16120
94.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,22464	1 090	245
94.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	4,563	16 957	77375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,563*	*3 539*	*16148*
94.3		материалы, изделия и конструкции			355	46150
94.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,026	205 759	5350
94.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	2,145	18 861	40457
94.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,39	1 103	430
95	**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	**$м^2$**	**130**	**1 786**	**232180**
		Формула объема = (10)X13				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			1 328	172640
		в том числе оплата труда рабочих			668	86840
95.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	48,126	3 588	172676
95.2		машины и механизмы			77	10010
		в том числе оплата труда машинистов			27	3510
95.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,71704	5 676	9746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,71704*	*2 074*	*3561*
95.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	12,26264	26	319
95.3		материалы, изделия и конструкции			381	49530
95.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,652	18 633	49415
95.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,55	36	164

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	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	1 864,976	89 386	166 702 744,74
2	212-101-1801	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	557,57178	20 220	11 274 101,39
3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	361,7845508	18 633	6 741 131,54
4	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	12,428	436 020	5 418 856,56
5	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	4,3103424	1 195 418	5 152 660,89
6	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	261,7253991	18 861	4 936 402,75
7	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	10,7012	402 905	4 311 566,99
8	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	167,27949	21 182	3 543 314,16
9	212-101-2004	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	м^3	112,02555	22 307	2 498 953,94
10	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	97,6872506	24 256	2 369 501,95
11	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	4,758	341 917	1 626 841,09
12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	153,54636	7 006	1 075 745,8
13	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,1664595	205 759	651 527,54
14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	744,65846	861	641 150,93
15	С ССЦ РК 8.04-08-2023	Надбавка на сульфатостойкость	м^3	1 445,016	284	410 384,54
16	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	3,4123544	101 324	345 753,4
17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	70,74717	2 667	188 682,7

1	2	3	4	5	6	7
18	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,367104	281 095	103 191,1
19	С ССЦ РК 8.04-08-2023, таб5 прим.п.2.3.4	Надбавка на сульфатостойкость	$м^3$	350,96	284	99 672,64
20	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	26	3 789	98 514
21	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	41,38875	2 146	88 820,26
22	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	$м^3$	0,816738	101 324	82 755,16
23	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	21,551712	3 006	64 784,45
24	218-103-0201	Ветошь	кг	47,4968922	1 103	52 389,07
25	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	17,95976	2 284	41 020,09
26	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	574,7936773	36	20 692,57
27	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	6,73257	943	6 348,81
28	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	18,3552	311	5 708,47
29	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0297999	64 460	1 920,9
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**218 555 138**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**218 555 138,43**

Наименование стройки - Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТК-28 до ТК-38 в г.Кызылорда
Шифр стройки 18-23

Наименование объекта - Конструкции железобетонные
Шифр объекта 2-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-1

(Локальный сметный расчет)

на Теплофикационные камеры
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.АС

Сметная стоимость	**67682,404**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	22081,282	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,297	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:				**67682404**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20939409
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10425745*
		машины и механизмы	тенге			4712556
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1141872*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			41029375
		перевозки	тенге			1001083
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 297		
Раздел 1.		**Теплофикационная камера ТК-28 - 1шт**				**6372684**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1986474
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*989803*
		машины и механизмы	тенге			411840
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*99207*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3879555
		перевозки	тенге			94816
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	503		

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**	**71,1253**	**365**	**25961**
		Формула объема = (185,94-(7,4.4,55.3,41))				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			365	25961
		в том числе оплата труда машинистов			77	5477
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	1,543988	16 831	25987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,543988*	*3 539*	*5464*
2	**6101-0101-0205** ***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 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2.** ***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 с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**109,2347**	**594**	**64885**
		Формула объема = 185,94-(185,94-(7,4.4,55.3,41))-5,58				
		из них:				
2.1		машины и механизмы			594	64885
		в том числе оплата труда машинистов			125	13654
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	3,8541935	16 831	64870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8541935*	*3 539*	*13640*

1	2	3	4	5	6	7
3	**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	**$м^3$**	**5,58**	**11 770**	**65677**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 697	48529
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	23375
3.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,269368	4 306	48526
3.2		машины и механизмы			3 073	17147
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	7561
3.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	3,645972	4 703	17147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,645972*	*2 074*	*7562*
4	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (185,94-(185,94-(7,4.4,55.3,41))-5,58).1,75.16	**т·км**	**3 058,5716**	**31**	**94816**
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	**$м^3$**	**56,90024**	**76**	**4324**
		Формула объема = (185,94-(7,4.4,55.3,41)).0,8				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			76	4324
		в том числе оплата труда машинистов			18	1024
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	0,4246351	10 233	4345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4246351*	*2 478*	*1052*
6	**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	**$м^3$**	**14,22506**	**3 286**	**46744**
		Формула объема = (185,94-(7,4.4,55.3,41)).0,2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 286	46744
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	22518
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,5963124	3 438	46744
7	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**56,90024**	**576**	**32775**
		Формула объема = (185,94-(7,4.4,55.3,41)).0,8				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			352	20029
		в том числе оплата труда рабочих			169	9616
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,634568	3 017	20016
7.2		машины и механизмы			224	12746
		в том числе оплата труда машинистов			70	3983
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,6131218	7 841	12648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6131218*	*2 478*	*3997*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,4524872	18	116
8	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**3,61**	**9 402**	**33941**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 084	18353
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	9137
8.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,26338	3 487	18353
8.2		машины и механизмы			2 566	9263
		в том числе оплата труда машинистов			485	1751
8.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,701784	13 078	9178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,701784*	*2 478*	*1739*
8.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,871424	26	49
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0050684	7 763	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050684*	*2 478*	*13*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	6325
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00722	36	0
8.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,9025	7 006	6323
9	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6**	**м^3**	**3,6822**	**20 454**	**75316**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 3,61.1,02				
10	**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	**$м^3$**	**34,8**	**26 763**	**931352**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			21 372	743746
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	370272
10.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	178,524	4 166	743731
10.2		машины и механизмы			3 668	127646
		в том числе оплата труда машинистов			915	31842
10.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	14,28192	51	728
10.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8,64432	10 286	88915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,64432*	*2 962*	*25604*
10.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	70,7180544	250	17680
10.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8569152	12 077	10349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8569152*	*3 539*	*3033*
10.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2853728	7 763	9978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2853728*	*2 478*	*3185*
10.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	59960
10.3.1	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	$м^3$	0,0174	101 324	1763
10.3.2	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	$м^3$	0,0174	101 324	1763
10.3.3	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	$м^3$	0,04872	101 324	4937
10.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,010788	64 460	695
10.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009048	954 056	8632
10.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,08352	278 998	23302
10.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,032364	36	1
10.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,5752	2 667	6868
10.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,92	861	11985
11	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 34,8.1,015	**$м^3$**	**35,322**	**22 307**	**787928**
12	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство полов из цем-песч. р-ра М100**	**$м^3$**	**2,48**	**28 408**	**70452**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			5 084	12608
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	6277
12.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,61584	3 487	12608
12.2		машины и механизмы			2 566	6364
		в том числе оплата труда машинистов			485	1203
12.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,482112	13 078	6305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482112*	*2 478*	*1195*
12.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,285632	26	33
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034819	7 763	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034819*	*2 478*	*9*
12.3		материалы, изделия и конструкции			20 758	51480
12.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,5296	18 633	47134
12.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00496	36	0
12.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,62	7 006	4344
13	**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:				
13.1		затраты на труд рабочих			14 313	1718
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	855
13.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,396576	4 331	1718
13.2		машины и механизмы			3 087	370
		в том числе оплата труда машинистов			629	75
13.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0236002	51	1
13.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0243648	13 078	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243648*	*2 478*	*60*
13.2.3	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*
13.2.4	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*
13.2.5	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
13.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	345
13.3.1	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
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	$м^3$	0,001032	101 324	105
13.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000312	64 460	2
13.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
13.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000924	36	0
13.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,048	2 667	128
13.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
14	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,12.1,015	**$м^3$**	**0,1218**	**22 307**	**2717**
15	**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.**	**14**	**12 910**	**180740**
		Формула объема = 4+2+8				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			9 508	133112
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	66276
15.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,5768	4 658	133111
15.2		машины и механизмы			2 272	31808
		в том числе оплата труда машинистов			433	6062
15.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,32848	13 078	30452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,32848*	*2 478*	*5770*
15.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,684368	250	421
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12096	7 763	939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12096*	*2 478*	*300*
15.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	15820
15.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2926	18 633	5452
15.3.2	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	0,00504	1 195 418	6025
15.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,4	2 669	3737
15.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0007	884 809	619
16	**225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**62 752,07**	**251008**
17	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков пт 300.180.14-6 под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,5**	**75 094**	**112641**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 2.0,75				
18	**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.**	**8**	**28 169,17**	**225353**
19	**6104-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**3**	**14 635**	**43905**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			9 508	28524
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	14202
19.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1236	4 658	28524
19.2		машины и механизмы			5 058	15174
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	3150
19.2.1	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*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,273456	7 763	2123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,273456*	*2 478*	*678*
19.3		материалы, изделия и конструкции			69	207
19.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0111	18 633	207
20	**225-203-0721** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)**	**шт.**	**3**	**194 686,26**	**584059**
21	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,12**	**239 421**	**28731**
		Формула объема = 4.0,03				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			150 411	18049
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	8985
21.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,74544	4 819	18049
21.2		машины и механизмы			62 904	7549
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	2022
21.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,113264	407	453
21.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,111456	34	4
21.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,631152	10 286	6492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,631152*	*2 962*	*1869*
21.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0085536	21 843	187

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*4 230*	*36*
21.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,037584	49	2
21.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,050544	218	11
21.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015552	12 077	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*3 539*	*55*
21.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024624	7 763	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024624*	*2 478*	*61*
21.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,217728	96	21
21.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	3133
21.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,002244	10 602	24
21.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00012	1 122 582	135
21.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001236	100 947	12
21.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001608	954 056	1534
21.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1644	392	64
21.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0492	251	12
21.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000372	733 984	27
21.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000072	991 185	71
21.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,48	2 284	1096
21.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0036	2 146	8
21.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002328	561 652	131
21.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	861	1
21.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000012	1 352 536	16
22	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,03	**т**	**0,12**	**1 143 119**	**137174**
23	**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:				
23.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
23.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
23.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
23.2.1	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*
23.2.2	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*
23.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
23.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
23.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
24	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
25	**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:				
25.1		затраты на труд рабочих			23 942	1915
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	953
25.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,426208	4 494	1915
25.2		машины и механизмы			18 629	1491
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	425
25.2.1	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*
25.2.2	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*
25.2.3	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*
25.3		материалы, изделия и конструкции			437	35
25.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000056	624 577	35
26	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
		Водосборник МИ-2				
27	**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:				
27.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284

1	2	3	4	5	6	7
27.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
27.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
27.2.2	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*
27.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
27.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
28	**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**
29	**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**
30	**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**
		Опора ОП-1 2шт				
31	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,16**	**29 685**	**4750**
		Формула объема = (0,08)Х2				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			22 046	3527
		в том числе оплата труда рабочих			10 976	1756
31.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,84672	4 166	3527
31.2		машины и механизмы			2 723	436
		в том числе оплата труда машинистов			535	86
31.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0503885	51	3
31.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0304301	13 078	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0304301*	*2 478*	*75*
31.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004666	11 057	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004666*	*2 478*	*1*
31.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0012787	12 077	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012787*	*3 539*	*5*
31.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018662	7 763	14

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018662*	*2 478*	*5*
31.3		материалы, изделия и конструкции			4 916	787
31.3.1	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	$м^3$	0,00112	101 324	113
31.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001312	64 460	8
31.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006784	36	0
31.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,10416	2 667	278
31.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,12192	2 146	262
31.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,048	861	41
31.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,012	7 006	84
32	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,08.1,02)Х2	**$м^3$**	**0,1632**	**22 307**	**3641**
33	**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**	**0,00704**	**982 249**	**6915**
		Формула объема = (3,52.0,001)Х2				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			978 532	6889
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	3429
33.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5054336	4 576	6889
33.2		машины и механизмы			3 717	26
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	8
33.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011405	12 077	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011405*	*3 539*	*4*
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015967	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015967*	*2 478*	*4*
34	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (3,08.0,001)Х2	**т**	**0,00616**	**357 986**	**2205**
35	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,44.0,001)Х2	**т**	**0,00088**	**326 596**	**287**
		Опора ОП-2 2шт				
36	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки	**$м^3$**	**0,072**	**29 685**	**2137**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (0,036)Х2				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			22 046	1587
		в том числе оплата труда рабочих			10 976	790
36.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,381024	4 166	1587
36.2		машины и механизмы			2 723	197
		в том числе оплата труда машинистов			535	39
36.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0226748	51	1
36.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0136935	13 078	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0136935*	*2 478*	*34*
36.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	11 057	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00021*	*2 478*	*1*
36.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005754	12 077	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005754*	*3 539*	*2*
36.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008398	7 763	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008398*	*2 478*	*2*
36.3		материалы, изделия и конструкции			4 916	354
36.3.1	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	$м^3$	0,000504	101 324	51
36.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000059	64 460	4
36.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003053	36	0
36.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,046872	2 667	125
36.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,054864	2 146	118
36.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0216	861	19
36.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0054	7 006	38
37	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,036.1,02)Х2	**$м^3$**	**0,07344**	**22 307**	**1638**
38	**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**	**0,00704**	**982 249**	**6915**
		Формула объема = (3,52.0,001)Х2				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			978 532	6889
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	3429

1	2	3	4	5	6	7
38.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5054336	4 576	6889
38.2		машины и механизмы			3 717	26
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	8
38.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011405	12 077	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011405*	*3 539*	*4*
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015967	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015967*	*2 478*	*4*
39	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (3,08.0,001)Х2	**т**	**0,00616**	**357 986**	**2205**
40	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,44.0,001)Х2	**т**	**0,00088**	**326 596**	**287**
		Армирование ТК-28				
41	**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 = (646+544+718+217+121+153).0,001	**т**	**2,399**	**326 596**	**783504**
42	**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 = (76,5+116).0,001	**т**	**0,1925**	**387 658**	**74624**
		Обрамление проемов 1240х1260				
43	**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**	**0,36328**	**216 043**	**78484**
		Формула объема = ((66+75,6+1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			211 419	76804
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	37902
43.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16,9433792	4 533	76804
43.2		машины и механизмы			3 223	1171
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	399
43.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1463292	5 676	831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1463292*	*2 074*	*303*
43.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,165583	250	41
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0385077	7 763	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0385077*	*2 478*	*95*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	509
43.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018527	274 757	509

1	2	3	4	5	6	7
44	**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 = ((66+75,6).0,001)Х2	**т**	**0,2832**	**341 917**	**96831**
45	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2	**т**	**0,08008**	**387 658**	**31044**
		Обрамление проемов 1500х900				
46	**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**	**0,10998**	**216 043**	**23760**
		Формула объема = (45,8+43,6+0,66+12+7,92).0,001				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			211 419	23252
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	11475
46.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,1294672	4 533	23252
46.2		машины и механизмы			3 223	355
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	121
46.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0442999	5 676	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0442999*	*2 074*	*92*
46.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0501289	250	13
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0116579	7 763	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116579*	*2 478*	*29*
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	153
46.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005609	274 757	154
47	**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 = (45,8+43,6).0,001	**т**	**0,0894**	**341 917**	**30567**
48	**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 = (0,66+12+7,92).0,001	**т**	**0,02058**	**387 658**	**7978**
		Гидроизоляция днища				
49	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**33,67**	**5 143**	**173165**
		Формула объема = (7,4.4,55)				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
49.1		затраты на труд рабочих			4 191	141111
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	70909
49.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,28953	4 370	141105
49.2		машины и механизмы			597	20101
		в том числе оплата труда машинистов			124	4175
49.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0581818	1 090	63
49.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,181817	16 957	20040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,181817*	*3 539*	*4182*
49.3		материалы, изделия и конструкции			355	11953
49.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,006734	205 759	1386
49.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,555555	18 861	10478
49.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,10101	1 103	111
50	**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	**$м^2$**	**33,67**	**1 838**	**61885**
		Формула объема = (7,4.4,55)				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			1 328	44714
		в том числе оплата труда рабочих			668	22492
50.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,464634	3 588	44723
50.2		машины и механизмы			77	2593
		в том числе оплата труда машинистов			27	909
50.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4447134	5 676	2524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4447134*	*2 074*	*922*
50.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,1760238	26	83
50.3		материалы, изделия и конструкции			1	34
50.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,17845	36	42
50.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,686868	21 182	14549
51	**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	**$м^2$**	**33,67**	**274**	**9226**
		Формула объема = (7,4.4,55)				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			32	1077
		в том числе оплата труда рабочих			16	539

1	2	3	4	5	6	7
51.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,309764	3 588	1111
51.2		машины и механизмы			26	875
		в том числе оплата труда машинистов			9	303
51.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1470706	5 676	835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1470706*	*2 074*	*305*
51.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,6247795	26	42
51.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,343434	21 182	7275
		Гидроизоляция стен				
52	**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	**$м^2$**	**38,479**	**4 097**	**157648**
		Формула объема = (7,4+4,55).2.1,61				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 122	43173
		в том числе оплата труда рабочих			559	21510
52.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,811691	4 901	43186
52.2		машины и механизмы			40	1539
		в том числе оплата труда машинистов			5	192
52.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8103677	1 090	883
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0831146	7 763	645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0831146*	*2 478*	*206*
52.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	112936
52.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	92,3496	1 112	102693
52.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0061566	217 573	1340
52.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,009235	961 398	8878
		Гидроизоляция стен выше УГВ				
53	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**43,02**	**3 708**	**159518**
		Формула объема = ((7,4+4,55).2.1,8)				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			3 133	134782
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	67757

1	2	3	4	5	6	7
53.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,334908	4 931	134788
53.2		машины и механизмы			117	5033
		в том числе оплата труда машинистов			52	2237
53.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,4026672	115	46
53.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	1,0737792	4 631	4973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0737792*	*2 074*	*2227*
53.3		материалы, изделия и конструкции			458	19703
53.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,813078	24 256	19722
53.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15057	36	5
54	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**43,02**	**5 143**	**221252**
		Формула объема = ((7,4+4,55).2.1,8)				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			4 191	180297
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	90600
54.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	41,25618	4 370	180290
54.2		машины и механизмы			597	25682
		в том числе оплата труда машинистов			124	5334
54.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0743386	1 090	81
54.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,510002	16 957	25605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,510002*	*3 539*	*5344*
54.3		материалы, изделия и конструкции			355	15273
54.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,008604	205 759	1770
54.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,70983	18 861	13388
54.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,12906	1 103	142
		Гидроизоляция перекрытий				
55	**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	**$м^2$**	**31,11**	**1 786**	**55562**
		Формула объема = (7,4.4,55-0,64.4)				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 328	41314
		в том числе оплата труда рабочих			668	20781

1	2	3	4	5	6	7
55.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,516922	3 588	41323
55.2		машины и механизмы			77	2396
		в том числе оплата труда машинистов			27	840
55.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4109009	5 676	2332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4109009*	*2 074*	*852*
55.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,9345441	26	76
55.3		материалы, изделия и конструкции			381	11853
55.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,634644	18 633	11825
55.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,08885	36	39
56	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**31,11**	**5 143**	**159999**
		Формула объема = (7,4.4,55-0,64.4)				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			4 191	130382
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	65518
56.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,83449	4 370	130377
56.2		машины и механизмы			597	18573
		в том числе оплата труда машинистов			124	3858
56.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0537581	1 090	59
56.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,091961	16 957	18516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,091961*	*3 539*	*3864*
56.3		материалы, изделия и конструкции			355	11044
56.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,006222	205 759	1280
56.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,513315	18 861	9682
56.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,09333	1 103	103
57	**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	**$м^2$**	**31,11**	**1 786**	**55562**
		Формула объема = (7,4.4,55-0,64.4)				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 328	41314
		в том числе оплата труда рабочих			668	20781
57.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,516922	3 588	41323

1	2	3	4	5	6	7
57.2		машины и механизмы			77	2396
		в том числе оплата труда машинистов			27	840
57.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4109009	5 676	2332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4109009*	*2 074*	*852*
57.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,9345441	26	76
57.3		материалы, изделия и конструкции			381	11853
57.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,634644	18 633	11825
57.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,08885	36	39
58	**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	**$м^2$**	**31,11**	**62**	**1929**
		Формула объема = (7,4.4,55-0,64.4)				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			8	249
		в том числе оплата труда рабочих			4	124
58.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,071553	3 588	257
58.2		машины и механизмы			6	186
		в том числе оплата труда машинистов			2	62
58.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0339721	5 676	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0339721*	*2 074*	*70*
58.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,375311	26	10
58.3		материалы, изделия и конструкции			48	1493
58.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0793305	18 633	1478
	Раздел 2.	**Теплофикационная камера ТК-29 - 1шт**				**5360785**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1983406
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*988985*
		машины и механизмы	тенге			385941
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*94634*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2921436
		перевозки	тенге			70004
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	496		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
59	**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:	**$м^3$**	**82,32**	**365**	**30047**

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)				
		Формула объема = (168,01-(3,8.5.4,51))				
		из них:				
59.1		машины и механизмы			365	30047
		в том числе оплата труда машинистов			77	6339
59.1.1	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	1,7870026	16 831	30077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7870026*	*3 539*	*6324*
60	**6101-0101-0205** ***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 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2.** ***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 с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**80,65**	**594**	**47906**
		Формула объема = 168,01-(168,01-(3,8.5.4,51))-5,04				
		из них:				
60.1		машины и механизмы			594	47906
		в том числе оплата труда машинистов			125	10081
60.1.1	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	2,8456223	16 831	47895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8456223*	*3 539*	*10071*
61	**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	**$м^3$**	**5,04**	**11 770**	**59321**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			8 697	43833
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	21113
61.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,178784	4 306	43830
61.2		машины и механизмы			3 073	15488
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	6829
61.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	3,293136	4 703	15488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,293136*	*2 074*	*6830*
62	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (168,01-(168,01-(3,8.5.4,51))-5,04).1,75.16	**т·км**	**2 258,2**	**31**	**70004**
63	**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	**$м^3$**	**65,856**	**76**	**5005**
		Формула объема = (168,01-(3,8.5.4,51)).0,8				
		из них:				
63.1		машины и механизмы			76	5005
		в том числе оплата труда машинистов			18	1185
63.1.1	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	0,4914702	10 233	5029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4914702*	*2 478*	*1218*
64	**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	**$м^3$**	**16,464**	**3 286**	**54101**
		Формула объема = (168,01-(3,8.5.4,51)).0,2				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			3 286	54101
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	26063
64.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,7362912	3 438	54101
65	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**65,856**	**576**	**37933**
		Формула объема = (168,01-(3,8.5.4,51)).0,8				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			352	23181
		в том числе оплата труда рабочих			169	11130
65.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,6788096	3 017	23167
65.2		машины и механизмы			224	14752
		в том числе оплата труда машинистов			70	4610
65.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,8670176	7 841	14639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8670176*	*2 478*	*4626*
65.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,4680704	18	134
66	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2,08**	**9 402**	**19556**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			5 084	10575
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	5264
66.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,03264	3 487	10575
66.2		машины и механизмы			2 566	5337
		в том числе оплата труда машинистов			485	1009
66.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,404352	13 078	5288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,404352*	*2 478*	*1002*
66.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,078272	26	28
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029203	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029203*	*2 478*	*7*
66.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3644
66.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00416	36	0
66.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,52	7 006	3643
67	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 2,08.1,02	**$м^3$**	**2,1216**	**20 454**	**43395**
68	**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	**$м^3$**	**31,1**	**26 763**	**832329**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			21 372	664669
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	330904
68.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	159,543	4 166	664656
68.2		машины и механизмы			3 668	114074
		в том числе оплата труда машинистов			915	28456
68.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,76344	51	651
68.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,72524	10 286	79462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,72524*	*2 962*	*22882*
68.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	63,1991808	250	15800
68.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7658064	12 077	9249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7658064*	*3 539*	*2710*
68.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1487096	7 763	8917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1487096*	*2 478*	*2847*
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	53585
68.3.1	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	$м^3$	0,01555	101 324	1576
68.3.2	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	$м^3$	0,01555	101 324	1576
68.3.3	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	$м^3$	0,04354	101 324	4412
68.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,009641	64 460	621
68.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,008086	954 056	7715
68.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,07464	278 998	20824
68.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,028923	36	1
68.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,3014	2 667	6138
68.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,44	861	10711
69	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 31,1.1,015	**$м^3$**	**31,5665**	**22 307**	**704154**
70	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство полов из цем-песч. р-ра М100** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,26**	**28 408**	**35794**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			5 084	6406
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3189
70.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,83708	3 487	6406
70.2		машины и механизмы			2 566	3233
		в том числе оплата труда машинистов			485	611

1	2	3	4	5	6	7
70.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,244944	13 078	3203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,244944*	*2 478*	*607*
70.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,653184	26	17
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001769	7 763	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001769*	*2 478*	*4*
70.3		материалы, изделия и конструкции			20 758	26155
70.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,2852	18 633	23947
70.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00252	36	0
70.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,315	7 006	2207
71	**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:				
71.1		затраты на труд рабочих			9 508	57048
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	28404
71.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2472	4 658	57047
71.2		машины и механизмы			2 272	13632
		в том числе оплата труда машинистов			433	2598
71.2.1	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*
71.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,721872	250	180
71.2.3	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*
71.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	6780
71.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1254	18 633	2337
71.3.2	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
71.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,6	2 669	1601
71.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	884 809	265
72	**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**
73	**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**
74	**6104-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т** Состав работ:	**шт.**	**1**	**14 635**	**14635**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Сварка закладных изделий				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
74.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
74.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
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	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
74.2.2	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*
74.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
74.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69
75	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
76	**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**	**0,13818**	**239 421**	**33083**
		Формула объема = 3.0,04606				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			150 411	20784
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	10347
76.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,3128742	4 819	20784
76.2		машины и механизмы			62 904	8692
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	2328
76.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2819235	407	522
76.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1283416	34	4
76.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,7267715	10 286	7476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7267715*	*2 962*	*2153*
76.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0098495	21 843	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098495*	*4 230*	*42*
76.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,043278	49	2
76.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0582014	218	13
76.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0179081	12 077	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179081*	*3 539*	*63*

1	2	3	4	5	6	7
76.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0283545	7 763	220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0283545*	*2 478*	*70*
76.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2507138	96	24
76.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	3607
76.3.1	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	0,002584	10 602	27
76.3.2	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	0,0001382	1 122 582	155
76.3.3	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	$м^3$	0,0001423	100 947	14
76.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018516	954 056	1767
76.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1893066	392	74
76.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0566538	251	14
76.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000428	733 984	31
76.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000829	991 185	82
76.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,55272	2 284	1262
76.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0041454	2 146	9
76.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002681	561 652	151
76.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013818	861	1
76.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000138	1 352 536	19
77	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 3.0,04606	**т**	**0,13818**	**1 143 119**	**157956**
78	**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:				
78.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
78.1.1	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
78.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
78.2.1	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*
78.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
78.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
78.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
78.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
78.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
79	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
80	**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	**$м^3$**	**0,68**	**43 008**	**29245**
		Формула объема = 4.0,02+4.0,15				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			23 942	16281
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	8104
80.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,622768	4 494	16281
80.2		машины и механизмы			18 629	12668
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	3611
80.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,198288	14 258	2827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,198288*	*3 539*	*702*
80.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,7219152	10 286	7426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7219152*	*2 962*	*2138*
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3110184	7 763	2414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3110184*	*2 478*	*771*
80.3		материалы, изделия и конструкции			437	297
80.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000476	624 577	297
81	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
82	**225-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9**	**шт.**	**4**	**15 332**	**61328**
		Водосборник МИ-1				
83	**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:				
83.1		затраты на труд рабочих			181 870	11640
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5795
83.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,170368	5 363	11640
83.2		машины и механизмы			14 041	899
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	175

1	2	3	4	5	6	7
83.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4052096	250	351
83.2.2	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*
83.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	528
83.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00192	274 757	528
84	**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**
85	**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**
86	**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**
87	**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**
		Опора ОП-1 2шт				
88	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,064**	**29 685**	**1900**
		Формула объема = (0,032)Х2				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			22 046	1411
		в том числе оплата труда рабочих			10 976	702
88.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,338688	4 166	1411
88.2		машины и механизмы			2 723	174
		в том числе оплата труда машинистов			535	34
88.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0201554	51	1
88.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,012172	13 078	159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012172*	*2 478*	*30*
88.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001866	11 057	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001866*	*2 478*	*0*
88.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005115	12 077	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005115*	*3 539*	*2*
88.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007465	7 763	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007465*	*2 478*	*2*
88.3		материалы, изделия и конструкции			4 916	315

1	2	3	4	5	6	7
88.3.1	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	$м^3$	0,000448	101 324	45
88.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000525	64 460	3
88.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002714	36	0
88.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,041664	2 667	111
88.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,048768	2 146	105
88.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0192	861	17
88.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0048	7 006	34
89	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,032.1,02)Х2	**$м^3$**	**0,06528**	**22 307**	**1456**
90	**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**	**0,00704**	**982 249**	**6915**
		Формула объема = (3,52.0,001)Х2				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			978 532	6889
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	3429
90.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5054336	4 576	6889
90.2		машины и механизмы			3 717	26
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	8
90.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011405	12 077	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011405*	*3 539*	*4*
90.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015967	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015967*	*2 478*	*4*
91	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (3,08.0,001)Х2	**т**	**0,00616**	**357 986**	**2205**
92	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,44.0,001)Х2	**т**	**0,00088**	**326 596**	**287**
		Армирование ТК-29				
93	**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 = (601,92+537+440+213+89,6+107).0,001	**т**	**1,98852**	**326 596**	**649443**
94	**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 = (71,1+60,2).0,001	**т**	**0,1313**	**387 658**	**50899**
		Обрамление проемов 1240х1260				

1	2	3	4	5	6	7
95	**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**	**0,36328**	**216 043**	**78484**
		Формула объема = ((66+75,6+1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)X2				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			211 419	76804
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	37902
95.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16,9433792	4 533	76804
95.2		машины и механизмы			3 223	1171
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	399
95.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1463292	5 676	831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1463292*	*2 074*	*303*
95.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,165583	250	41
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0385077	7 763	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0385077*	*2 478*	*95*
95.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	509
95.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018527	274 757	509
96	**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 = ((66+75,6).0,001)X2	**т**	**0,2832**	**341 917**	**96831**
97	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)X2	**т**	**0,08008**	**387 658**	**31044**
		Обрамление проемов 1200х600				
98	**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**	**0,09408**	**216 043**	**20325**
		Формула объема = (41,1+37,9+0,54+8,6+5,94).0,001				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			211 419	19890
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	9816
98.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,3878912	4 533	19890
98.2		машины и механизмы			3 223	303
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	103
98.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0378954	5 676	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378954*	*2 074*	*79*
98.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0428817	250	11

1	2	3	4	5	6	7
98.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0099725	7 763	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099725*	*2 478*	*25*
98.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	132
98.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004798	274 757	132
99	**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 = (41,1+37,9).0,001	**т**	**0,079**	**341 917**	**27011**
100	**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 = (0,54+8,6+5,94).0,001	**т**	**0,01508**	**387 658**	**5846**
		Обрамление проемов 600х350				
101	**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**	**0,0691**	**216 043**	**14929**
		Формула объема = (31,6+33,2+4,3).0,001				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			211 419	14609
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	7209
101.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,222824	4 533	14609
101.2		машины и механизмы			3 223	223
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	76
101.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0278335	5 676	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278335*	*2 074*	*58*
101.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0314958	250	8
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0073246	7 763	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073246*	*2 478*	*18*
101.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	97
101.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003524	274 757	97
102	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (31,6+33,2).0,001	**т**	**0,0648**	**341 917**	**22156**
103	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 4,3.0,001	**т**	**0,0043**	**387 658**	**1667**
		Гидроизоляция днища				
104	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности	**$м^2$**	**19**	**5 143**	**97717**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		Формула объема = (3,8.5,0)				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			4 191	79629
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	40014
104.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,221	4 370	79626
104.2		машины и механизмы			597	11343
		в том числе оплата труда машинистов			124	2356
104.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,032832	1 090	36
104.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,6669	16 957	11309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6669*	*3 539*	*2360*
104.3		материалы, изделия и конструкции			355	6745
104.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0038	205 759	782
104.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,3135	18 861	5913
104.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,057	1 103	63
105	**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**	**1 838**	**34922**
		Формула объема = (3,8.5,0)				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			1 328	25232
		в том числе оплата труда рабочих			668	12692
105.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,0338	3 588	25237
105.2		машины и механизмы			77	1463
		в том числе оплата труда машинистов			27	513
105.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,250952	5 676	1424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,250952*	*2 074*	*520*
105.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,792232	26	47
105.3		материалы, изделия и конструкции			1	19
105.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,665	36	24
105.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3876	21 182	8210
106	**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**	**274**	**5206**
		Формула объема = (3,8.5,0)				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			32	608
		в том числе оплата труда рабочих			16	304
106.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1748	3 588	627
106.2		машины и механизмы			26	494
		в том числе оплата труда машинистов			9	171
106.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,082992	5 676	471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082992*	*2 074*	*172*
106.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,916864	26	24
106.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,1938	21 182	4105
		Гидроизоляция стен выше УГВ				
107	**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	**$м^2$**	**13,728**	**4 097**	**56244**
		Формула объема = (3,8+5,0).2.0,78				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 122	15403
		в том числе оплата труда рабочих			559	7674
107.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,143712	4 901	15407
107.2		машины и механизмы			40	549
		в том числе оплата труда машинистов			5	69
107.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2891117	1 090	315
107.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0296525	7 763	230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0296525*	*2 478*	*73*
107.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	40292
107.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	32,9472	1 112	36637
107.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0021965	217 573	478
107.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0032947	961 398	3168
		Гидроизоляция стен				
108	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**65,648**	**3 708**	**243423**
		Формула объема = ((3,8+5,0).2.3,73)				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			3 133	205675
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	103396
108.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	41,7127392	4 931	205686
108.2		машины и механизмы			117	7681
		в том числе оплата труда машинистов			52	3414
108.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,6144653	115	71
108.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	1,6385741	4 631	7588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6385741*	*2 074*	*3398*
108.3		материалы, изделия и конструкции			458	30067
108.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	1,2407472	24 256	30096
108.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,229768	36	8
109	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**65,648**	**5 143**	**337628**
		Формула объема = ((3,8+5,0).2.3,73)				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			4 191	275131
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	138255
109.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	62,956432	4 370	275120
109.2		машины и механизмы			597	39192
		в том числе оплата труда машинистов			124	8140
109.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1134397	1 090	124
109.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	2,3042448	16 957	39073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3042448*	*3 539*	*8155*
109.3		материалы, изделия и конструкции			355	23305
109.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0131296	205 759	2702
109.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,083192	18 861	20430
109.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,196944	1 103	217
		Гидроизоляция перекрытий				
110	**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	**$м^2$**	**16,44**	**1 786**	**29362**
		Формула объема = (3,8.5,0-0,64.4)				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			1 328	21832
		в том числе оплата труда рабочих			668	10982
110.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,086088	3 588	21837
110.2		машины и механизмы			77	1266
		в том числе оплата труда машинистов			27	444
110.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2171395	5 676	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2171395*	*2 074*	*450*
110.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5507523	26	40
110.3		материалы, изделия и конструкции			381	6264
110.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,335376	18 633	6249
110.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5754	36	21
111	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**65,648**	**5 143**	**337628**
		Формула объема = ((3,8+5,0).2.3,73)				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			4 191	275131
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	138255
111.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	62,956432	4 370	275120
111.2		машины и механизмы			597	39192
		в том числе оплата труда машинистов			124	8140
111.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1134397	1 090	124
111.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	2,3042448	16 957	39073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3042448*	*3 539*	*8155*
111.3		материалы, изделия и конструкции			355	23305
111.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0131296	205 759	2702
111.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,083192	18 861	20430
111.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,196944	1 103	217
112	**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	**$м^2$**	**16,44**	**1 786**	**29362**
		Формула объема = (3,8.5,0-0,64.4)				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 328	21832

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			668	10982
112.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,086088	3 588	21837
112.2		машины и механизмы			77	1266
		в том числе оплата труда машинистов			27	444
112.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2171395	5 676	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2171395*	*2 074*	*450*
112.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5507523	26	40
112.3		материалы, изделия и конструкции			381	6264
112.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,335376	18 633	6249
112.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5754	36	21
113	**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	**$м^2$**	**16,44**	**68**	**1118**
		Формула объема = (3,8.5,0-0,64.4)				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			8	132
		в том числе оплата труда рабочих			4	66
113.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,037812	3 588	136
113.2		машины и механизмы			6	99
		в том числе оплата труда машинистов			2	33
113.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0179525	5 676	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179525*	*2 074*	*37*
113.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1983322	26	5
113.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,041922	21 182	888
	Раздел 3.	**Теплофикационная камера ТК-31 - 1шт**				**4604247**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1451547
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*722794*
		машины и механизмы	тенге			293792
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*71892*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2798117
		перевозки	тенге			60790
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	366		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
114	**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**	**$м^3$**	**63,415**	**365**	**23146**

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 = (137,58-(4,55.5.3,26))				
		из них:				
114.1		машины и механизмы			365	23147
		в том числе оплата труда машинистов			77	4883
114.1.1	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	1,3766128	16 831	23170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3766128*	*3 539*	*4872*
115	**6101-0101-0205** ***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 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2.** ***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 с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**70,035**	**594**	**41601**
		Формула объема = 137,58-(137,58-(4,55.5.3,26))-4,13				
		из них:				
115.1		машины и механизмы			594	41600
		в том числе оплата труда машинистов			125	8754
115.1.1	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	2,4710869	16 831	41591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4710869*	*3 539*	*8745*
116	**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	**$м^3$**	**4,13**	**11 770**	**48610**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			8 697	35919
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	17301
116.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,340948	4 306	35916
116.2		машины и механизмы			3 073	12691
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	5596
116.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,698542	4 703	12691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,698542*	*2 074*	*5597*
117	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (137,58-(137,58-(4,55.5.3,26))-4,13).1,75.16	**т·км**	**1 960,98**	**31**	**60790**
118	**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	**$м^3$**	**50,732**	**76**	**3856**
		Формула объема = (137,58-(4,55.5.3,26)).0,8				
		из них:				
118.1		машины и механизмы			76	3855
		в том числе оплата труда машинистов			18	913
118.1.1	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	0,3786028	10 233	3874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3786028*	*2 478*	*938*
119	**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	**$м^3$**	**12,683**	**3 286**	**41676**
		Формула объема = (137,58-(4,55.5.3,26)).0,2				
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			3 286	41676
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	20077
119.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,1224114	3 438	41677
120	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**50,732**	**576**	**29222**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (137,58-(4,55.5.3,26)).0,8				
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			352	17858
		в том числе оплата труда рабочих			169	8574
120.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,9153512	3 017	17847
120.2		машины и механизмы			224	11364
		в том числе оплата труда машинистов			70	3551
120.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,4382522	7 841	11277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4382522*	*2 478*	*3564*
120.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,7530088	18	104
121	**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:				
121.1		затраты на труд рабочих			5 084	12557
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	6252
121.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,60126	3 487	12558
121.2		машины и механизмы			2 566	6338
		в том числе оплата труда машинистов			485	1198
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	0,480168	13 078	6280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,480168*	*2 478*	*1190*
121.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,280448	26	33
121.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034679	7 763	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034679*	*2 478*	*9*
121.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4327
121.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00494	36	0
121.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,6175	7 006	4326
122	**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**
123	**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	**$м^3$**	**24,6**	**26 763**	**658370**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Устройство температурных швов				
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			21 372	525751
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	261744
123.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	126,198	4 166	525741
123.2		машины и механизмы			3 668	90233
		в том числе оплата труда машинистов			915	22509
123.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,09584	51	515
123.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,11064	10 286	62854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,11064*	*2 962*	*18100*
123.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	49,9903488	250	12498
123.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6057504	12 077	7316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6057504*	*3 539*	*2144*
123.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9086256	7 763	7054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9086256*	*2 478*	*2252*
123.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	42386
123.3.1	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	$м^3$	0,0123	101 324	1246
123.3.2	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	$м^3$	0,0123	101 324	1246
123.3.3	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	$м^3$	0,03444	101 324	3490
123.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,007626	64 460	492
123.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006396	954 056	6102
123.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,05904	278 998	16472
123.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,022878	36	1
123.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,8204	2 667	4855
123.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,84	861	8472
124	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 24,6.1,015	**$м^3$**	**24,969**	**22 307**	**556983**
125	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство полов из цем-песч. р-ра М100** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,58**	**28 408**	**44885**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			5 084	8033
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3999
125.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,30364	3 487	8033
125.2		машины и механизмы			2 566	4054
		в том числе оплата труда машинистов			485	766

1	2	3	4	5	6	7
125.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,307152	13 078	4017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,307152*	*2 478*	*761*
125.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,819072	26	21
125.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022183	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022183*	*2 478*	*6*
125.3		материалы, изделия и конструкции			20 758	32798
125.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,6116	18 633	30029
125.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00316	36	0
125.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,395	7 006	2767
126	**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:				
126.1		затраты на труд рабочих			14 313	1718
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	855
126.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,396576	4 331	1718
126.2		машины и механизмы			3 087	370
		в том числе оплата труда машинистов			629	75
126.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0236002	51	1
126.2.2	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*
126.2.3	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*
126.2.4	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*
126.2.5	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*
126.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	345
126.3.1	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
126.3.2	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
126.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000312	64 460	2
126.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
126.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000924	36	0
126.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,048	2 667	128

1	2	3	4	5	6	7
126.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
127	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,12.1,015	**м^3**	**0,1218**	**22 307**	**2717**
128	**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:				
128.1		затраты на труд рабочих			9 508	76064
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	37872
128.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,3296	4 658	76063
128.2		машины и механизмы			2 272	18176
		в том числе оплата труда машинистов			433	3464
128.2.1	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*
128.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,962496	250	241
128.2.3	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*
128.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	9040
128.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,1672	18 633	3115
128.3.2	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
128.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,8	2 669	2135
128.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0004	884 809	354
129	**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**
130	**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.**	**4**	**42 572,83**	**170291**
131	**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:				
131.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
131.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508

1	2	3	4	5	6	7
131.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
131.2.1	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*
131.2.2	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*
131.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
131.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69
132	**225-203-0721** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)**	**шт.**	**1**	**194 686,26**	**194686**
133	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,12**	**239 421**	**28731**
		Формула объема = 4.0,03				
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			150 411	18049
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	8985
133.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,74544	4 819	18049
133.2		машины и механизмы			62 904	7549
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	2022
133.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,113264	407	453
133.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,111456	34	4
133.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,631152	10 286	6492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,631152*	*2 962*	*1869*
133.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0085536	21 843	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*4 230*	*36*
133.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,037584	49	2
133.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,050544	218	11
133.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015552	12 077	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*3 539*	*55*
133.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024624	7 763	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024624*	*2 478*	*61*
133.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,217728	96	21
133.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	3133

1	2	3	4	5	6	7
133.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,002244	10 602	24
133.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00012	1 122 582	135
133.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001236	100 947	12
133.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001608	954 056	1534
133.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1644	392	64
133.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0492	251	12
133.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000372	733 984	27
133.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000072	991 185	71
133.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,48	2 284	1096
133.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0036	2 146	8
133.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002328	561 652	131
133.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	861	1
133.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000012	1 352 536	16
134	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,03	**т**	**0,12**	**1 143 119**	**137174**
135	**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:				
135.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
135.1.1	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
135.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
135.2.1	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*
135.2.2	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*
135.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
135.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
135.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
135.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452

1	2	3	4	5	6	7
136	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
137	**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:				
137.1		затраты на труд рабочих			23 942	6704
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	3337
137.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	4 494	6704
137.2		машины и механизмы			18 629	5216
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	1487
137.2.1	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*
137.2.2	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*
137.2.3	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*
137.3		материалы, изделия и конструкции			437	122
137.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	624 577	122
138	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
139	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**8 457**	**33828**
		Водосборник МИ-2				
140	**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:				
140.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
140.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
140.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
140.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
140.2.2	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*
140.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481

1	2	3	4	5	6	7
140.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
141	**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**
142	**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**
143	**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**
		Армирование ТК-31				
144	**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 = (479+466+432+169+97,7+102).0,001	**т**	**1,7457**	**326 596**	**570139**
145	**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 = (57,1+77,4).0,001	**т**	**0,1345**	**387 658**	**52140**
		Обрамление проемов 1240х1260				
146	**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**	**0,36328**	**216 043**	**78484**
		Формула объема = ((66+75,6+1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			211 419	76804
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	37902
146.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16,9433792	4 533	76804
146.2		машины и механизмы			3 223	1171
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	399
146.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1463292	5 676	831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1463292*	*2 074*	*303*
146.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,165583	250	41
146.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0385077	7 763	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0385077*	*2 478*	*95*
146.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	509
146.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018527	274 757	509
147	**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 = ((66+75,6).0,001)Х2	**т**	**0,2832**	**341 917**	**96831**
148	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2	**т**	**0,08008**	**387 658**	**31044**

1	2	3	4	5	6	7
		Обрамление проемов 1200х600				
149	**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**	**0,09408**	**216 043**	**20325**
		Формула объема = (41,1+37,9+0,54+8,6+5,94).0,001				
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			211 419	19890
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	9816
149.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,3878912	4 533	19890
149.2		машины и механизмы			3 223	303
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	103
149.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0378954	5 676	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378954*	*2 074*	*79*
149.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0428817	250	11
149.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0099725	7 763	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099725*	*2 478*	*25*
149.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	132
149.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004798	274 757	132
150	**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 = (41,1+37,9).0,001	**т**	**0,079**	**341 917**	**27011**
151	**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 = (0,54+8,6+5,94).0,001	**т**	**0,01508**	**387 658**	**5846**
		Обрамление проемов 900х450				
152	**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**	**0,08256**	**216 043**	**17837**
		Формула объема = (36,3+35+0,4+6,02+4,84).0,001				
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			211 419	17455
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	8614
152.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,8505984	4 533	17455
152.2		машины и механизмы			3 223	266
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	91
152.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0332552	5 676	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0332552*	*2 074*	*69*

1	2	3	4	5	6	7
152.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0376309	250	9
152.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0087514	7 763	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087514*	*2 478*	*22*
152.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	116
152.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004211	274 757	116
153	**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 = (36,3+35).0,001	**т**	**0,0713**	**341 917**	**24379**
154	**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 = (0,4+6,02+4,84).0,001	**т**	**0,01126**	**387 658**	**4365**
		Гидроизоляция днища				
155	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**22,75**	**5 143**	**117003**
		Формула объема = (5.4,55)				
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			4 191	95345
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	47912
155.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,81725	4 370	95341
155.2		машины и механизмы			597	13582
		в том числе оплата труда машинистов			124	2821
155.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,039312	1 090	43
155.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,798525	16 957	13541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,798525*	*3 539*	*2826*
155.3		материалы, изделия и конструкции			355	8076
155.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00455	205 759	936
155.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,375375	18 861	7080
155.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,06825	1 103	75
156	**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:				
156.1		затраты на труд рабочих			1 328	30212

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			668	15197
156.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,42205	3 588	30218
156.2		машины и механизмы			77	1752
		в том числе оплата труда машинистов			27	614
156.2.1	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*
156.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,145962	26	56
156.3		материалы, изделия и конструкции			1	23
156.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,79625	36	29
156.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,4641	21 182	9831
157	**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	**$м^2$**	**22,75**	**274**	**6234**
		Формула объема = (5.4,55)				
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			32	728
		в том числе оплата труда рабочих			16	364
157.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2093	3 588	751
157.2		машины и механизмы			26	592
		в том числе оплата труда машинистов			9	205
157.2.1	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*
157.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,097824	26	29
157.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,23205	21 182	4915
		Гидроизоляция стен выше УГВ				
158	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**27,886**	**4 097**	**114249**
		Формула объема = (5+4,55).2.1,46				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			1 122	31288
		в том числе оплата труда рабочих			559	15588
158.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,385894	4 901	31297
158.2		машины и механизмы			40	1115
		в том числе оплата труда машинистов			5	139

1	2	3	4	5	6	7
158.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5872792	1 090	640
158.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0602338	7 763	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602338*	*2 478*	*149*
158.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	81845
158.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	66,9264	1 112	74422
158.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0044618	217 573	971
158.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0066926	961 398	6434
		Гидроизоляция стен				
159	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**34,38**	**3 708**	**127481**
		Формула объема = ((5+4,55).2.1,8)				
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			3 133	107713
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	54149
159.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,845052	4 931	107718
159.2		машины и механизмы			117	4023
		в том числе оплата труда машинистов			52	1788
159.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,3217968	115	37
159.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,8581248	4 631	3974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8581248*	*2 074*	*1780*
159.3		материалы, изделия и конструкции			458	15746
159.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,649782	24 256	15761
159.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,12033	36	4
160	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**34,38**	**5 143**	**176816**
		Формула объема = ((5+4,55).2.1,8)				
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			4 191	144087
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	72404
160.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,97042	4 370	144081

1	2	3	4	5	6	7
160.2		машины и механизмы			597	20525
		в том числе оплата труда машинистов			124	4263
160.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0594086	1 090	65
160.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,206738	16 957	20463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,206738*	*3 539*	*4271*
160.3		материалы, изделия и конструкции			355	12204
160.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,006876	205 759	1415
160.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,56727	18 861	10699
160.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,10314	1 103	114
		Гидроизоляция перекрытий				
161	**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:				
161.1		затраты на труд рабочих			1 328	26812
		в том числе оплата труда рабочих			668	13487
161.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,474338	3 588	26818
161.2		машины и механизмы			77	1555
		в том числе оплата труда машинистов			27	545
161.2.1	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*
161.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,9044823	26	50
161.3		материалы, изделия и конструкции			381	7692
161.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,411876	18 633	7674
161.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,70665	36	25
162	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**20,19**	**5 143**	**103837**
		Формула объема = (5.4,55-0,64.4)				
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			4 191	84616
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	42520
162.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,36221	4 370	84613
162.2		машины и механизмы			597	12054

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			124	2504
162.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0348883	1 090	38
162.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,708669	16 957	12017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,708669*	*3 539*	*2508*
162.3		материалы, изделия и конструкции			355	7167
162.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,004038	205 759	831
162.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,333135	18 861	6283
162.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,06057	1 103	67
163	**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:				
163.1		затраты на труд рабочих			1 328	26812
		в том числе оплата труда рабочих			668	13487
163.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,474338	3 588	26818
163.2		машины и механизмы			77	1555
		в том числе оплата труда машинистов			27	545
163.2.1	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*
163.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,9044823	26	50
163.3		материалы, изделия и конструкции			381	7692
163.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,411876	18 633	7674
163.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,70665	36	25
164	**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:				
164.1		затраты на труд рабочих			8	162
		в том числе оплата труда рабочих			4	81
164.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,046437	3 588	167
164.2		машины и механизмы			6	121
		в том числе оплата труда машинистов			2	40
164.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
164.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2435722	26	6
164.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0514845	21 182	1091
	Раздел 4.	**Теплофикационная камера ТК-32 - 1шт**				**18843536**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5446321
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2710507*
		машины и механизмы	тенге			1446734
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*348564*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11642635
		перевозки	тенге			307849
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 373		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
165	**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)	**$м^3$**	**115,5357**	**365**	**42171**
		Формула объема = !! нет значения - ф3				
		из них:				
165.1		машины и механизмы			365	42170
		в том числе оплата труда машинистов			77	8896
165.1.1	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	2,508049	16 831	42213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,508049*	*3 539*	*8876*
166	**6101-0101-0205** ***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 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2.** ***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 с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$**	**354,6643**	**594**	**210671**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)				
		Формула объема = 484,74-(484,74-((5.4,55+5.4,55+7,4.6,05).4,09))-14,54				
		из них:				
166.1		машины и механизмы			594	210671
		в том числе оплата труда машинистов			125	44333
166.1.1	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	12,5138333	16 831	210620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,5138333*	*3 539*	*44286*
167	**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	**$м^3$**	**14,54**	**11 770**	**171136**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			8 697	126454
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	60908
167.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	29,364984	4 306	126446
167.2		машины и механизмы			3 073	44682
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	19702
167.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	9,500436	4 703	44681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,500436*	*2 074*	*19704*
168	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (484,74-(484,74-((5.4,55+5.4,55+7,4.6,05).4,09))-14,54).1,75.16	**т·км**	**9 930,6004**	**31**	**307849**
169	**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	**$м^3$**	**92,42856**	**76**	**7025**
		Формула объема = (484,74-((5.4,55+5.4,55+7,4.6,05).4,09)).0,8				
		из них:				
169.1		машины и механизмы			76	7025
		в том числе оплата труда машинистов			18	1664

1	2	3	4	5	6	7
169.1.1	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	0,6897759	10 233	7058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6897759*	*2 478*	*1709*
170	**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	**$м^3$**	**23,10714**	**3 286**	**75930**
		Формула объема = (484,74-((5.4,55+5.4,55+7,4.6,05).4,09)).0,2				
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			3 286	75930
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	36579
170.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,0858044	3 438	75931
171	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**92,42856**	**576**	**53239**
		Формула объема = (484,74-((5.4,55+5.4,55+7,4.6,05).4,09)).0,8				
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			352	32535
		в том числе оплата труда рабочих			169	15620
171.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,7771701	3 017	32515
171.2		машины и механизмы			224	20704
		в том числе оплата труда машинистов			70	6470
171.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,6203497	7 841	20546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6203497*	*2 478*	*6493*
171.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,4813987	18	189
172	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**9,78**	**9 402**	**91952**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			5 084	49722
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	24753
172.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,25924	3 487	49722
172.2		машины и механизмы			2 566	25095
		в том числе оплата труда машинистов			485	4743
172.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,901232	13 078	24864

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,901232*	*2 478*	*4711*
172.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,069952	26	132
172.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137311	7 763	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137311*	*2 478*	*34*
172.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	17135
172.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01956	36	1
172.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,445	7 006	17130
173	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 9,78.1,02	**$м^3$**	**9,9756**	**20 454**	**204041**
174	**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	**$м^3$**	**82,12**	**26 763**	**2197778**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			21 372	1755069
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	873757
174.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	421,2756	4 166	1755034
174.2		машины и механизмы			3 668	301216
		в том числе оплата труда машинистов			915	75140
174.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	33,702048	51	1719
174.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	20,398608	10 286	209820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,398608*	*2 962*	*60421*
174.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	166,8783514	250	41720
174.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,0221229	12 077	24421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0221229*	*3 539*	*7156*
174.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,0331843	7 763	23547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0331843*	*2 478*	*7516*
174.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	141493
174.3.1	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	$м^3$	0,04106	101 324	4160
174.3.2	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	$м^3$	0,04106	101 324	4160
174.3.3	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	$м^3$	0,114968	101 324	11649
174.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0254572	64 460	1641
174.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0213512	954 056	20370

1	2	3	4	5	6	7
174.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,197088	278 998	54987
174.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0763716	36	3
174.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6,07688	2 667	16207
174.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	32,848	861	28282
175	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 82,12.1,015	**$м^3$**	**83,3518**	**22 307**	**1859329**
176	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство полов из цем-песч. р-ра М100** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**6,63**	**28 408**	**188345**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			5 084	33707
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	16781
176.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,66654	3 487	33707
176.2		машины и механизмы			2 566	17013
		в том числе оплата труда машинистов			485	3216
176.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,288872	13 078	16856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,288872*	*2 478*	*3194*
176.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,436992	26	89
176.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0093085	7 763	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093085*	*2 478*	*23*
176.3		материалы, изделия и конструкции			20 758	137626
176.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	6,7626	18 633	126008
176.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01326	36	0
176.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,6575	7 006	11612
177	**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	**$м^3$**	**0,36**	**20 275**	**7299**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			14 313	5153
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	2565
177.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,189728	4 331	5153
177.2		машины и механизмы			3 087	1111
		в том числе оплата труда машинистов			629	226
177.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0708005	51	4

1	2	3	4	5	6	7
177.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0730944	13 078	956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0730944*	*2 478*	*181*
177.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010498	11 057	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010498*	*2 478*	*3*
177.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0059486	12 077	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059486*	*3 539*	*21*
177.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0088258	7 763	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088258*	*2 478*	*22*
177.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	1035
177.3.1	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	$м^3$	0,000252	103 583	26
177.3.2	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	$м^3$	0,003096	101 324	314
177.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000936	64 460	6
177.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
177.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002772	36	0
177.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,144	2 667	384
177.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1548	861	133
178	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,36.1,015	**$м^3$**	**0,3654**	**22 307**	**8151**
179	**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.**	**24**	**12 910**	**309840**
		Формула объема = 12+4+8				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			9 508	228192
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	113616
179.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	48,9888	4 658	228190
179.2		машины и механизмы			2 272	54528
		в том числе оплата труда машинистов			433	10392
179.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,99168	13 078	52203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,99168*	*2 478*	*9891*
179.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,887488	250	722
179.2.3	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*
179.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	27120
179.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,5016	18 633	9346

1	2	3	4	5	6	7
179.3.2	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	0,00864	1 195 418	10328
179.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,4	2 669	6406
179.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0012	884 809	1062
180	**225-202-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6**	**шт.**	**12**	**69 604,2**	**835250**
181	**225-202-0515** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 300.240.20-9**	**шт.**	**4**	**186 644,02**	**746576**
182	**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.**	**8**	**42 572,83**	**340583**
183	**6104-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка балок перекрытия, масса до 3 т** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий	**шт.**	**2**	**14 635**	**29270**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			9 508	19016
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	9468
183.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0824	4 658	19016
183.2		машины и механизмы			5 058	10116
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	2100
183.2.1	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*
183.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,182304	7 763	1415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,182304*	*2 478*	*452*
183.3		материалы, изделия и конструкции			69	138
183.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0074	18 633	138
184	**225-203-0721** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)**	**шт.**	**2**	**194 686,26**	**389373**
185	**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**	**0,36**	**239 421**	**86192**
		Формула объема = 12.0,03				
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			150 411	54148
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	26956
185.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,23632	4 819	54148

1	2	3	4	5	6	7
185.2		машины и механизмы			62 904	22645
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	6065
185.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,339792	407	1359
185.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,334368	34	11
185.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,893456	10 286	19476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,893456*	*2 962*	*5608*
185.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0256608	21 843	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256608*	*4 230*	*109*
185.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,112752	49	6
185.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,151632	218	33
185.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,046656	12 077	563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*3 539*	*165*
185.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,073872	7 763	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073872*	*2 478*	*183*
185.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,653184	96	63
185.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	9398
185.3.1	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	0,006732	10 602	71
185.3.2	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	0,00036	1 122 582	404
185.3.3	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	$м^3$	0,0003708	100 947	37
185.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004824	954 056	4602
185.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,4932	392	193
185.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1476	251	37
185.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001116	733 984	82
185.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000216	991 185	214
185.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,44	2 284	3289
185.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0108	2 146	23
185.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006984	561 652	392
185.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0036	861	3
185.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000036	1 352 536	49
186	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 12.0,03	**т**	**0,36**	**1 143 119**	**411523**
187	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму	**шт.**	**12**	**8 732**	**104784**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки				
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			6 293	75516
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	36768
187.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,3844	4 344	75518
187.2		машины и механизмы			1 177	14124
		в том числе оплата труда машинистов			352	4224
187.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2592	14 258	3696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*3 539*	*917*
187.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,338768	7 763	10393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,338768*	*2 478*	*3317*
187.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,622592	21	34
187.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	15144
187.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,096	18 633	1789
187.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,4	1 590	13356
188	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**12**	**63 066**	**756792**
189	**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	**$м^3$**	**0,84**	**43 008**	**36127**
		Формула объема = 12.0,02+12.0,05				
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			23 942	20111
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	10011
189.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,475184	4 494	20111
189.2		машины и механизмы			18 629	15648
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	4460
189.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,244944	14 258	3492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,244944*	*3 539*	*867*
189.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,8917776	10 286	9173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8917776*	*2 962*	*2641*
189.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3841992	7 763	2983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3841992*	*2 478*	*952*
189.3		материалы, изделия и конструкции			437	367
189.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000588	624 577	367
190	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**	**6 870**	**82440**

1	2	3	4	5	6	7
191	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**12**	**8 457**	**101484**
192	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм/ сальник** 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**	**0,1356**	**3 904 266**	**529418**
		Формула объема = 33,9.4.0,001				
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			2 054 326	278567
		в том числе оплата труда рабочих			1 000 315	135643
192.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,7942896	6 083	278567
192.2		машины и механизмы			1 210 515	164146
		в том числе оплата труда машинистов			300 517	40750
192.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,4893253	11 984	161656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,4893253*	*2 962*	*39955*
192.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3207211	7 763	2490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3207211*	*2 478*	*795*
192.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	86706
192.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1356	449 705	60980
192.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	12,204	2 108	25726
		Водосборник МИ-1				
193	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,128**	**204 154**	**26132**
		Формула объема = (0,064)Х2				
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			181 870	23279
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	11590
193.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,340736	5 363	23279
193.2		машины и механизмы			14 041	1797
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	349
193.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,8104192	250	703
193.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1410048	7 763	1095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1410048*	*2 478*	*349*
193.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	1055

1	2	3	4	5	6	7
193.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00384	274 757	1055
194	**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)Х2	**т**	**0,01738**	**357 986**	**6222**
195	**214-107-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм** Формула объема = (8,47.0,001)Х2	**т**	**0,01694**	**466 583**	**7904**
196	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм** Формула объема = (0,5)Х2	**м**	**1**	**38 287**	**38287**
197	**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 = (0,55)Х2	**м**	**1,1**	**3 789**	**4168**
		Водосборник МИ-2				
198	**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:				
198.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
198.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
198.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
198.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
198.2.2	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*
198.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
198.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
199	**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**
200	**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**
201	**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**
		Опора ОП-6 - 6шт				
202	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок	**$м^3$**	**2,4**	**29 685**	**71244**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (0,4)Х6				
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			22 046	52910
		в том числе оплата труда рабочих			10 976	26342
202.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,7008	4 166	52912
202.2		машины и механизмы			2 723	6535
		в том числе оплата труда машинистов			535	1284
202.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7558272	51	39
202.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4564512	13 078	5969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4564512*	*2 478*	*1131*
202.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0069984	11 057	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*2 478*	*17*
202.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0191808	12 077	232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0191808*	*3 539*	*68*
202.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0279936	7 763	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0279936*	*2 478*	*69*
202.3		материалы, изделия и конструкции			4 916	11798
202.3.1	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	$м^3$	0,0168	101 324	1702
202.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001968	64 460	127
202.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,010176	36	0
202.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,5624	2 667	4167
202.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,8288	2 146	3925
202.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,72	861	620
202.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,18	7 006	1261
203	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,4.1,02)Х6	**$м^3$**	**2,448**	**22 307**	**54608**
204	**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**	**0,02112**	**982 249**	**20745**
		Формула объема = (3,52.0,001)Х6				
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			978 532	20667

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	10288
204.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,5163008	4 576	20667
204.2		машины и механизмы			3 717	79
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	24
204.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034214	12 077	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034214*	*3 539*	*12*
204.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00479	7 763	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00479*	*2 478*	*12*
205	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (3,08.0,001)Х6	**т**	**0,01848**	**357 986**	**6616**
206	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,44.0,001)Х6	**т**	**0,00264**	**326 596**	**862**
		Опора ОП-5 - 10шт				
207	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба** 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**	**0,3**	**29 685**	**8906**
		Формула объема = (0,03)Х10				
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			22 046	6614
		в том числе оплата труда рабочих			10 976	3293
207.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5876	4 166	6614
207.2		машины и механизмы			2 723	817
		в том числе оплата труда машинистов			535	161
207.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0944784	51	5
207.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0570564	13 078	746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0570564*	*2 478*	*141*
207.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008748	11 057	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008748*	*2 478*	*2*
207.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023976	12 077	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023976*	*3 539*	*8*
207.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034992	7 763	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034992*	*2 478*	*9*
207.3		материалы, изделия и конструкции			4 916	1475

1	2	3	4	5	6	7
207.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0021	101 324	213
207.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000246	64 460	16
207.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001272	36	0
207.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1953	2 667	521
207.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2286	2 146	491
207.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09	861	77
207.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0225	7 006	158
208	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,03.1,02)X10	**$м^3$**	**0,306**	**22 307**	**6826**
209	**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**	**0,0352**	**982 249**	**34575**
		Формула объема = (3,52.0,001)X10				
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			978 532	34444
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	17147
209.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,527168	4 576	34444
209.2		машины и механизмы			3 717	131
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	40
209.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0057024	12 077	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057024*	*3 539*	*20*
209.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0079834	7 763	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079834*	*2 478*	*20*
210	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (3,08.0,001)X10	**т**	**0,0308**	**357 986**	**11026**
211	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,44.0,001)X10	**т**	**0,0044**	**326 596**	**1437**
		Армирование ТК-32				
212	**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 = (2137+1074+992+789+888+418+280+222+211+199+176+87).0,001	**т**	**7,473**	**326 596**	**2440652**
213	**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 = (241+282).0,001	**т**	**0,523**	**387 658**	**202745**

1	2	3	4	5	6	7
214	**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 = (113+7,92+15,3).0,001	**т**	**0,13622**	**341 917**	**46576**
		Обрамление проемов 1240х1260				
215	**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**	**1,27148**	**216 043**	**274694**
		Формула объема = ((66+75,6+1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х7				
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			211 419	268815
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	132659
215.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	59,3018272	4 533	268815
215.2		машины и механизмы			3 223	4098
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	1396
215.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,5121521	5 676	2907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5121521*	*2 074*	*1062*
215.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5795406	250	145
215.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1347769	7 763	1046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1347769*	*2 478*	*334*
215.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	1781
215.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0064845	274 757	1782
216	**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 = ((66+75,6).0,001)Х7	**т**	**0,9912**	**341 917**	**338908**
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 = ((1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х7	**т**	**0,28028**	**387 658**	**108653**
		Обрамление проемов 1500х900				
218	**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**	**0,10998**	**216 043**	**23760**
		Формула объема = (45,8+43,6+0,66+12+7,92).0,001				
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			211 419	23252
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	11475
218.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,1294672	4 533	23252
218.2		машины и механизмы			3 223	355

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	121
218.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0442999	5 676	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0442999*	*2 074*	*92*
218.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0501289	250	13
218.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0116579	7 763	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116579*	*2 478*	*29*
218.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	153
218.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005609	274 757	154
219	**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 = (45,8+43,6).0,001	**т**	**0,0894**	**341 917**	**30567**
220	**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 = (0,66+12+7,92).0,001	**т**	**0,02058**	**387 658**	**7978**
		Рама монолитная РМ-1 - 2шт				
221	**6103-0201-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**32,558**	**3 499**	**113920**
		Формула объема = (5,85.4.0,45+3,34.4.0,4+0,45.0,45.2)Х2				
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			905	29465
		в том числе оплата труда рабочих			451	14684
221.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,6809016	4 411	29469
221.2		машины и механизмы			1 767	57530
		в том числе оплата труда машинистов			332	10809
221.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,3671999	13 172	57525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3671999*	*2 478*	*10822*
221.2.2	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0070325	249	2
221.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3903053	21	8
221.3		материалы, изделия и конструкции			827	26925
221.3.1	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	8,1395	1 014	8253
221.3.2	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0032558	326 596	1063
221.3.3	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,5958114	9 712	5787

1	2	3	4	5	6	7
221.3.4	218-101-0301	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,130232	90 382	11771
222	**6103-0201-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**3,2**	**16 652**	**53286**
		Формула объема = (1,6)Х2				
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			7 714	24685
		в том числе оплата труда рабочих			3 840	12288
222.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,39424	4 576	24684
222.2		машины и механизмы			8 746	27988
		в том числе оплата труда машинистов			1 638	5242
222.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	1,3101696	38	50
222.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,3053312	51	67
222.2.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,1157632	13 172	27869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1157632*	*2 478*	*5243*
222.3		материалы, изделия и конструкции			192	614
222.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1136	36	4
222.3.2	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0064	95 688	612
223	**6103-0201-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**32,558**	**1 608**	**52353**
		Формула объема = (5,85.4.0,45+3,34.4.0,4+0,45.0,45.2)Х2				
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			385	12535
		в том числе оплата труда рабочих			192	6251
223.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,9530106	4 249	12547
223.2		машины и механизмы			1 223	39818
		в том числе оплата труда машинистов			230	7488
223.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	3,023987	13 172	39832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,023987*	*2 478*	*7493*

1	2	3	4	5	6	7
223.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0984554	33	3
224	**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 = ((14,9+18,6+57,6+18,4).0,001)Х2	**т**	**0,219**	**341 917**	**74880**
225	**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 = ((15,5+24,4).0,001)Х2	**т**	**0,0798**	**387 658**	**30935**
226	**212-101-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = (1,6)Х2	**$м^3$**	**3,2**	**26 011**	**83235**
		Гидроизоляция днища				
227	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**90,27**	**5 143**	**464259**
		Формула объема = (5.4,55+5.4,55+7,4.6,05)				
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			4 191	378322
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	190109
227.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	86,56893	4 370	378306
227.2		машины и механизмы			597	53891
		в том числе оплата труда машинистов			124	11193
227.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1559866	1 090	170
227.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	3,168477	16 957	53728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,168477*	*3 539*	*11213*
227.3		материалы, изделия и конструкции			355	32046
227.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,018054	205 759	3715
227.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,489455	18 861	28093
227.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,27081	1 103	299
228	**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	**$м^2$**	**90,27**	**1 838**	**165916**
		Формула объема = (5.4,55+5.4,55+7,4.6,05)				
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			1 328	119879
		в том числе оплата труда рабочих			668	60300

1	2	3	4	5	6	7
228.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	33,417954	3 588	119904
228.2		машины и механизмы			77	6951
		в том числе оплата труда машинистов			27	2437
228.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,1922862	5 676	6767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1922862*	*2 074*	*2473*
228.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,5149886	26	221
228.3		материалы, изделия и конструкции			1	90
228.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,15945	36	114
228.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,841508	21 182	39007
229	**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	**$м^2$**	**90,27**	**274**	**24734**
		Формула объема = (5.4,55+5.4,55+7,4.6,05)				
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			32	2889
		в том числе оплата труда рабочих			16	1444
229.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,830484	3 588	2980
229.2		машины и механизмы			26	2347
		в том числе оплата труда машинистов			9	812
229.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3942994	5 676	2238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3942994*	*2 074*	*818*
229.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,3560691	26	113
229.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,920754	21 182	19503
		Гидроизоляция стен выше УГВ				
230	**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	**$м^2$**	**104,2637**	**4 097**	**427168**
		Формула объема = (5+4,55+0,28+7,4+6,05+0,4+2,12+0,15+4,55+5,0+0,4+3,75+0,4+0,15+0,5+0,28+4,55).2,29				
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			1 122	116984
		в том числе оплата труда рабочих			559	58283
230.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,8763873	4 901	117018
230.2		машины и механизмы			40	4170

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			5	521
230.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,1957935	1 090	2393
230.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2252096	7 763	1748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2252096*	*2 478*	*558*
230.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	306014
230.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	250,23288	1 112	278259
230.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0166822	217 573	3630
230.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0250233	961 398	24057
		Гидроизоляция стен				
231	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**81,954**	**3 708**	**303885**
		Формула объема = ((5+4,55+0,28+7,4+6,05+0,4+2,12+0,15+4,55+5,0+0,4+3,75+0,4+0,15+0,5+0,28+4,55).1,8)				
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			3 133	256762
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	129078
231.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	52,0735716	4 931	256775
231.2		машины и механизмы			117	9589
		в том числе оплата труда машинистов			52	4262
231.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,7670894	115	88
231.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	2,0455718	4 631	9473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0455718*	*2 074*	*4243*
231.3		материалы, изделия и конструкции			458	37535
231.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	1,5489306	24 256	37571
231.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,286839	36	10
232	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**81,954**	**5 143**	**421489**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((5+4,55+0,28+7,4+6,05+0,4+2,12+0,15+4,55+5,0+0,4+3,75+0,4+0,15+0,5+0,28+4,55).1,8)				
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			4 191	343469
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	172595
232.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	78,593886	4 370	343455
232.2		машины и механизмы			597	48926
		в том числе оплата труда машинистов			124	10162
232.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1416165	1 090	154
232.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	2,8765854	16 957	48778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8765854*	*3 539*	*10180*
232.3		материалы, изделия и конструкции			355	29094
232.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0163908	205 759	3373
232.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,352241	18 861	25505
232.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,245862	1 103	271
		Гидроизоляция перекрытий				
233	**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**	**82,59**	**1 786**	**147506**
		Формула объема = ((5.4,55+5.4,55+7,4.6,05)-0,64.12)				
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			1 328	109680
		в том числе оплата труда рабочих			668	55170
233.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	30,574818	3 588	109702
233.2		машины и механизмы			77	6360
		в том числе оплата труда машинистов			27	2230
233.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,0908487	5 676	6192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0908487*	*2 074*	*2262*
233.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,7905495	26	203
233.3		материалы, изделия и конструкции			381	31467
233.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1,684836	18 633	31394
233.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,89065	36	104
234	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности	**м^2**	**82,59**	**5 143**	**424760**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		Формула объема = ((5.4,55+5.4,55+7,4.6,05)-0,64.12)				
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			4 191	346135
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	173935
234.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	79,20381	4 370	346121
234.2		машины и механизмы			597	49306
		в том числе оплата труда машинистов			124	10241
234.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1427155	1 090	156
234.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	2,898909	16 957	49157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,898909*	*3 539*	*10259*
234.3		материалы, изделия и конструкции			355	29319
234.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,016518	205 759	3399
234.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,362735	18 861	25703
234.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,24777	1 103	273
235	**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	**$м^2$**	**82,59**	**1 786**	**147506**
		Формула объема = ((5.4,55+5.4,55+7,4.6,05)-0,64.12)				
		из них:				
235.1		затраты на труд рабочих			1 328	109680
		в том числе оплата труда рабочих			668	55170
235.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	30,574818	3 588	109702
235.2		машины и механизмы			77	6360
		в том числе оплата труда машинистов			27	2230
235.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,0908487	5 676	6192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0908487*	*2 074*	*2262*
235.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	7,7905495	26	203
235.3		материалы, изделия и конструкции			381	31467
235.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,684836	18 633	31394
235.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,89065	36	104
236	**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	**$м^2$**	**82,59**	**68**	**5616**
		Формула объема = ((5.4,55+5.4,55+7,4.6,05)-0,64.12)				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			8	661
		в том числе оплата труда рабочих			4	330
236.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,189957	3 588	682
236.2		машины и механизмы			6	495
		в том числе оплата труда машинистов			2	165
236.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0901883	5 676	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0901883*	*2 074*	*187*
236.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9963658	26	26
236.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,2106045	21 182	4461
		Площадка обслуживания ПМ-1 и ограждение площадки				
237	**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**	**2,66244**	**239 421**	**637444**
		Формула объема = ((64,7+74,1+250+11,7+5,04+20,54+5+2,88+7,54+2,24).0,001)X6				
		из них:				
237.1		затраты на труд рабочих			150 411	400460
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	199358
237.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	83,1000773	4 819	400459
237.2		машины и механизмы			62 904	167478
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	44857
237.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	24,6999884	407	10053
237.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	2,4728743	34	84
237.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	14,0033694	10 286	144039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,0033694*	*2 962*	*41478*
237.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1897787	21 843	4145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1897787*	*4 230*	*803*
237.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8338762	49	41
237.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,1214197	218	244
237.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3450522	12 077	4167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3450522*	*3 539*	*1221*
237.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5463327	7 763	4241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5463327*	*2 478*	*1354*
237.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,8307311	96	464
237.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	69506

1	2	3	4	5	6	7
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	0,0497876	10 602	528
237.3.2	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	0,0026624	1 122 582	2989
237.3.3	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	$м^3$	0,0027423	100 947	277
237.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0356767	954 056	34038
237.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,6475428	392	1430
237.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0916004	251	274
237.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008254	733 984	606
237.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0015975	991 185	1583
237.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,64976	2 284	24324
237.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0798732	2 146	171
237.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0051651	561 652	2901
237.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0266244	861	23
237.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002662	1 352 536	360
238	**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 = (64,7.0,001)Х6	**т**	**0,3882**	**365 165**	**141757**
239	**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 = (74,1.0,001)Х6	**т**	**0,4446**	**365 165**	**162352**
240	**214-203-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый неравнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8281-80 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (250.0,001)Х6	**т**	**1,5**	**592 033**	**888050**
241	**214-106-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм** Формула объема = (11,7.0,001)Х6	**т**	**0,0702**	**418 152**	**29354**
242	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (5,04.0,001)Х6	**т**	**0,03024**	**357 986**	**10825**
243	**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 = (5.0,001)Х6	**т**	**0,03**	**341 917**	**10258**
244	**261-107-0225** ***РСНБ РК 2022***	**Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90** Формула объема = (16)Х6	**шт.**	**96**	**34**	**3264**
		Ограждение площадки				
245	**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**	**т**	**0,04524**	**365 165**	**16520**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (7,54.0,001)Х6				
246	**214-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм** Формула объема = (2,24.0,001)Х6	**т**	**0,01344**	**408 062**	**5484**
	Раздел 5.	**Теплофикационная камера ТК-33 - 1шт**				**4680683**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1430060
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*711718*
		машины и механизмы	тенге			297340
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*72739*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2888913
		перевозки	тенге			64369
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	362		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
247	**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**	**65,6925**	**365**	**23978**
		Формула объема = (144,18-(5.4,55.3,45))				
		из них:				
247.1		машины и механизмы			365	23977
		в том числе оплата труда машинистов			77	5058
247.1.1	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	1,4260528	16 831	24002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4260528*	*3 539*	*5047*
248	**6101-0101-0205** ***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 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2.** ***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 с погрузкой в автомобили-самосвалы	**м^3**	**74,1575**	**594**	**44050**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)				
		Формула объема = 144,18-(144,18-(5.4,55.3,45))-4,33				
		из них:				
248.1		машины и механизмы			594	44050
		в том числе оплата труда машинистов			125	9270
248.1.1	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	2,6165436	16 831	44039
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6165436*	*3 539*	*9260*
249	**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	**$м^3$**	**4,33**	**11 770**	**50964**
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			8 697	37658
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	18138
249.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,744868	4 306	37655
249.2		машины и механизмы			3 073	13306
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	5867
249.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,829222	4 703	13306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,829222*	*2 074*	*5868*
250	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (144,18-(144,18-(5.4,55.3,45))-4,33).1,75.16	**т·км**	**2 076,41**	**31**	**64369**
251	**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	**$м^3$**	**52,554**	**76**	**3994**
		Формула объема = (144,18-(5.4,55.3,45)).0,8				
		из них:				
251.1		машины и механизмы			76	3994
		в том числе оплата труда машинистов			18	946

1	2	3	4	5	6	7
251.1.1	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	0,3922	10 233	4013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3922*	*2 478*	*972*
252	**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	**$м^3$**	**13,1385**	**3 286**	**43173**
		Формула объема = (144,18-(5.4,55.3,45)).0,2				
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			3 286	43173
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	20798
252.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,5577783	3 438	43174
253	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**52,554**	**576**	**30271**
		Формула объема = (144,18-(5.4,55.3,45)).0,8				
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			352	18499
		в том числе оплата труда рабочих			169	8882
253.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,1277964	3 017	18488
253.2		машины и механизмы			224	11772
		в том числе оплата труда машинистов			70	3679
253.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,4899059	7 841	11682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4899059*	*2 478*	*3692*
253.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,9596236	18	107
254	**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:				
254.1		затраты на труд рабочих			5 084	12557
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	6252
254.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,60126	3 487	12558
254.2		машины и механизмы			2 566	6338
		в том числе оплата труда машинистов			485	1198
254.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,480168	13 078	6280

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,480168*	*2 478*	*1190*
254.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,280448	26	33
254.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034679	7 763	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034679*	*2 478*	*9*
254.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4327
254.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00494	36	0
254.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,6175	7 006	4326
255	**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**
256	**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	**$м^3$**	**26,06**	**26 763**	**697444**
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			21 372	556954
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	277278
256.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	133,6878	4 166	556943
256.2		машины и механизмы			3 668	95588
		в том числе оплата труда машинистов			915	23845
256.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,695024	51	545
256.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,473304	10 286	66584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,473304*	*2 962*	*19174*
256.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	52,9572557	250	13239
256.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6417014	12 077	7750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6417014*	*3 539*	*2271*
256.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9625522	7 763	7472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9625522*	*2 478*	*2385*
256.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	44902
256.3.1	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	$м^3$	0,01303	101 324	1320
256.3.2	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	$м^3$	0,01303	101 324	1320
256.3.3	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	$м^3$	0,036484	101 324	3697
256.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0080786	64 460	521
256.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0067756	954 056	6464

1	2	3	4	5	6	7
256.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,062544	278 998	17450
256.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0242358	36	1
256.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,92844	2 667	5143
256.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,424	861	8975
257	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 26,06.1,015	**$м^3$**	**26,4509**	**22 307**	**590040**
258	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство полов из цем-песч. р-ра М100** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,58**	**28 408**	**44885**
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			5 084	8033
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3999
258.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,30364	3 487	8033
258.2		машины и механизмы			2 566	4054
		в том числе оплата труда машинистов			485	766
258.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,307152	13 078	4017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,307152*	*2 478*	*761*
258.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,819072	26	21
258.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022183	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022183*	*2 478*	*6*
258.3		материалы, изделия и конструкции			20 758	32798
258.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,6116	18 633	30029
258.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00316	36	0
258.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,395	7 006	2767
259	**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:				
259.1		затраты на труд рабочих			14 313	1718
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	855
259.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,396576	4 331	1718
259.2		машины и механизмы			3 087	370
		в том числе оплата труда машинистов			629	75
259.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0236002	51	1

1	2	3	4	5	6	7
259.2.2	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*
259.2.3	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*
259.2.4	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*
259.2.5	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*
259.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	345
259.3.1	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
259.3.2	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
259.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000312	64 460	2
259.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
259.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000924	36	0
259.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,048	2 667	128
259.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
260	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,12.1,015	**$м^3$**	**0,1218**	**22 307**	**2717**
261	**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:				
261.1		затраты на труд рабочих			9 508	76064
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	37872
261.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,3296	4 658	76063
261.2		машины и механизмы			2 272	18176
		в том числе оплата труда машинистов			433	3464
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	1,33056	13 078	17401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,33056*	*2 478*	*3297*
261.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,962496	250	241
261.2.3	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*
261.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	9040
261.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1672	18 633	3115

1	2	3	4	5	6	7
261.3.2	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
261.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,8	2 669	2135
261.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0004	884 809	354
262	**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**
263	**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.**	**4**	**42 572,83**	**170291**
264	**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:				
264.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
264.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
264.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
264.2.1	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*
264.2.2	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*
264.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
264.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0037	18 633	69
265	**225-203-0721** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)**	**шт.**	**1**	**194 686,26**	**194686**
266	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,12**	**239 421**	**28731**
		Формула объема = 4.0,03				
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			150 411	18049
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	8985
266.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,74544	4 819	18049
266.2		машины и механизмы			62 904	7549
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	2022

1	2	3	4	5	6	7
266.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,113264	407	453
266.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,111456	34	4
266.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,631152	10 286	6492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,631152*	*2 962*	*1869*
266.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0085536	21 843	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*4 230*	*36*
266.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,037584	49	2
266.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,050544	218	11
266.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015552	12 077	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*3 539*	*55*
266.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024624	7 763	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024624*	*2 478*	*61*
266.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,217728	96	21
266.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	3133
266.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,002244	10 602	24
266.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00012	1 122 582	135
266.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001236	100 947	12
266.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001608	954 056	1534
266.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1644	392	64
266.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0492	251	12
266.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000372	733 984	27
266.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000072	991 185	71
266.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,48	2 284	1096
266.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0036	2 146	8
266.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002328	561 652	131
266.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	861	1
266.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000012	1 352 536	16
267	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,03	**т**	**0,12**	**1 143 119**	**137174**
268	**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	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Установка крышки				
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
268.1.1	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
268.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
268.2.1	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*
268.2.2	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*
268.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
268.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
268.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
268.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
269	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
270	**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:				
270.1		затраты на труд рабочих			23 942	6704
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	3337
270.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	4 494	6704
270.2		машины и механизмы			18 629	5216
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	1487
270.2.1	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*
270.2.2	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*
270.2.3	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*
270.3		материалы, изделия и конструкции			437	122
270.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	624 577	122
271	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
272	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**8 457**	**33828**

1	2	3	4	5	6	7
		Водосборник МИ-1				
273	**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:				
273.1		затраты на труд рабочих			181 870	11640
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5795
273.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,170368	5 363	11640
273.2		машины и механизмы			14 041	899
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	175
273.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4052096	250	351
273.2.2	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*
273.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	528
273.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00192	274 757	528
274	**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**
275	**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**
276	**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**
277	**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**
		Армирование ТК-33				
278	**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 = (507+484+448+179+97,7+102).0,001	**т**	**1,8177**	**326 596**	**593654**
279	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (64,3+77,4).0,001	**т**	**0,1417**	**387 658**	**54931**
		Обрамление проемов 1240х1260				
280	**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**	**0,36328**	**216 043**	**78484**
		Формула объема = ((66+75,6+1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2				
		из них:				
280.1		затраты на труд рабочих			211 419	76804

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	37902
280.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16,9433792	4 533	76804
280.2		машины и механизмы			3 223	1171
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	399
280.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1463292	5 676	831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1463292*	*2 074*	*303*
280.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,165583	250	41
280.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0385077	7 763	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0385077*	*2 478*	*95*
280.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	509
280.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018527	274 757	509
281	**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 = ((66+75,6).0,001)Х2	**т**	**0,2832**	**341 917**	**96831**
282	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2	**т**	**0,08008**	**387 658**	**31044**
		Обрамление проемов 900х450				
283	**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**	**0,16512**	**216 043**	**35673**
		Формула объема = ((36,3+35+0,4+6,02+4,84).0,001)Х2				
		из них:				
283.1		затраты на труд рабочих			211 419	34910
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	17228
283.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,7011968	4 533	34910
283.2		машины и механизмы			3 223	532
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	181
283.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0665103	5 676	378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0665103*	*2 074*	*138*
283.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0752617	250	19
283.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0175027	7 763	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175027*	*2 478*	*43*
283.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	231
283.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008421	274 757	231
284	**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 = ((36,3+35).0,001)Х2	**т**	**0,1426**	**341 917**	**48757**

1	2	3	4	5	6	7
285	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,4+6,02+4,84).0,001)X2	**т**	**0,02252**	**387 658**	**8730**
		Гидроизоляция днища				
286	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**22,75**	**5 143**	**117003**
		Формула объема = (4,55.5)				
		из них:				
286.1		затраты на труд рабочих			4 191	95345
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	47912
286.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,81725	4 370	95341
286.2		машины и механизмы			597	13582
		в том числе оплата труда машинистов			124	2821
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	0,798525	16 957	13541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,798525*	*3 539*	*2826*
286.3		материалы, изделия и конструкции			355	8076
286.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00455	205 759	936
286.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,375375	18 861	7080
286.3.3	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 = (4,55.5)				
		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

1	2	3	4	5	6	7
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** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**22,75**	**274**	**6234**
		Формула объема = (4,55.5)				
		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
		Гидроизоляция стен выше УГВ				
289	**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	**$м^2$**	**41,065**	**4 097**	**168243**
		Формула объема = (5+4,55).2.2,15				
		из них:				
289.1		затраты на труд рабочих			1 122	46075
		в том числе оплата труда рабочих			559	22955
289.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,403885	4 901	46088
289.2		машины и механизмы			40	1642
		в том числе оплата труда машинистов			5	205
289.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8648289	1 090	943
289.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0887004	7 763	689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0887004*	*2 478*	*220*
289.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	120526
289.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	98,556	1 112	109594
289.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0065704	217 573	1430
289.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0098556	961 398	9475
		Гидроизоляция стен				

1	2	3	4	5	6	7
290	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**24,83**	**3 708**	**92070**
		Формула объема = ((4,55+5).2.1,3)				
		из них:				
290.1		затраты на труд рабочих			3 133	77792
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	39107
290.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,776982	4 931	77796
290.2		машины и механизмы			117	2905
		в том числе оплата труда машинистов			52	1291
290.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2324088	115	27
290.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,6197568	4 631	2870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6197568*	*2 074*	*1285*
290.3		материалы, изделия и конструкции			458	11372
290.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,469287	24 256	11383
290.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,086905	36	3
291	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**24,83**	**5 143**	**127701**
		Формула объема = ((4,55+5).2.1,3)				
		из них:				
291.1		затраты на труд рабочих			4 191	104063
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	52292
291.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,81197	4 370	104058
291.2		машины и механизмы			597	14824
		в том числе оплата труда машинистов			124	3079
291.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0429062	1 090	47
291.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,871533	16 957	14779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,871533*	*3 539*	*3084*
291.3		материалы, изделия и конструкции			355	8814
291.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,004966	205 759	1022
291.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,409695	18 861	7727

1	2	3	4	5	6	7
291.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,07449	1 103	82
		Гидроизоляция перекрытий				
292	**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 = (4,55.5-0,64.4)				
		из них:				
292.1		затраты на труд рабочих			1 328	26812
		в том числе оплата труда рабочих			668	13487
292.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,474338	3 588	26818
292.2		машины и механизмы			77	1555
		в том числе оплата труда машинистов			27	545
292.2.1	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*
292.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,9044823	26	50
292.3		материалы, изделия и конструкции			381	7692
292.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,411876	18 633	7674
292.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,70665	36	25
293	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**20,19**	**5 143**	**103837**
		Формула объема = (4,55.5-0,64.4)				
		из них:				
293.1		затраты на труд рабочих			4 191	84616
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	42520
293.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,36221	4 370	84613
293.2		машины и механизмы			597	12054
		в том числе оплата труда машинистов			124	2504
293.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0348883	1 090	38
293.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,708669	16 957	12017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,708669*	*3 539*	*2508*
293.3		материалы, изделия и конструкции			355	7167
293.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,004038	205 759	831
293.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,333135	18 861	6283
293.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,06057	1 103	67

1	2	3	4	5	6	7
294	**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 = (4,55.5-0,64.4)				
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			1 328	26812
		в том числе оплата труда рабочих			668	13487
294.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,474338	3 588	26818
294.2		машины и механизмы			77	1555
		в том числе оплата труда машинистов			27	545
294.2.1	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*
294.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,9044823	26	50
294.3		материалы, изделия и конструкции			381	7692
294.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,411876	18 633	7674
294.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,70665	36	25
295	**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 = (4,55.5-0,64.4)				
		из них:				
295.1		затраты на труд рабочих			8	162
		в том числе оплата труда рабочих			4	81
295.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,046437	3 588	167
295.2		машины и механизмы			6	121
		в том числе оплата труда машинистов			2	40
295.2.1	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*
295.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2435722	26	6
295.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,0514845	21 182	1091
	Раздел 6.	**Теплофикационная камера ТК-34 - 1шт**				**4290295**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1265951
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*629926*
		машины и механизмы	тенге			258931

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*62877*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2709150
		перевозки	тенге			56262
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	321		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
296	**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**	**53,4725**	**365**	**19517**
		Формула объема = (121,95-(5.4,55.3,01))				
		из них:				
296.1		машины и механизмы			365	19517
		в том числе оплата труда машинистов			77	4117
296.1.1	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	1,160781	16 831	19537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,160781*	*3 539*	*4108*
297	**6101-0101-0205** ***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 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2.** ***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 с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**64,8175**	**594**	**38502**
		Формула объема = 121,95-(121,95-(5.4,55.3,01))-3,66				
		из них:				
297.1		машины и механизмы			594	38501
		в том числе оплата труда машинистов			125	8102
297.1.1	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	2,2869947	16 831	38492

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2869947*	*3 539*	*8094*
298	**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	**$м^3$**	**3,66**	**11 770**	**43078**
		из них:				
298.1		затраты на труд рабочих			8 697	31831
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	15332
298.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,391736	4 306	31829
298.2		машины и механизмы			3 073	11247
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	4959
298.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,391444	4 703	11247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,391444*	*2 074*	*4960*
299	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (121,95-(121,95-(5.4,55.3,01))-3,66).1,75.16	**т·км**	**1 814,89**	**31**	**56262**
300	**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	**$м^3$**	**42,778**	**76**	**3251**
		Формула объема = (121,95-(5.4,55.3,01)).0,8				
		из них:				
300.1		машины и механизмы			76	3251
		в том числе оплата труда машинистов			18	770
300.1.1	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	0,3192437	10 233	3267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3192437*	*2 478*	*791*
301	**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	**$м^3$**	**10,6945**	**3 286**	**35142**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (121,95-(5.4,55.3,01)).0,2				
		из них:				
301.1		затраты на труд рабочих			3 286	35142
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	16929
301.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,2218031	3 438	35143
302	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**42,778**	**576**	**24640**
		Формула объема = (121,95-(5.4,55.3,01)).0,8				
		из них:				
302.1		затраты на труд рабочих			352	15058
		в том числе оплата труда рабочих			169	7229
302.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,9879148	3 017	15049
302.2		машины и механизмы			224	9582
		в том числе оплата труда машинистов			70	2994
302.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,2127563	7 841	9509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2127563*	*2 478*	*3005*
302.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,8510252	18	87
303	**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:				
303.1		затраты на труд рабочих			5 084	12557
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	6252
303.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,60126	3 487	12558
303.2		машины и механизмы			2 566	6338
		в том числе оплата труда машинистов			485	1198
303.2.1	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*
303.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,280448	26	33
303.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034679	7 763	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034679*	*2 478*	*9*
303.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4327
303.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00494	36	0
303.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,6175	7 006	4326

1	2	3	4	5	6	7
304	**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**
305	**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	**$м^3$**	**22,85**	**26 763**	**611535**
		из них:				
305.1		затраты на труд рабочих			21 372	488350
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	243124
305.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	117,2205	4 166	488341
305.2		машины и механизмы			3 668	83814
		в том числе оплата труда машинистов			915	20908
305.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,37764	51	478
305.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,67594	10 286	58383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,67594*	*2 962*	*16812*
305.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	46,4341248	250	11609
305.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5626584	12 077	6795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5626584*	*3 539*	*1991*
305.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8439876	7 763	6552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8439876*	*2 478*	*2091*
305.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	39371
305.3.1	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	$м^3$	0,011425	101 324	1158
305.3.2	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	$м^3$	0,011425	101 324	1158
305.3.3	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	$м^3$	0,03199	101 324	3241
305.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0070835	64 460	457
305.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005941	954 056	5668
305.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,05484	278 998	15300
305.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0212505	36	1
305.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,6909	2 667	4510
305.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,14	861	7870
306	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 22,85.1,015	**$м^3$**	**23,19275**	**22 307**	**517361**

1	2	3	4	5	6	7
307	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство полов из цем-песч. р-ра М100** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,58**	**28 408**	**44885**
		из них:				
307.1		затраты на труд рабочих			5 084	8033
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3999
307.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,30364	3 487	8033
307.2		машины и механизмы			2 566	4054
		в том числе оплата труда машинистов			485	766
307.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,307152	13 078	4017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,307152*	*2 478*	*761*
307.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,819072	26	21
307.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022183	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022183*	*2 478*	*6*
307.3		материалы, изделия и конструкции			20 758	32798
307.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1,6116	18 633	30029
307.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00316	36	0
307.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,395	7 006	2767
308	**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**	**0,24**	**20 275**	**4866**
		из них:				
308.1		затраты на труд рабочих			14 313	3435
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	1710
308.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,793152	4 331	3435
308.2		машины и механизмы			3 087	741
		в том числе оплата труда машинистов			629	151
308.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0472003	51	2
308.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0487296	13 078	637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0487296*	*2 478*	*121*
308.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006998	11 057	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006998*	*2 478*	*2*
308.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0039658	12 077	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039658*	*3 539*	*14*

1	2	3	4	5	6	7
308.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0058838	7 763	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058838*	*2 478*	*15*
308.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	690
308.3.1	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	$м^3$	0,000168	103 583	17
308.3.2	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	$м^3$	0,002064	101 324	209
308.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000624	64 460	4
308.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114
308.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0001848	36	0
308.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,096	2 667	256
308.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1032	861	89
309	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,24.1,015	**$м^3$**	**0,2436**	**22 307**	**5434**
310	**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:				
310.1		затраты на труд рабочих			9 508	76064
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	37872
310.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,3296	4 658	76063
310.2		машины и механизмы			2 272	18176
		в том числе оплата труда машинистов			433	3464
310.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,33056	13 078	17401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,33056*	*2 478*	*3297*
310.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,962496	250	241
310.2.3	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*
310.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	9040
310.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1672	18 633	3115
310.3.2	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
310.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,8	2 669	2135
310.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0004	884 809	354
311	**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**

1	2	3	4	5	6	7
312	**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.**	**4**	**42 572,83**	**170291**
313	**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:				
313.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
313.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
313.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
313.2.1	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*
313.2.2	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*
313.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
313.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0037	18 633	69
314	**225-203-0721** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)**	**шт.**	**1**	**194 686,26**	**194686**
315	**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:				
315.1		затраты на труд рабочих			150 411	16088
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	8009
315.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,3384355	4 819	16088
315.2		машины и механизмы			62 904	6728
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1802
315.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,9922893	407	404
315.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0993445	34	3
315.2.3	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*
315.2.4	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
315.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0334999	49	2
315.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0450516	218	10
315.2.7	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*
315.2.8	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*
315.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1940682	96	19
315.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2792
315.3.1	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
315.3.2	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
315.3.3	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
315.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0014333	954 056	1367
315.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1465352	392	57
315.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0438536	251	11
315.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000332	733 984	24
315.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000642	991 185	64
315.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,42784	2 284	977
315.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0032088	2 146	7
315.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002075	561 652	117
315.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0010696	861	1
315.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000107	1 352 536	14
316	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02674	**т**	**0,10696**	**1 143 119**	**122268**
317	**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:				
317.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
317.1.1	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
317.2		машины и механизмы			1 177	4708

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
317.2.1	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*
317.2.2	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*
317.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
317.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
317.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
317.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
318	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
319	**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:				
319.1		затраты на труд рабочих			23 942	1915
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	953
319.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,426208	4 494	1915
319.2		машины и механизмы			18 629	1491
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	425
319.2.1	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*
319.2.2	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*
319.2.3	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*
319.3		материалы, изделия и конструкции			437	35
319.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000056	624 577	35
320	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
		Водосборник МИ-2				
321	**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:				
321.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284

1	2	3	4	5	6	7
321.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
321.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
321.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
321.2.2	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*
321.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
321.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
322	**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**
323	**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**
324	**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**
		Армирование ТК-33				
325	**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 = (442+449+416+159+93,7+97,9).0,001	**т**	**1,6576**	**326 596**	**541366**
326	**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 = (57,1+77,4).0,001	**т**	**0,1345**	**387 658**	**52140**
		Обрамление проемов 1240х1260				
327	**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**	**0,36328**	**216 043**	**78484**
		Формула объема = ((66+75,6+1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2				
		из них:				
327.1		затраты на труд рабочих			211 419	76804
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	37902
327.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16,9433792	4 533	76804
327.2		машины и механизмы			3 223	1171
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	399
327.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1463292	5 676	831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1463292*	*2 074*	*303*
327.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,165583	250	41
327.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0385077	7 763	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0385077*	*2 478*	*95*

1	2	3	4	5	6	7
327.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	509
327.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018527	274 757	509
328	**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 = ((66+75,6).0,001)X2	**т**	**0,2832**	**341 917**	**96831**
329	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)X2	**т**	**0,08008**	**387 658**	**31044**
		Обрамление проемов 1200х600				
330	**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**	**0,09408**	**216 043**	**20325**
		Формула объема = (41,1+37,9+0,54+8,6+5,94).0,001				
		из них:				
330.1		затраты на труд рабочих			211 419	19890
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	9816
330.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,3878912	4 533	19890
330.2		машины и механизмы			3 223	303
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	103
330.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0378954	5 676	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378954*	*2 074*	*79*
330.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0428817	250	11
330.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0099725	7 763	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099725*	*2 478*	*25*
330.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	132
330.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004798	274 757	132
331	**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 = (41,1+37,9).0,001	**т**	**0,079**	**341 917**	**27011**
332	**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 = (0,54+8,6+5,94).0,001	**т**	**0,01508**	**387 658**	**5846**
		Обрамление проемов 900х450				
333	**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**	**0,08256**	**216 043**	**17837**
		Формула объема = (36,3+35+0,4+6,02+4,84).0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
333.1		затраты на труд рабочих			211 419	17455
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	8614
333.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,8505984	4 533	17455
333.2		машины и механизмы			3 223	266
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	91
333.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0332552	5 676	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0332552*	*2 074*	*69*
333.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0376309	250	9
333.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0087514	7 763	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087514*	*2 478*	*22*
333.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	116
333.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004211	274 757	116
334	**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 = (36,3+35).0,001	**т**	**0,0713**	**341 917**	**24379**
335	**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 = (0,4+6,02+4,84).0,001	**т**	**0,01126**	**387 658**	**4365**
		Гидроизоляция днища				
336	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**22,75**	**5 143**	**117003**
		Формула объема = (4,55.5)				
		из них:				
336.1		затраты на труд рабочих			4 191	95345
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	47912
336.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,81725	4 370	95341
336.2		машины и механизмы			597	13582
		в том числе оплата труда машинистов			124	2821
336.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,039312	1 090	43
336.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,798525	16 957	13541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,798525*	*3 539*	*2826*
336.3		материалы, изделия и конструкции			355	8076
336.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00455	205 759	936
336.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,375375	18 861	7080
336.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,06825	1 103	75
337	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**22,75**	**1 838**	**41814**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой				
		Формула объема = (4,55.5)				
		из них:				
337.1		затраты на труд рабочих			1 328	30212
		в том числе оплата труда рабочих			668	15197
337.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,42205	3 588	30218
337.2		машины и механизмы			77	1752
		в том числе оплата труда машинистов			27	614
337.2.1	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*
337.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,145962	26	56
337.3		материалы, изделия и конструкции			1	23
337.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,79625	36	29
337.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,4641	21 182	9831
338	**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	**$м^2$**	**22,75**	**274**	**6234**
		Формула объема = (4,55.5)				
		из них:				
338.1		затраты на труд рабочих			32	728
		в том числе оплата труда рабочих			16	364
338.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2093	3 588	751
338.2		машины и механизмы			26	592
		в том числе оплата труда машинистов			9	205
338.2.1	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*
338.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,097824	26	29
338.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,23205	21 182	4915
		Гидроизоляция стен выше УГВ				
339	**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	**$м^2$**	**43,166**	**4 097**	**176851**
		Формула объема = (5+4,55).2.2,26				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
339.1		затраты на труд рабочих			1 122	48432
		в том числе оплата труда рабочих			559	24130
339.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,885014	4 901	48446
339.2		машины и механизмы			40	1727
		в том числе оплата труда машинистов			5	216
339.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,909076	1 090	991
339.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0932386	7 763	724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0932386*	*2 478*	*231*
339.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	126692
339.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	103,5984	1 112	115201
339.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0069066	217 573	1503
339.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0103598	961 398	9960
		Гидроизоляция стен				
340	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**14,325**	**3 708**	**53117**
		Формула объема = ((4,55+5).2.0,75)				
		из них:				
340.1		затраты на труд рабочих			3 133	44880
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	22562
340.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,102105	4 931	44882
340.2		машины и механизмы			117	1676
		в том числе оплата труда машинистов			52	745
340.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,134082	115	15
340.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,357552	4 631	1656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,357552*	*2 074*	*742*
340.3		материалы, изделия и конструкции			458	6561
340.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,2707425	24 256	6567
340.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0501375	36	2
341	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта	**$м^2$**	**14,325**	**5 143**	**73673**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		Формула объема = ((4,55+5).2.0,75)				
		из них:				
341.1		затраты на труд рабочих			4 191	60036
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	30168
341.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,737675	4 370	60034
341.2		машины и механизмы			597	8552
		в том числе оплата труда машинистов			124	1776
341.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0247536	1 090	27
341.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,5028075	16 957	8526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5028075*	*3 539*	*1779*
341.3		материалы, изделия и конструкции			355	5085
341.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,002865	205 759	590
341.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,2363625	18 861	4458
341.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,042975	1 103	47
		Гидроизоляция перекрытий				
342	**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 = (4,55.5-0,64.4)				
		из них:				
342.1		затраты на труд рабочих			1 328	26812
		в том числе оплата труда рабочих			668	13487
342.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,474338	3 588	26818
342.2		машины и механизмы			77	1555
		в том числе оплата труда машинистов			27	545
342.2.1	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*
342.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,9044823	26	50
342.3		материалы, изделия и конструкции			381	7692
342.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,411876	18 633	7674
342.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,70665	36	25
343	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**20,19**	**5 143**	**103837**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (4,55.5-0,64.4)				
		из них:				
343.1		затраты на труд рабочих			4 191	84616
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	42520
343.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,36221	4 370	84613
343.2		машины и механизмы			597	12054
		в том числе оплата труда машинистов			124	2504
343.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0348883	1 090	38
343.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,708669	16 957	12017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,708669*	*3 539*	*2508*
343.3		материалы, изделия и конструкции			355	7167
343.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,004038	205 759	831
343.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,333135	18 861	6283
343.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,06057	1 103	67
344	**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 = (4,55.5-0,64.4)				
		из них:				
344.1		затраты на труд рабочих			1 328	26812
		в том числе оплата труда рабочих			668	13487
344.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,474338	3 588	26818
344.2		машины и механизмы			77	1555
		в том числе оплата труда машинистов			27	545
344.2.1	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*
344.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,9044823	26	50
344.3		материалы, изделия и конструкции			381	7692
344.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,411876	18 633	7674
344.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,70665	36	25
345	**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 = (4,55.5-0,64.4)				
		из них:				
345.1		затраты на труд рабочих			8	162

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4	81
345.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,046437	3 588	167
345.2		машины и механизмы			6	121
		в том числе оплата труда машинистов			2	40
345.2.1	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*
345.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2435722	26	6
345.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0514845	21 182	1091
	Раздел 7.	**Теплофикационная камера ТК-35а - 1шт**				**4213311**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1294436
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*644318*
		машины и механизмы	тенге			263624
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*64494*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2597454
		перевозки	тенге			57800
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	328		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
346	**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)	**$м^3$**	**53,28**	**365**	**19447**
		Формула объема = !! нет значения - ф3				
		из них:				
346.1		машины и механизмы			365	19448
		в том числе оплата труда машинистов			77	4103
346.1.1	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	1,1566022	16 831	19467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1566022*	*3 539*	*4093*

1	2	3	4	5	6	7
347	**6101-0101-0205** ***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 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2.** ***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 с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**66,59**	**594**	**39554**
		Формула объема = 123,58-(123,58-(5.3,8.3,7))-3,71				
		из них:				
347.1		машины и механизмы			594	39555
		в том числе оплата труда машинистов			125	8324
347.1.1	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	2,3495349	16 831	39545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3495349*	*3 539*	*8315*
348	**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**	**3,71**	**11 770**	**43667**
		из них:				
348.1		затраты на труд рабочих			8 697	32266
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	15541
348.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,492716	4 306	32264
348.2		машины и механизмы			3 073	11401
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	5027
348.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,424114	4 703	11401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,424114*	*2 074*	*5028*

1	2	3	4	5	6	7
349	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (123,58-(123,58-(5.3,8.3,7))-3,71).1,75.16	**т·км**	**1 864,52**	**31**	**57800**
350	**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	**$м^3$**	**42,624**	**76**	**3239**
		Формула объема = (123,58-(5.3,8.3,7)).0,8				
		из них:				
350.1		машины и механизмы			76	3239
		в том числе оплата труда машинистов			18	767
350.1.1	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	0,3180944	10 233	3255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3180944*	*2 478*	*788*
351	**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	**$м^3$**	**10,656**	**3 286**	**35016**
		Формула объема = (123,58-(5.3,8.3,7)).0,2				
		из них:				
351.1		затраты на труд рабочих			3 286	35016
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	16868
351.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1850048	3 438	35016
352	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**42,624**	**576**	**24551**
		Формула объема = (123,58-(5.3,8.3,7)).0,8				
		из них:				
352.1		затраты на труд рабочих			352	15004
		в том числе оплата труда рабочих			169	7203
352.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,9699584	3 017	14994
352.2		машины и механизмы			224	9548
		в том числе оплата труда машинистов			70	2984
352.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,2083904	7 841	9475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2083904*	*2 478*	*2994*
352.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,8335616	18	87

1	2	3	4	5	6	7
353	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2,08**	**9 402**	**19556**
		из них:				
353.1		затраты на труд рабочих			5 084	10575
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	5264
353.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,03264	3 487	10575
353.2		машины и механизмы			2 566	5337
		в том числе оплата труда машинистов			485	1009
353.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,404352	13 078	5288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,404352*	*2 478*	*1002*
353.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,078272	26	28
353.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029203	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029203*	*2 478*	*7*
353.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3644
353.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00416	36	0
353.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,52	7 006	3643
354	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 2,08.1,02	**м^3**	**2,1216**	**20 454**	**43395**
355	**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**	**24,96**	**26 763**	**668004**
		из них:				
355.1		затраты на труд рабочих			21 372	533445
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	265574
355.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	128,0448	4 166	533435
355.2		машины и механизмы			3 668	91553
		в том числе оплата труда машинистов			915	22838
355.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,243584	51	522
355.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,200064	10 286	63774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,200064*	*2 962*	*18365*
355.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	50,7219149	250	12680

1	2	3	4	5	6	7
355.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,614615	12 077	7423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,614615*	*3 539*	*2175*
355.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9219226	7 763	7157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9219226*	*2 478*	*2285*
355.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	43006
355.3.1	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	$м^3$	0,01248	101 324	1265
355.3.2	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	$м^3$	0,01248	101 324	1265
355.3.3	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	$м^3$	0,034944	101 324	3541
355.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0077376	64 460	499
355.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0064896	954 056	6191
355.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,059904	278 998	16713
355.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0232128	36	1
355.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,84704	2 667	4926
355.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,984	861	8596
356	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 24,96.1,015	**$м^3$**	**25,3344**	**22 307**	**565134**
357	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство полов из цем-песч. р-ра М100** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,26**	**28 408**	**35794**
		из них:				
357.1		затраты на труд рабочих			5 084	6406
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3189
357.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,83708	3 487	6406
357.2		машины и механизмы			2 566	3233
		в том числе оплата труда машинистов			485	611
357.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,244944	13 078	3203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,244944*	*2 478*	*607*
357.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,653184	26	17
357.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001769	7 763	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001769*	*2 478*	*4*
357.3		материалы, изделия и конструкции			20 758	26155
357.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,2852	18 633	23947
357.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00252	36	0
357.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,315	7 006	2207
358	**6103-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной**	**$м^3$**	**0,24**	**20 275**	**4866**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
358.1		затраты на труд рабочих			14 313	3435
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	1710
358.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,793152	4 331	3435
358.2		машины и механизмы			3 087	741
		в том числе оплата труда машинистов			629	151
358.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0472003	51	2
358.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0487296	13 078	637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0487296*	*2 478*	*121*
358.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006998	11 057	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006998*	*2 478*	*2*
358.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0039658	12 077	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039658*	*3 539*	*14*
358.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0058838	7 763	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058838*	*2 478*	*15*
358.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	690
358.3.1	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	$м^3$	0,000168	103 583	17
358.3.2	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	$м^3$	0,002064	101 324	209
358.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000624	64 460	4
358.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114
358.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0001848	36	0
358.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,096	2 667	256
358.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1032	861	89
359	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,24.1,015	**$м^3$**	**0,2436**	**22 307**	**5434**
360	**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:				
360.1		затраты на труд рабочих			9 508	57048

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	28404
360.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2472	4 658	57047
360.2		машины и механизмы			2 272	13632
		в том числе оплата труда машинистов			433	2598
360.2.1	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*
360.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,721872	250	180
360.2.3	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*
360.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	6780
360.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1254	18 633	2337
360.3.2	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
360.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,6	2 669	1601
360.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	884 809	265
361	**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**
362	**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**
363	**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:				
363.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
363.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
363.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
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	0,33264	13 078	4350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33264*	*2 478*	*824*
363.2.2	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*
363.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
363.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69
364	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**

1	2	3	4	5	6	7
365	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,12**	**239 421**	**28731**
		Формула объема = 4.0,03				
		из них:				
365.1		затраты на труд рабочих			150 411	18049
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	8985
365.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,74544	4 819	18049
365.2		машины и механизмы			62 904	7549
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	2022
365.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,113264	407	453
365.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,111456	34	4
365.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,631152	10 286	6492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,631152*	*2 962*	*1869*
365.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0085536	21 843	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*4 230*	*36*
365.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,037584	49	2
365.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,050544	218	11
365.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015552	12 077	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*3 539*	*55*
365.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024624	7 763	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024624*	*2 478*	*61*
365.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,217728	96	21
365.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	3133
365.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,002244	10 602	24
365.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00012	1 122 582	135
365.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001236	100 947	12
365.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001608	954 056	1534
365.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1644	392	64
365.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0492	251	12
365.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000372	733 984	27
365.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000072	991 185	71
365.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,48	2 284	1096

1	2	3	4	5	6	7
365.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0036	2 146	8
365.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002328	561 652	131
365.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	861	1
365.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000012	1 352 536	16
366	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,03	**т**	**0,12**	**1 143 119**	**137174**
367	**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:				
367.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
367.1.1	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
367.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
367.2.1	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*
367.2.2	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*
367.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
367.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
367.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
367.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
368	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
369	**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:				
369.1		затраты на труд рабочих			23 942	1915
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	953

1	2	3	4	5	6	7
369.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,426208	4 494	1915
369.2		машины и механизмы			18 629	1491
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	425
369.2.1	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*
369.2.2	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*
369.2.3	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*
369.3		материалы, изделия и конструкции			437	35
369.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000056	624 577	35
370	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
		Водосборник МИ-2				
371	**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:				
371.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
371.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
371.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
371.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
371.2.2	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*
371.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
371.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
372	**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**
373	**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**
374	**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**
		Армирование ТК-35а				
375	**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 = (494+484+400+185+83,2+97,9).0,001	**т**	**1,7441**	**326 596**	**569616**

1	2	3	4	5	6	7
376	**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 = (58,14+60,2).0,001	**т**	**0,11834**	**387 658**	**45875**
		Обрамление проемов 1240х1260				
377	**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**	**0,36328**	**216 043**	**78484**
		Формула объема = ((66+75,6+1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2				
		из них:				
377.1		затраты на труд рабочих			211 419	76804
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	37902
377.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16,9433792	4 533	76804
377.2		машины и механизмы			3 223	1171
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	399
377.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1463292	5 676	831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1463292*	*2 074*	*303*
377.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,165583	250	41
377.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0385077	7 763	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0385077*	*2 478*	*95*
377.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	509
377.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018527	274 757	509
378	**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 = ((66+75,6).0,001)Х2	**т**	**0,2832**	**341 917**	**96831**
379	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2	**т**	**0,08008**	**387 658**	**31044**
		Обрамление проемов 900х450				
380	**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**	**0,08256**	**216 043**	**17837**
		Формула объема = (36,3+35+0,4+6,02+4,84).0,001				
		из них:				
380.1		затраты на труд рабочих			211 419	17455
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	8614
380.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,8505984	4 533	17455
380.2		машины и механизмы			3 223	266

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	91
380.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0332552	5 676	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0332552*	*2 074*	*69*
380.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0376309	250	9
380.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0087514	7 763	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087514*	*2 478*	*22*
380.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	116
380.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004211	274 757	116
381	**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 = (36,3+35).0,001	**т**	**0,0713**	**341 917**	**24379**
382	**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 = (0,4+6,02+4,84).0,001	**т**	**0,01126**	**387 658**	**4365**
		Гидроизоляция днища				
383	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**19**	**5 143**	**97717**
		Формула объема = (3,8.5)				
		из них:				
383.1		затраты на труд рабочих			4 191	79629
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	40014
383.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,221	4 370	79626
383.2		машины и механизмы			597	11343
		в том числе оплата труда машинистов			124	2356
383.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,032832	1 090	36
383.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,6669	16 957	11309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6669*	*3 539*	*2360*
383.3		материалы, изделия и конструкции			355	6745
383.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0038	205 759	782
383.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,3135	18 861	5913
383.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,057	1 103	63
384	**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**	**1 838**	**34922**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (3,8.5)				
		из них:				
384.1		затраты на труд рабочих			1 328	25232
		в том числе оплата труда рабочих			668	12692
384.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,0338	3 588	25237
384.2		машины и механизмы			77	1463
		в том числе оплата труда машинистов			27	513
384.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,250952	5 676	1424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,250952*	*2 074*	*520*
384.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,792232	26	47
384.3		материалы, изделия и конструкции			1	19
384.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,665	36	24
384.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3876	21 182	8210
385	**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**	**274**	**5206**
		Формула объема = (3,8.5)				
		из них:				
385.1		затраты на труд рабочих			32	608
		в том числе оплата труда рабочих			16	304
385.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1748	3 588	627
385.2		машины и механизмы			26	494
		в том числе оплата труда машинистов			9	171
385.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,082992	5 676	471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082992*	*2 074*	*172*
385.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,916864	26	24
385.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,1938	21 182	4105
		Гидроизоляция стен выше УГВ				
386	**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	**$м^2$**	**38,41**	**4 097**	**157366**
		Формула объема = (3,8+4,55).2.2,3				
		из них:				
386.1		затраты на труд рабочих			1 122	43096
		в том числе оплата труда рабочих			559	21471

1	2	3	4	5	6	7
386.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,79589	4 901	43109
386.2		машины и механизмы			40	1536
		в том числе оплата труда машинистов			5	192
386.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8089146	1 090	882
386.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0829656	7 763	644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0829656*	*2 478*	*206*
386.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	112733
386.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	92,184	1 112	102509
386.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0061456	217 573	1337
386.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0092184	961 398	8863
		Гидроизоляция стен				
387	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**24,64**	**3 708**	**91365**
		Формула объема = ((3,8+5).2.1,4)				
		из них:				
387.1		затраты на труд рабочих			3 133	77197
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	38808
387.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,656256	4 931	77201
387.2		машины и механизмы			117	2883
		в том числе оплата труда машинистов			52	1281
387.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2306304	115	27
387.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,6150144	4 631	2848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6150144*	*2 074*	*1276*
387.3		материалы, изделия и конструкции			458	11285
387.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,465696	24 256	11296
387.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,08624	36	3
388	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**24,64**	**5 143**	**126724**
		Формула объема = ((3,8+5).2.1,4)				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
388.1		затраты на труд рабочих			4 191	103266
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	51892
388.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,62976	4 370	103262
388.2		машины и механизмы			597	14710
		в том числе оплата труда машинистов			124	3055
388.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0425779	1 090	46
388.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,864864	16 957	14666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,864864*	*3 539*	*3061*
388.3		материалы, изделия и конструкции			355	8748
388.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,004928	205 759	1014
388.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,40656	18 861	7668
388.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,07392	1 103	82
		Гидроизоляция перекрытий				
389	**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	**$м^2$**	**16,44**	**1 786**	**29362**
		Формула объема = (3,8.5-0,64.4)				
		из них:				
389.1		затраты на труд рабочих			1 328	21832
		в том числе оплата труда рабочих			668	10982
389.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,086088	3 588	21837
389.2		машины и механизмы			77	1266
		в том числе оплата труда машинистов			27	444
389.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2171395	5 676	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2171395*	*2 074*	*450*
389.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5507523	26	40
389.3		материалы, изделия и конструкции			381	6264
389.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,335376	18 633	6249
389.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5754	36	21
390	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**16,44**	**5 143**	**84551**
		Формула объема = (3,8.5-0,64.4)				
		из них:				
390.1		затраты на труд рабочих			4 191	68900

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	34623
390.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,76596	4 370	68897
390.2		машины и механизмы			597	9815
		в том числе оплата труда машинистов			124	2039
390.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0284083	1 090	31
390.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,577044	16 957	9785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,577044*	*3 539*	*2042*
390.3		материалы, изделия и конструкции			355	5836
390.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,003288	205 759	677
390.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,27126	18 861	5116
390.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04932	1 103	54
391	**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**	**16,44**	**1 786**	**29362**
		Формула объема = (3,8.5-0,64.4)				
		из них:				
391.1		затраты на труд рабочих			1 328	21832
		в том числе оплата труда рабочих			668	10982
391.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,086088	3 588	21837
391.2		машины и механизмы			77	1266
		в том числе оплата труда машинистов			27	444
391.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2171395	5 676	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2171395*	*2 074*	*450*
391.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5507523	26	40
391.3		материалы, изделия и конструкции			381	6264
391.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,335376	18 633	6249
391.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,5754	36	21
392	**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**	**16,44**	**68**	**1118**
		Формула объема = (3,8.5-0,64.4)				
		из них:				
392.1		затраты на труд рабочих			8	132
		в том числе оплата труда рабочих			4	66
392.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,037812	3 588	136

1	2	3	4	5	6	7
392.2		машины и механизмы			6	99
		в том числе оплата труда машинистов			2	33
392.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0179525	5 676	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179525*	*2 074*	*37*
392.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1983322	26	5
392.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,041922	21 182	888
	Раздел 8.	**Теплофикационная камера ТК-35 - 1шт**				**4401223**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1379785
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*686880*
		машины и механизмы	тенге			283923
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*69806*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2676719
		перевозки	тенге			60795
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	349		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
393	**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)	**$м^3$**	**61,25**	**365**	**22356**
		Формула объема = !! нет значения - ф3				
		из них:				
393.1		машины и механизмы			365	22356
		в том числе оплата труда машинистов			77	4716
393.1.1	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	1,329615	16 831	22379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,329615*	*3 539*	*4706*
394	**6101-0101-0205** ***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 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2.** ***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:	**$м^3$**	**70,04**	**594**	**41604**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)				
		Формула объема = 135,35-(135,35-(5.3,8.3,9))-4,06				
		из них:				
394.1		машины и механизмы			594	41604
		в том числе оплата труда машинистов			125	8755
394.1.1	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	2,4712633	16 831	41594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4712633*	*3 539*	*8746*
395	**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**	**4,06**	**11 770**	**47786**
		из них:				
395.1		затраты на труд рабочих			8 697	35310
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	17007
395.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,199576	4 306	35307
395.2		машины и механизмы			3 073	12476
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	5501
395.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,652804	4 703	12476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,652804*	*2 074*	*5502*
396	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (135,35-(135,35-(5.3,8.3,9))-4,06).1,75.16	**т·км**	**1 961,12**	**31**	**60795**
397	**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**	**49**	**76**	**3724**
		Формула объема = (135,35-(5.3,8.3,9)).0,8				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
397.1		машины и механизмы			76	3724
		в том числе оплата труда машинистов			18	882
397.1.1	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	0,3656772	10 233	3742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3656772*	*2 478*	*906*
398	**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**	**12,25**	**3 286**	**40254**
		Формула объема = (135,35-(5.3,8.3,9)).0,2				
		из них:				
398.1		затраты на труд рабочих			3 286	40254
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	19392
398.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,70855	3 438	40254
399	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**49**	**576**	**28224**
		Формула объема = (135,35-(5.3,8.3,9)).0,8				
		из них:				
399.1		затраты на труд рабочих			352	17248
		в том числе оплата труда рабочих			169	8281
399.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,7134	3 017	17237
399.2		машины и механизмы			224	10976
		в том числе оплата труда машинистов			70	3430
399.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,38915	7 841	10892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,38915*	*2 478*	*3442*
399.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,5566	18	100
400	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2,08**	**9 402**	**19556**
		из них:				
400.1		затраты на труд рабочих			5 084	10575
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	5264
400.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,03264	3 487	10575
400.2		машины и механизмы			2 566	5337

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			485	1009
400.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,404352	13 078	5288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,404352*	*2 478*	*1002*
400.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,078272	26	28
400.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029203	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029203*	*2 478*	*7*
400.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3644
400.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00416	36	0
400.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,52	7 006	3643
401	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 2,08.1,02	**$м^3$**	**2,1216**	**20 454**	**43395**
402	**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	**$м^3$**	**26,08**	**26 763**	**697979**
		из них:				
402.1		затраты на труд рабочих			21 372	557382
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	277491
402.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	133,7904	4 166	557371
402.2		машины и механизмы			3 668	95661
		в том числе оплата труда машинистов			915	23863
402.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,703232	51	546
402.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,478272	10 286	66636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,478272*	*2 962*	*19189*
402.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	52,9978982	250	13249
402.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6421939	12 077	7756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6421939*	*3 539*	*2273*
402.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9632909	7 763	7478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9632909*	*2 478*	*2387*
402.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	44936
402.3.1	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	$м^3$	0,01304	101 324	1321
402.3.2	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	$м^3$	0,01304	101 324	1321

1	2	3	4	5	6	7
402.3.3	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	$м^3$	0,036512	101 324	3700
402.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0080848	64 460	521
402.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0067808	954 056	6469
402.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,062592	278 998	17463
402.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0242544	36	1
402.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,92992	2 667	5147
402.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,432	861	8982
403	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 26,08.1,015	**$м^3$**	**26,4712**	**22 307**	**590493**
404	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство полов из цем-песч. р-ра М100** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,26**	**28 408**	**35794**
		из них:				
404.1		затраты на труд рабочих			5 084	6406
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3189
404.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,83708	3 487	6406
404.2		машины и механизмы			2 566	3233
		в том числе оплата труда машинистов			485	611
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	0,244944	13 078	3203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,244944*	*2 478*	*607*
404.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,653184	26	17
404.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001769	7 763	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001769*	*2 478*	*4*
404.3		материалы, изделия и конструкции			20 758	26155
404.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,2852	18 633	23947
404.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00252	36	0
404.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,315	7 006	2207
405	**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:				
405.1		затраты на труд рабочих			14 313	1718
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	855

1	2	3	4	5	6	7
405.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,396576	4 331	1718
405.2		машины и механизмы			3 087	370
		в том числе оплата труда машинистов			629	75
405.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0236002	51	1
405.2.2	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*
405.2.3	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*
405.2.4	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*
405.2.5	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*
405.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	345
405.3.1	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
405.3.2	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
405.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000312	64 460	2
405.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
405.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000924	36	0
405.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,048	2 667	128
405.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
406	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,12.1,015	**$м^3$**	**0,1218**	**22 307**	**2717**
407	**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:				
407.1		затраты на труд рабочих			9 508	57048
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	28404
407.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2472	4 658	57047
407.2		машины и механизмы			2 272	13632
		в том числе оплата труда машинистов			433	2598
407.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
407.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,721872	250	180
407.2.3	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*
407.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	6780
407.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1254	18 633	2337
407.3.2	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
407.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,6	2 669	1601
407.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	884 809	265
408	**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**
409	**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**
410	**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:				
410.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
410.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
410.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
410.2.1	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*
410.2.2	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*
410.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
410.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69
411	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
412	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,12**	**239 421**	**28731**
		Формула объема = 4.0,03				
		из них:				
412.1		затраты на труд рабочих			150 411	18049

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	8985
412.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,74544	4 819	18049
412.2		машины и механизмы			62 904	7549
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	2022
412.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,113264	407	453
412.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,111456	34	4
412.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,631152	10 286	6492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,631152*	*2 962*	*1869*
412.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0085536	21 843	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*4 230*	*36*
412.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,037584	49	2
412.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,050544	218	11
412.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015552	12 077	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*3 539*	*55*
412.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024624	7 763	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024624*	*2 478*	*61*
412.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,217728	96	21
412.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	3133
412.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,002244	10 602	24
412.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00012	1 122 582	135
412.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001236	100 947	12
412.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001608	954 056	1534
412.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1644	392	64
412.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0492	251	12
412.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000372	733 984	27
412.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000072	991 185	71
412.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,48	2 284	1096
412.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0036	2 146	8
412.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002328	561 652	131
412.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	861	1
412.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000012	1 352 536	16
413	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,03	**т**	**0,12**	**1 143 119**	**137174**

1	2	3	4	5	6	7
414	**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:				
414.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
414.1.1	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
414.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
414.2.1	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*
414.2.2	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*
414.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
414.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
414.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
414.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
415	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
416	**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:				
416.1		затраты на труд рабочих			23 942	6704
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	3337
416.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	4 494	6704
416.2		машины и механизмы			18 629	5216
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	1487
416.2.1	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*
416.2.2	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*
416.2.3	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
416.3		материалы, изделия и конструкции			437	122
416.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	624 577	122
417	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
418	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**8 457**	**33828**
		Водосборник МИ-2				
419	**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:				
419.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
419.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
419.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
419.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
419.2.2	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*
419.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
419.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
420	**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**
421	**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**
422	**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**
		Армирование ТК-35				
423	**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 = (520+502+413+194+84,6+100).0,001	**т**	**1,8136**	**326 596**	**592315**
424	**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 = (64,6+60,2).0,001	**т**	**0,1248**	**387 658**	**48380**
		Обрамление проемов 1240х1260				
425	**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**	**0,36328**	**216 043**	**78484**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((66+75,6+1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)X2				
		из них:				
425.1		затраты на труд рабочих			211 419	76804
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	37902
425.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16,9433792	4 533	76804
425.2		машины и механизмы			3 223	1171
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	399
425.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1463292	5 676	831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1463292*	*2 074*	*303*
425.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,165583	250	41
425.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0385077	7 763	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0385077*	*2 478*	*95*
425.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	509
425.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018527	274 757	509
426	**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 = ((66+75,6).0,001)X2	**т**	**0,2832**	**341 917**	**96831**
427	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)X2	**т**	**0,08008**	**387 658**	**31044**
		Обрамление проемов 900х450				
428	**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**	**0,08256**	**216 043**	**17837**
		Формула объема = (36,3+35+0,4+6,02+4,84).0,001				
		из них:				
428.1		затраты на труд рабочих			211 419	17455
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	8614
428.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,8505984	4 533	17455
428.2		машины и механизмы			3 223	266
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	91
428.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0332552	5 676	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0332552*	*2 074*	*69*
428.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0376309	250	9
428.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0087514	7 763	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087514*	*2 478*	*22*
428.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	116
428.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004211	274 757	116

1	2	3	4	5	6	7
429	**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 = (36,3+35).0,001	**т**	**0,0713**	**341 917**	**24379**
430	**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 = (0,4+6,02+4,84).0,001	**т**	**0,01126**	**387 658**	**4365**
		Гидроизоляция днища				
431	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**19**	**5 143**	**97717**
		Формула объема = (5.3,8)				
		из них:				
431.1		затраты на труд рабочих			4 191	79629
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	40014
431.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,221	4 370	79626
431.2		машины и механизмы			597	11343
		в том числе оплата труда машинистов			124	2356
431.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,032832	1 090	36
431.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,6669	16 957	11309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6669*	*3 539*	*2360*
431.3		материалы, изделия и конструкции			355	6745
431.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0038	205 759	782
431.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,3135	18 861	5913
431.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,057	1 103	63
432	**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**	**1 838**	**34922**
		Формула объема = (5.3,8)				
		из них:				
432.1		затраты на труд рабочих			1 328	25232
		в том числе оплата труда рабочих			668	12692
432.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,0338	3 588	25237
432.2		машины и механизмы			77	1463
		в том числе оплата труда машинистов			27	513
432.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,250952	5 676	1424

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,250952*	*2 074*	*520*
432.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,792232	26	47
432.3		материалы, изделия и конструкции			1	19
432.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,665	36	24
432.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3876	21 182	8210
433	**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**	**274**	**5206**
		Формула объема = (5.3,8)				
		из них:				
433.1		затраты на труд рабочих			32	608
		в том числе оплата труда рабочих			16	304
433.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1748	3 588	627
433.2		машины и механизмы			26	494
		в том числе оплата труда машинистов			9	171
433.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,082992	5 676	471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082992*	*2 074*	*172*
433.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,916864	26	24
433.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,1938	21 182	4105
		Гидроизоляция стен выше УГВ				
434	**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	**$м^2$**	**35,07**	**4 097**	**143682**
		Формула объема = (3,8+4,55).2.2,1				
		из них:				
434.1		затраты на труд рабочих			1 122	39349
		в том числе оплата труда рабочих			559	19604
434.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,03103	4 901	39360
434.2		машины и механизмы			40	1402
		в том числе оплата труда машинистов			5	175
434.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7385742	1 090	805
434.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0757512	7 763	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0757512*	*2 478*	*188*
434.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	102930
434.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	84,168	1 112	93595

1	2	3	4	5	6	7
434.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0056112	217 573	1221
434.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0084168	961 398	8092
		Гидроизоляция стен				
435	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**31,68**	**3 708**	**117469**
		Формула объема = ((5+3,8).2.1,8)				
		из них:				
435.1		затраты на труд рабочих			3 133	99253
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	49896
435.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,129472	4 931	99258
435.2		машины и механизмы			117	3706
		в том числе оплата труда машинистов			52	1647
435.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2965248	115	34
435.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,7907328	4 631	3662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7907328*	*2 074*	*1640*
435.3		материалы, изделия и конструкции			458	14509
435.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,598752	24 256	14523
435.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,11088	36	4
436	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**31,68**	**5 143**	**162930**
		Формула объема = ((5+3,8).2.1,8)				
		из них:				
436.1		затраты на труд рабочих			4 191	132771
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	66718
436.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	30,38112	4 370	132765
436.2		машины и механизмы			597	18913
		в том числе оплата труда машинистов			124	3928
436.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,054743	1 090	60
436.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,111968	16 957	18856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,111968*	*3 539*	*3935*

1	2	3	4	5	6	7
436.3		материалы, изделия и конструкции			355	11246
436.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,006336	205 759	1304
436.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,52272	18 861	9859
436.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,09504	1 103	105
		Гидроизоляция перекрытий				
437	**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	**$м^2$**	**16,44**	**1 786**	**29362**
		Формула объема = (5.3,8-0,64.4)				
		из них:				
437.1		затраты на труд рабочих			1 328	21832
		в том числе оплата труда рабочих			668	10982
437.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,086088	3 588	21837
437.2		машины и механизмы			77	1266
		в том числе оплата труда машинистов			27	444
437.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2171395	5 676	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2171395*	*2 074*	*450*
437.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5507523	26	40
437.3		материалы, изделия и конструкции			381	6264
437.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,335376	18 633	6249
437.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5754	36	21
438	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**16,44**	**5 143**	**84551**
		Формула объема = (5.3,8-0,64.4)				
		из них:				
438.1		затраты на труд рабочих			4 191	68900
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	34623
438.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,76596	4 370	68897
438.2		машины и механизмы			597	9815
		в том числе оплата труда машинистов			124	2039
438.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0284083	1 090	31
438.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,577044	16 957	9785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,577044*	*3 539*	*2042*
438.3		материалы, изделия и конструкции			355	5836

1	2	3	4	5	6	7
438.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,003288	205 759	677
438.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,27126	18 861	5116
438.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04932	1 103	54
439	**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	**$м^2$**	**16,44**	**1 786**	**29362**
		Формула объема = (5.3,8-0,64.4)				
		из них:				
439.1		затраты на труд рабочих			1 328	21832
		в том числе оплата труда рабочих			668	10982
439.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,086088	3 588	21837
439.2		машины и механизмы			77	1266
		в том числе оплата труда машинистов			27	444
439.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2171395	5 676	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2171395*	*2 074*	*450*
439.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5507523	26	40
439.3		материалы, изделия и конструкции			381	6264
439.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,335376	18 633	6249
439.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5754	36	21
440	**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	**$м^2$**	**16,44**	**68**	**1118**
		Формула объема = (5.3,8-0,64.4)				
		из них:				
440.1		затраты на труд рабочих			8	132
		в том числе оплата труда рабочих			4	66
440.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,037812	3 588	136
440.2		машины и механизмы			6	99
		в том числе оплата труда машинистов			2	33
440.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0179525	5 676	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179525*	*2 074*	*37*
440.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1983322	26	5
440.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,041922	21 182	888
	Раздел 9.	**Теплофикационная камера ТК-36 - 1шт**				**4521046**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			1505741
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*749590*
		машины и механизмы	тенге			299568
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*73942*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2655484
		перевозки	тенге			60257
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	380		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
441	**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**	**75,86**	**365**	**27689**
		Формула объема = !! нет значения - ф3				
		из них:				
441.1		машины и механизмы			365	27689
		в том числе оплата труда машинистов			77	5841
441.1.1	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	1,6467689	16 831	27717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6467689*	*3 539*	*5828*
442	**6101-0101-0205** ***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 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2.** ***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 с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**69,42**	**594**	**41235**
		Формула объема = 149,77-(149,77-(5.3,8.3,89))-4,49				
		из них:				
442.1		машины и механизмы			594	41236

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			125	8678
442.1.1	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	2,4493875	16 831	41226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4493875*	*3 539*	*8668*
443	**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	**$м^3$**	**4,49**	**11 770**	**52847**
		из них:				
443.1		затраты на труд рабочих			8 697	39050
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	18809
443.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,068004	4 306	39047
443.2		машины и механизмы			3 073	13798
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	6084
443.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,933766	4 703	13798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,933766*	*2 074*	*6085*
444	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (149,77-(149,77-(5.3,8.3,89))-4,49).1,75.16	**т·км**	**1 943,76**	**31**	**60257**
445	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**60,688**	**76**	**4612**
		Формула объема = (149,77-(5.3,8.3,89)).0,8				
		из них:				
445.1		машины и механизмы			76	4612
		в том числе оплата труда машинистов			18	1092
445.1.1	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	0,4529024	10 233	4635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4529024*	*2 478*	*1122*
446	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ:	**$м^3$**	**15,172**	**3 286**	**49855**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
		Формула объема = (149,77-(5.3,8.3,89)).0,2				
		из них:				
446.1		затраты на труд рабочих			3 286	49855
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	24017
446.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,5013976	3 438	49856
447	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**60,688**	**576**	**34956**
		Формула объема = (149,77-(5.3,8.3,89)).0,8				
		из них:				
447.1		затраты на труд рабочих			352	21362
		в том числе оплата труда рабочих			169	10256
447.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,0762208	3 017	21349
447.2		машины и механизмы			224	13594
		в том числе оплата труда машинистов			70	4248
447.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,7205048	7 841	13490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7205048*	*2 478*	*4263*
447.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,8820192	18	124
448	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2,08**	**9 402**	**19556**
		из них:				
448.1		затраты на труд рабочих			5 084	10575
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	5264
448.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,03264	3 487	10575
448.2		машины и механизмы			2 566	5337
		в том числе оплата труда машинистов			485	1009
448.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,404352	13 078	5288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,404352*	*2 478*	*1002*
448.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,078272	26	28
448.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029203	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029203*	*2 478*	*7*
448.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3644
448.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00416	36	0

1	2	3	4	5	6	7
448.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,52	7 006	3643
449	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 2,08.1,02	**$м^3$**	**2,1216**	**20 454**	**43395**
450	**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	**$м^3$**	**25,92**	**26 763**	**693697**
		из них:				
450.1		затраты на труд рабочих			21 372	553962
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	275789
450.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	132,9696	4 166	553951
450.2		машины и механизмы			3 668	95075
		в том числе оплата труда машинистов			915	23717
450.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,637568	51	543
450.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,438528	10 286	66227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,438528*	*2 962*	*19071*
450.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	52,6727578	250	13168
450.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6382541	12 077	7708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6382541*	*3 539*	*2259*
450.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9573811	7 763	7432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9573811*	*2 478*	*2372*
450.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	44660
450.3.1	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	$м^3$	0,01296	101 324	1313
450.3.2	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	$м^3$	0,01296	101 324	1313
450.3.3	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	$м^3$	0,036288	101 324	3677
450.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0080352	64 460	518
450.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0067392	954 056	6430
450.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,062208	278 998	17356
450.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0241056	36	1
450.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,91808	2 667	5116
450.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,368	861	8927
451	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6**	**$м^3$**	**26,3088**	**22 307**	**586870**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 25,92.1,015				
452	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство полов из цем-песч. р-ра М100** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,26**	**28 408**	**35794**
		из них:				
452.1		затраты на труд рабочих			5 084	6406
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3189
452.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,83708	3 487	6406
452.2		машины и механизмы			2 566	3233
		в том числе оплата труда машинистов			485	611
452.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,244944	13 078	3203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,244944*	*2 478*	*607*
452.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,653184	26	17
452.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001769	7 763	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001769*	*2 478*	*4*
452.3		материалы, изделия и конструкции			20 758	26155
452.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1,2852	18 633	23947
452.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00252	36	0
452.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,315	7 006	2207
453	**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:				
453.1		затраты на труд рабочих			9 508	57048
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	28404
453.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2472	4 658	57047
453.2		машины и механизмы			2 272	13632
		в том числе оплата труда машинистов			433	2598
453.2.1	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*
453.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,721872	250	180
453.2.3	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*
453.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	6780
453.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,1254	18 633	2337

1	2	3	4	5	6	7
453.3.2	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
453.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,6	2 669	1601
453.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	884 809	265
454	**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**
455	**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**
456	**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:				
456.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
456.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
456.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
456.2.1	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*
456.2.2	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*
456.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
456.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0037	18 633	69
457	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
458	**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**	**0,09**	**239 421**	**21548**
		Формула объема = 3.0,03				
		из них:				
458.1		затраты на труд рабочих			150 411	13537
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	6739
458.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,80908	4 819	13537
458.2		машины и механизмы			62 904	5661
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1516

1	2	3	4	5	6	7
458.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,834948	407	340
458.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,083592	34	3
458.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,473364	10 286	4869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,473364*	*2 962*	*1402*
458.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0064152	21 843	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064152*	*4 230*	*27*
458.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,028188	49	1
458.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,037908	218	8
458.2.7	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*
458.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018468	7 763	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018468*	*2 478*	*46*
458.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,163296	96	16
458.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2350
458.3.1	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	0,001683	10 602	18
458.3.2	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	0,00009	1 122 582	101
458.3.3	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	$м^3$	0,0000927	100 947	9
458.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001206	954 056	1151
458.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1233	392	48
458.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0369	251	9
458.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000279	733 984	20
458.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000054	991 185	54
458.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,36	2 284	822
458.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0027	2 146	6
458.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001746	561 652	98
458.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0009	861	1
458.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000009	1 352 536	12
459	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 3.0,03	**т**	**0,09**	**1 143 119**	**102881**
460	**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	**шт.**	**4**	**8 732**	**34928**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Установка крышки				
		из них:				
460.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
460.1.1	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
460.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
460.2.1	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*
460.2.2	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*
460.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
460.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
460.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
460.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
461	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
462	**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:				
462.1		затраты на труд рабочих			23 942	6704
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	3337
462.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	4 494	6704
462.2		машины и механизмы			18 629	5216
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	1487
462.2.1	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*
462.2.2	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*
462.2.3	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*
462.3		материалы, изделия и конструкции			437	122
462.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	624 577	122
463	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
464	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**8 457**	**33828**

1	2	3	4	5	6	7
		Водосборник МИ-1				
465	**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:				
465.1		затраты на труд рабочих			181 870	11640
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5795
465.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,170368	5 363	11640
465.2		машины и механизмы			14 041	899
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	175
465.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4052096	250	351
465.2.2	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*
465.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	528
465.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00192	274 757	528
466	**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**
467	**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**
468	**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**
469	**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**
		Опора ОП-4 2шт				
470	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,07**	**29 685**	**2078**
		Формула объема = (0,035)Х2				
		из них:				
470.1		затраты на труд рабочих			22 046	1543
		в том числе оплата труда рабочих			10 976	768
470.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,37044	4 166	1543
470.2		машины и механизмы			2 723	190

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			535	37
470.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,022045	51	1
470.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0133132	13 078	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133132*	*2 478*	*33*
470.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002041	11 057	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002041*	*2 478*	*1*
470.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005594	12 077	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005594*	*3 539*	*2*
470.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008165	7 763	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008165*	*2 478*	*2*
470.3		материалы, изделия и конструкции			4 916	344
470.3.1	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	$м^3$	0,00049	101 324	50
470.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000574	64 460	4
470.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002968	36	0
470.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,04557	2 667	122
470.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05334	2 146	114
470.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,021	861	18
470.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00525	7 006	37
471	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,035.1,02)X2	**$м^3$**	**0,0714**	**22 307**	**1593**
472	**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**	**0,00704**	**982 249**	**6915**
		Формула объема = (3,52.0,001)X2				
		из них:				
472.1		затраты на труд рабочих			978 532	6889
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	3429
472.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5054336	4 576	6889
472.2		машины и механизмы			3 717	26
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	8
472.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011405	12 077	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011405*	*3 539*	*4*
472.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015967	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015967*	*2 478*	*4*
473	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00616**	**357 986**	**2205**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (3,08.0,001)Х2				
474	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,44.0,001)Х2	**т**	**0,00088**	**326 596**	**287**
		Закладка проема на перспективу				
475	**1146-0201-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены кирпичные. Кладка отдельных участков и заделка проемов. Объем кладки в одном месте до 5 м^3** Состав работ: 1. Кладка отдельных участков стен или заделка проемов кирпичом с перевязкой новой кладки со старой	**м^3**	**0,26**	**90 477**	**23524**
		из них:				
475.1		затраты на труд рабочих			60 768	15800
		в том числе оплата труда рабочих			30 068	7818
475.1.1	006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	4,108104	3 846	15800
475.2		машины и механизмы			26	7
475.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,089856	76	7
475.3		материалы, изделия и конструкции			29 683	7717
475.3.1	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,0624	24 508	1529
475.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,104	59 502	6188
		Армирование ТК-36				
476	**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 = (518+502+413+194+84,6+100).0,001	**т**	**1,8116**	**326 596**	**591661**
477	**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 = (64,6+60,2).0,001	**т**	**0,1248**	**387 658**	**48380**
		Обрамление проемов 1240х1260				
478	**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**	**0,36328**	**216 043**	**78484**
		Формула объема = ((66+75,6+1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2				
		из них:				
478.1		затраты на труд рабочих			211 419	76804
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	37902
478.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16,9433792	4 533	76804
478.2		машины и механизмы			3 223	1171
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	399

1	2	3	4	5	6	7
478.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1463292	5 676	831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1463292*	*2 074*	*303*
478.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,165583	250	41
478.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0385077	7 763	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0385077*	*2 478*	*95*
478.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	509
478.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018527	274 757	509
479	**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 = ((66+75,6).0,001)Х2	**т**	**0,2832**	**341 917**	**96831**
480	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2	**т**	**0,08008**	**387 658**	**31044**
		Обрамление проемов 1260х500				
481	**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**	**0,09266**	**216 043**	**20019**
		Формула объема = (42+36+0,56+8,6+5,5).0,001				
		из них:				
481.1		затраты на труд рабочих			211 419	19590
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	9668
481.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,3216624	4 533	19590
481.2		машины и механизмы			3 223	299
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	102
481.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0373235	5 676	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0373235*	*2 074*	*77*
481.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0422344	250	11
481.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009822	7 763	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009822*	*2 478*	*24*
481.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	130
481.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004726	274 757	130
482	**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**
483	**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+8,6+5,5).0,001	**т**	**0,01466**	**387 658**	**5683**
		Обрамление проемов 600х350				
484	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление**	**т**	**0,0691**	**216 043**	**14929**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой				
		Формула объема = (31,6+33,2+4,3).0,001				
		из них:				
484.1		затраты на труд рабочих			211 419	14609
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	7209
484.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,222824	4 533	14609
484.2		машины и механизмы			3 223	223
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	76
484.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0278335	5 676	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278335*	*2 074*	*58*
484.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0314958	250	8
484.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0073246	7 763	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073246*	*2 478*	*18*
484.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	97
484.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003524	274 757	97
485	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (31,6+33,2).0,001	**т**	**0,0648**	**341 917**	**22156**
486	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,3).0,001	**т**	**0,0043**	**387 658**	**1667**
		Гидроизоляция днища				
487	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**19**	**5 143**	**97717**
		Формула объема = (3,8.5)				
		из них:				
487.1		затраты на труд рабочих			4 191	79629
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	40014
487.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,221	4 370	79626
487.2		машины и механизмы			597	11343
		в том числе оплата труда машинистов			124	2356
487.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,032832	1 090	36
487.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,6669	16 957	11309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6669*	*3 539*	*2360*

1	2	3	4	5	6	7
487.3		материалы, изделия и конструкции			355	6745
487.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0038	205 759	782
487.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,3135	18 861	5913
487.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,057	1 103	63
488	**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**	**1 838**	**34922**
		Формула объема = (3,8.5)				
		из них:				
488.1		затраты на труд рабочих			1 328	25232
		в том числе оплата труда рабочих			668	12692
488.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,0338	3 588	25237
488.2		машины и механизмы			77	1463
		в том числе оплата труда машинистов			27	513
488.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,250952	5 676	1424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,250952*	*2 074*	*520*
488.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,792232	26	47
488.3		материалы, изделия и конструкции			1	19
488.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,665	36	24
488.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3876	21 182	8210
489	**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**	**274**	**5206**
		Формула объема = (3,8.5)				
		из них:				
489.1		затраты на труд рабочих			32	608
		в том числе оплата труда рабочих			16	304
489.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1748	3 588	627
489.2		машины и механизмы			26	494
		в том числе оплата труда машинистов			9	171
489.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,082992	5 676	471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082992*	*2 074*	*172*
489.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,916864	26	24
489.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,1938	21 182	4105
		Гидроизоляция стен выше УГВ				

1	2	3	4	5	6	7
490	**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	**$м^2$**	**24,816**	**4 097**	**101671**
		Формула объема = (3,8+5).2.1,41				
		из них:				
490.1		затраты на труд рабочих			1 122	27844
		в том числе оплата труда рабочих			559	13872
490.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,682864	4 901	27852
490.2		машины и механизмы			40	993
		в том числе оплата труда машинистов			5	124
490.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,522625	1 090	570
490.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0536026	7 763	416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0536026*	*2 478*	*133*
490.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	72835
490.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	59,5584	1 112	66229
490.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0039706	217 573	864
490.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0059558	961 398	5726
		Гидроизоляция стен				
491	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**43,648**	**3 708**	**161847**
		Формула объема = ((3,8+5).2.2,48)				
		из них:				
491.1		затраты на труд рабочих			3 133	136749
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	68746
491.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,7339392	4 931	136756
491.2		машины и механизмы			117	5107
		в том числе оплата труда машинистов			52	2270
491.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,4085453	115	47
491.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	1,0894541	4 631	5045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0894541*	*2 074*	*2260*
491.3		материалы, изделия и конструкции			458	19991
491.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,8249472	24 256	20010

1	2	3	4	5	6	7
491.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,152768	36	6
492	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**43,648**	**5 143**	**224482**
		Формула объема = ((3,8+5).2.2,48)				
		из них:				
492.1		затраты на труд рабочих			4 191	182929
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	91923
492.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	41,858432	4 370	182921
492.2		машины и механизмы			597	26058
		в том числе оплата труда машинистов			124	5412
492.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0754237	1 090	82
492.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,5320448	16 957	25979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5320448*	*3 539*	*5422*
492.3		материалы, изделия и конструкции			355	15495
492.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0087296	205 759	1796
492.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,720192	18 861	13584
492.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,130944	1 103	144
		Гидроизоляция перекрытий				
493	**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	**$м^2$**	**16,44**	**1 786**	**29362**
		Формула объема = (3,8.5-0,64.4)				
		из них:				
493.1		затраты на труд рабочих			1 328	21832
		в том числе оплата труда рабочих			668	10982
493.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,086088	3 588	21837
493.2		машины и механизмы			77	1266
		в том числе оплата труда машинистов			27	444
493.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2171395	5 676	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2171395*	*2 074*	*450*
493.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5507523	26	40
493.3		материалы, изделия и конструкции			381	6264
493.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,335376	18 633	6249

1	2	3	4	5	6	7
493.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5754	36	21
494	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**16,44**	**5 143**	**84551**
		Формула объема = (3,8.5-0,64.4)				
		из них:				
494.1		затраты на труд рабочих			4 191	68900
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	34623
494.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,76596	4 370	68897
494.2		машины и механизмы			597	9815
		в том числе оплата труда машинистов			124	2039
494.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0284083	1 090	31
494.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,577044	16 957	9785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,577044*	*3 539*	*2042*
494.3		материалы, изделия и конструкции			355	5836
494.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,003288	205 759	677
494.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,27126	18 861	5116
494.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04932	1 103	54
495	**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	**$м^2$**	**16,44**	**1 786**	**29362**
		Формула объема = (3,8.5-0,64.4)				
		из них:				
495.1		затраты на труд рабочих			1 328	21832
		в том числе оплата труда рабочих			668	10982
495.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,086088	3 588	21837
495.2		машины и механизмы			77	1266
		в том числе оплата труда машинистов			27	444
495.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2171395	5 676	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2171395*	*2 074*	*450*
495.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5507523	26	40
495.3		материалы, изделия и конструкции			381	6264
495.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,335376	18 633	6249
495.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5754	36	21

1	2	3	4	5	6	7
496	**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	**$м^2$**	**16,44**	**68**	**1118**
		Формула объема = (3,8.5-0,64.4)				
		из них:				
496.1		затраты на труд рабочих			8	132
		в том числе оплата труда рабочих			4	66
496.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,037812	3 588	136
496.2		машины и механизмы			6	99
		в том числе оплата труда машинистов			2	33
496.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0179525	5 676	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179525*	*2 074*	*37*
496.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1983322	26	5
496.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,041922	21 182	888
	Раздел 10.	**Теплофикационная камера ТК-37 - 1шт**				**4126857**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1253772
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*624237*
		машины и механизмы	тенге			252663
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*62043*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2565923
		перевозки	тенге			54502
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	316		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
497	**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)	**$м^3$**	**42,37**	**365**	**15465**
		Формула объема = !! нет значения - ф3				
		из них:				
497.1		машины и механизмы			365	15465
		в том числе оплата труда машинистов			77	3262
497.1.1	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	0,919768	16 831	15481

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,919768*	*3 539*	*3255*
498	**6101-0101-0205** ***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 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2.** ***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 с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**62,79**	**594**	**37297**
		Формула объема = 108,87-(108,87-(5.3,8.3,5))-3,71				
		из них:				
498.1		машины и механизмы			594	37298
		в том числе оплата труда машинистов			125	7849
498.1.1	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	2,2154572	16 831	37288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2154572*	*3 539*	*7841*
499	**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**	**3,71**	**11 770**	**43667**
		из них:				
499.1		затраты на труд рабочих			8 697	32266
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	15541
499.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,492716	4 306	32264
499.2		машины и механизмы			3 073	11401
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	5027
499.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,424114	4 703	11401

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,424114*	*2 074*	*5028*
500	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (108,87-(108,87-(5.3,8.3,5))-3,71).1,75.16	**т·км**	**1 758,12**	**31**	**54502**
501	**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	**$м^3$**	**33,896**	**76**	**2576**
		Формула объема = (108,87-(5.3,8.3,5)).0,8				
		из них:				
501.1		машины и механизмы			76	2576
		в том числе оплата труда машинистов			18	610
501.1.1	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	0,2529591	10 233	2589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2529591*	*2 478*	*627*
502	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**8,474**	**3 286**	**27846**
		Формула объема = (108,87-(5.3,8.3,5)).0,2				
		из них:				
502.1		затраты на труд рабочих			3 286	27846
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	13414
502.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,0994492	3 438	27846
503	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**33,896**	**576**	**19524**
		Формула объема = (108,87-(5.3,8.3,5)).0,8				
		из них:				
503.1		затраты на труд рабочих			352	11931
		в том числе оплата труда рабочих			169	5728
503.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,9522736	3 017	11924
503.2		машины и механизмы			224	7593
		в том числе оплата труда машинистов			70	2373
503.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,9609516	7 841	7535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9609516*	*2 478*	*2381*

1	2	3	4	5	6	7
503.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,8438064	18	69
504	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2,08**	**9 402**	**19556**
		из них:				
504.1		затраты на труд рабочих			5 084	10575
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	5264
504.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,03264	3 487	10575
504.2		машины и механизмы			2 566	5337
		в том числе оплата труда машинистов			485	1009
504.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,404352	13 078	5288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,404352*	*2 478*	*1002*
504.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,078272	26	28
504.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029203	7 763	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029203*	*2 478*	*7*
504.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3644
504.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00416	36	0
504.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,52	7 006	3643
505	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 2,08.1,02	**м^3**	**2,1216**	**20 454**	**43395**
506	**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**	**23,52**	**26 763**	**629466**
		из них:				
506.1		затраты на труд рабочих			21 372	502669
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	250253
506.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	120,6576	4 166	502660
506.2		машины и механизмы			3 668	86272
		в том числе оплата труда машинистов			915	21521
506.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	9,652608	51	492
506.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,842368	10 286	60095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,842368*	*2 962*	*17305*

1	2	3	4	5	6	7
506.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	47,7956506	250	11949
506.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5791565	12 077	6994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5791565*	*3 539*	*2050*
506.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8687347	7 763	6744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8687347*	*2 478*	*2153*
506.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	40525
506.3.1	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	$м^3$	0,01176	101 324	1192
506.3.2	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	$м^3$	0,01176	101 324	1192
506.3.3	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	$м^3$	0,032928	101 324	3336
506.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0072912	64 460	470
506.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0061152	954 056	5834
506.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,056448	278 998	15749
506.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0218736	36	1
506.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,74048	2 667	4642
506.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,408	861	8100
507	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 23,52.1,015	**$м^3$**	**23,8728**	**22 307**	**532531**
508	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство полов из цем-песч. р-ра М100** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,26**	**28 408**	**35794**
		из них:				
508.1		затраты на труд рабочих			5 084	6406
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3189
508.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,83708	3 487	6406
508.2		машины и механизмы			2 566	3233
		в том числе оплата труда машинистов			485	611
508.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,244944	13 078	3203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,244944*	*2 478*	*607*
508.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,653184	26	17
508.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001769	7 763	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001769*	*2 478*	*4*
508.3		материалы, изделия и конструкции			20 758	26155
508.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,2852	18 633	23947
508.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00252	36	0
508.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,315	7 006	2207

1	2	3	4	5	6	7
509	**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:				
509.1		затраты на труд рабочих			14 313	1718
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	855
509.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,396576	4 331	1718
509.2		машины и механизмы			3 087	370
		в том числе оплата труда машинистов			629	75
509.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0236002	51	1
509.2.2	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*
509.2.3	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*
509.2.4	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*
509.2.5	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*
509.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	345
509.3.1	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
509.3.2	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
509.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000312	64 460	2
509.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
509.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000924	36	0
509.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,048	2 667	128
509.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
510	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,12.1,015	**$м^3$**	**0,1218**	**22 307**	**2717**
511	**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				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
511.1		затраты на труд рабочих			9 508	57048
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	28404
511.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2472	4 658	57047
511.2		машины и механизмы			2 272	13632
		в том числе оплата труда машинистов			433	2598
511.2.1	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*
511.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,721872	250	180
511.2.3	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*
511.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	6780
511.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1254	18 633	2337
511.3.2	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
511.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,6	2 669	1601
511.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	884 809	265
512	**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**
513	**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**
514	**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:				
514.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
514.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
514.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
514.2.1	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*
514.2.2	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*
514.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
514.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69

1	2	3	4	5	6	7
515	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
516	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,12**	**239 421**	**28731**
		Формула объема = 4.0,03				
		из них:				
516.1		затраты на труд рабочих			150 411	18049
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	8985
516.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,74544	4 819	18049
516.2		машины и механизмы			62 904	7549
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	2022
516.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,113264	407	453
516.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,111456	34	4
516.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,631152	10 286	6492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,631152*	*2 962*	*1869*
516.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0085536	21 843	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*4 230*	*36*
516.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,037584	49	2
516.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,050544	218	11
516.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015552	12 077	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*3 539*	*55*
516.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024624	7 763	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024624*	*2 478*	*61*
516.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,217728	96	21
516.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	3133
516.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,002244	10 602	24
516.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00012	1 122 582	135
516.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001236	100 947	12
516.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001608	954 056	1534
516.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1644	392	64
516.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0492	251	12
516.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000372	733 984	27
516.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000072	991 185	71

1	2	3	4	5	6	7
516.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,48	2 284	1096
516.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0036	2 146	8
516.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002328	561 652	131
516.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	861	1
516.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000012	1 352 536	16
517	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,03	**т**	**0,12**	**1 143 119**	**137174**
518	**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:				
518.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
518.1.1	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
518.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
518.2.1	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*
518.2.2	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*
518.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
518.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
518.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
518.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
519	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
520	**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:				
520.1		затраты на труд рабочих			23 942	6704
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	3337

1	2	3	4	5	6	7
520.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	4 494	6704
520.2		машины и механизмы			18 629	5216
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	1487
520.2.1	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*
520.2.2	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*
520.2.3	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*
520.3		материалы, изделия и конструкции			437	122
520.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	624 577	122
521	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
522	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**8 457**	**33828**
		Водосборник МИ-2				
523	**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:				
523.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
523.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
523.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
523.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
523.2.2	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*
523.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
523.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
524	**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**
525	**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**
526	**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**
		Армирование ТК-37				
527	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**1,6724**	**326 596**	**546199**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (467+466+386+176+81,4+96).0,001				
528	**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 = (58,14+60,2).0,001	**т**	**0,11834**	**387 658**	**45875**
		Обрамление проемов 1240х1260				
529	**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**	**0,36328**	**216 043**	**78484**
		Формула объема = ((66+75,6+1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2				
		из них:				
529.1		затраты на труд рабочих			211 419	76804
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	37902
529.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16,9433792	4 533	76804
529.2		машины и механизмы			3 223	1171
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	399
529.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1463292	5 676	831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1463292*	*2 074*	*303*
529.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,165583	250	41
529.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0385077	7 763	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0385077*	*2 478*	*95*
529.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	509
529.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018527	274 757	509
530	**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 = ((66+75,6).0,001)Х2	**т**	**0,2832**	**341 917**	**96831**
531	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2	**т**	**0,08008**	**387 658**	**31044**
		Обрамление проемов 900х450				
532	**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**	**0,08256**	**216 043**	**17837**
		Формула объема = (36,3+35+0,4+6,02+4,84).0,001				
		из них:				
532.1		затраты на труд рабочих			211 419	17455
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	8614
532.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,8505984	4 533	17455

1	2	3	4	5	6	7
532.2		машины и механизмы			3 223	266
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	91
532.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0332552	5 676	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0332552*	*2 074*	*69*
532.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0376309	250	9
532.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0087514	7 763	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087514*	*2 478*	*22*
532.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	116
532.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004211	274 757	116
533	**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 = (36,3+35).0,001	**т**	**0,0713**	**341 917**	**24379**
534	**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 = (0,4+6,02+4,84).0,001	**т**	**0,01126**	**387 658**	**4365**
		Гидроизоляция днища				
535	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**19**	**5 143**	**97717**
		Формула объема = (5.3,8)				
		из них:				
535.1		затраты на труд рабочих			4 191	79629
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	40014
535.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,221	4 370	79626
535.2		машины и механизмы			597	11343
		в том числе оплата труда машинистов			124	2356
535.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,032832	1 090	36
535.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,6669	16 957	11309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6669*	*3 539*	*2360*
535.3		материалы, изделия и конструкции			355	6745
535.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0038	205 759	782
535.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,3135	18 861	5913
535.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,057	1 103	63
536	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**19**	**1 838**	**34922**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Уход за стяжкой				
		Формула объема = (5.3,8)				
		из них:				
536.1		затраты на труд рабочих			1 328	25232
		в том числе оплата труда рабочих			668	12692
536.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,0338	3 588	25237
536.2		машины и механизмы			77	1463
		в том числе оплата труда машинистов			27	513
536.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,250952	5 676	1424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,250952*	*2 074*	*520*
536.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,792232	26	47
536.3		материалы, изделия и конструкции			1	19
536.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,665	36	24
536.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3876	21 182	8210
537	**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**	**274**	**5206**
		Формула объема = (5.3,8)				
		из них:				
537.1		затраты на труд рабочих			32	608
		в том числе оплата труда рабочих			16	304
537.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1748	3 588	627
537.2		машины и механизмы			26	494
		в том числе оплата труда машинистов			9	171
537.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,082992	5 676	471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082992*	*2 074*	*172*
537.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,916864	26	24
537.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,1938	21 182	4105
		Гидроизоляция стен выше УГВ				
538	**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	**$м^2$**	**37,136**	**4 097**	**152146**
		Формула объема = (3,8+5).2.2,11				
		из них:				
538.1		затраты на труд рабочих			1 122	41667
		в том числе оплата труда рабочих			559	20759

1	2	3	4	5	6	7
538.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,504144	4 901	41679
538.2		машины и механизмы			40	1486
		в том числе оплата труда машинистов			5	186
538.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7820842	1 090	852
538.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0802138	7 763	623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0802138*	*2 478*	*199*
538.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	108994
538.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	89,1264	1 112	99109
538.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0059418	217 573	1293
538.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0089126	961 398	8569
		Гидроизоляция стен				
539	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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**	**24,464**	**3 708**	**90713**
		Формула объема = ((5,0+3,8).2.1,39)				
		из них:				
539.1		затраты на труд рабочих			3 133	76646
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	38531
539.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,5444256	4 931	76650
539.2		машины и механизмы			117	2862
		в том числе оплата труда машинистов			52	1272
539.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,228983	115	26
539.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 м^3/ч	маш.-ч	0,6106214	4 631	2828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6106214*	*2 074*	*1266*
539.3		материалы, изделия и конструкции			458	11205
539.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	0,4623696	24 256	11215
539.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,085624	36	3
540	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**24,464**	**5 143**	**125818**
		Формула объема = ((5,0+3,8).2.1,39)				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
540.1		затраты на труд рабочих			4 191	102529
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	51521
540.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,460976	4 370	102524
540.2		машины и механизмы			597	14605
		в том числе оплата труда машинистов			124	3034
540.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0422738	1 090	46
540.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,8586864	16 957	14561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8586864*	*3 539*	*3039*
540.3		материалы, изделия и конструкции			355	8684
540.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0048928	205 759	1007
540.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,403656	18 861	7613
540.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,073392	1 103	81
		Гидроизоляция перекрытий				
541	**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	**$м^2$**	**16,44**	**1 786**	**29362**
		Формула объема = (5.3,8-0,64.4)				
		из них:				
541.1		затраты на труд рабочих			1 328	21832
		в том числе оплата труда рабочих			668	10982
541.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,086088	3 588	21837
541.2		машины и механизмы			77	1266
		в том числе оплата труда машинистов			27	444
541.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2171395	5 676	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2171395*	*2 074*	*450*
541.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5507523	26	40
541.3		материалы, изделия и конструкции			381	6264
541.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,335376	18 633	6249
541.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5754	36	21
542	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**16,44**	**5 143**	**84551**
		Формула объема = (5.3,8-0,64.4)				
		из них:				
542.1		затраты на труд рабочих			4 191	68900

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	34623
542.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,76596	4 370	68897
542.2		машины и механизмы			597	9815
		в том числе оплата труда машинистов			124	2039
542.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0284083	1 090	31
542.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,577044	16 957	9785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,577044*	*3 539*	*2042*
542.3		материалы, изделия и конструкции			355	5836
542.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,003288	205 759	677
542.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,27126	18 861	5116
542.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04932	1 103	54
543	**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**	**16,44**	**1 786**	**29362**
		Формула объема = (5.3,8-0,64.4)				
		из них:				
543.1		затраты на труд рабочих			1 328	21832
		в том числе оплата труда рабочих			668	10982
543.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,086088	3 588	21837
543.2		машины и механизмы			77	1266
		в том числе оплата труда машинистов			27	444
543.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2171395	5 676	1232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2171395*	*2 074*	*450*
543.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5507523	26	40
543.3		материалы, изделия и конструкции			381	6264
543.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,335376	18 633	6249
543.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,5754	36	21
544	**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**	**16,44**	**68**	**1118**
		Формула объема = (5.3,8-0,64.4)				
		из них:				
544.1		затраты на труд рабочих			8	132
		в том числе оплата труда рабочих			4	66
544.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,037812	3 588	136

1	2	3	4	5	6	7
544.2		машины и механизмы			6	99
		в том числе оплата труда машинистов			2	33
544.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0179525	5 676	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179525*	*2 074*	*37*
544.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1983322	26	5
544.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,041922	21 182	888
	Раздел 11.	**Теплофикационная камера ТК-38 - 1шт**				**6267737**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1941916
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*966987*
		машины и механизмы	тенге			518200
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*121674*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3693989
		перевозки	тенге			113639
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	502		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
545	**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)	**$м^3$**	**214,45**	**365**	**78274**
		из них:				
545.1		машины и механизмы			365	78275
		в том числе оплата труда машинистов			77	16513
545.1.1	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	4,6552806	16 831	78353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6552806*	*3 539*	*16475*
546	**6101-0101-0205** ***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 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2.** ***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:	**$м^3$**	**130,92**	**594**	**77766**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)				
		Формула объема = 237,3-(237,3-(5.6,8.4,06))-7,12				
		из них:				
546.1		машины и механизмы			594	77766
		в том числе оплата труда машинистов			125	16365
546.1.1	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	4,6193289	16 831	77748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6193289*	*3 539*	*16348*
547	**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	**$м^3$**	**7,12**	**11 770**	**83802**
		из них:				
547.1		затраты на труд рабочих			8 697	61923
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	29826
547.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,379552	4 306	61918
547.2		машины и механизмы			3 073	21880
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	9648
547.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	4,652208	4 703	21879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,652208*	*2 074*	*9649*
548	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (237,3-(237,3-(5.6,8.4,06))-7,12).1,75.16	**т·км**	**3 665,76**	**31**	**113639**
549	**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	**$м^3$**	**79,408**	**76**	**6035**
		Формула объема = (237,3-(5.6,8.4,06)).0,8				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
549.1		машины и механизмы			76	6035
		в том числе оплата труда машинистов			18	1429
549.1.1	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	0,592606	10 233	6064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,592606*	*2 478*	*1468*
550	**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**	**19,852**	**3 286**	**65234**
		Формула объема = (237,3-(5.6,8.4,06)).0,2				
		из них:				
550.1		затраты на труд рабочих			3 286	65234
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	31426
550.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,9745416	3 438	65234
551	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**79,408**	**576**	**45739**
		Формула объема = (237,3-(5.6,8.4,06)).0,8				
		из них:				
551.1		затраты на труд рабочих			352	27952
		в том числе оплата труда рабочих			169	13420
551.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,2589728	3 017	27934
551.2		машины и механизмы			224	17788
		в том числе оплата труда машинистов			70	5559
551.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,2512168	7 841	17652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2512168*	*2 478*	*5579*
551.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	9,0048672	18	162
552	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**3,64**	**9 402**	**34223**
		из них:				
552.1		затраты на труд рабочих			5 084	18506
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	9213
552.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,30712	3 487	18506
552.2		машины и механизмы			2 566	9340

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			485	1765
552.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,707616	13 078	9254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,707616*	*2 478*	*1753*
552.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,886976	26	49
552.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0051106	7 763	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051106*	*2 478*	*13*
552.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	6377
552.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00728	36	0
552.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,91	7 006	6375
553	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 3,64.1,02	**$м^3$**	**3,7128**	**20 454**	**75942**
554	**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	**$м^3$**	**30,32**	**26 763**	**811454**
		из них:				
554.1		затраты на труд рабочих			21 372	647999
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	322605
554.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	155,5416	4 166	647986
554.2		машины и механизмы			3 668	111214
		в том числе оплата труда машинистов			915	27743
554.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,443328	51	635
554.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,531488	10 286	77469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,531488*	*2 962*	*22308*
554.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	61,614121	250	15404
554.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7465997	12 077	9017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7465997*	*3 539*	*2642*
554.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1198995	7 763	8694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1198995*	*2 478*	*2775*
554.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	52241
554.3.1	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	$м^3$	0,01516	101 324	1536
554.3.2	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	$м^3$	0,01516	101 324	1536

1	2	3	4	5	6	7
554.3.3	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	$м^3$	0,042448	101 324	4301
554.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0093992	64 460	606
554.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0078832	954 056	7521
554.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,072768	278 998	20302
554.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0281976	36	1
554.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,24368	2 667	5984
554.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,128	861	10442
555	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 30,32.1,015	**$м^3$**	**30,7748**	**22 307**	**686493**
556	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство полов из цем-песч. р-ра М100** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2,52**	**28 408**	**71588**
		из них:				
556.1		затраты на труд рабочих			5 084	12812
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	6378
556.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,67416	3 487	12812
556.2		машины и механизмы			2 566	6466
		в том числе оплата труда машинистов			485	1222
556.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,489888	13 078	6407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,489888*	*2 478*	*1214*
556.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,306368	26	34
556.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035381	7 763	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035381*	*2 478*	*9*
556.3		материалы, изделия и конструкции			20 758	52310
556.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,5704	18 633	47894
556.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00504	36	0
556.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,63	7 006	4414
557	**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:				
557.1		затраты на труд рабочих			14 313	1718
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	855

1	2	3	4	5	6	7
557.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,396576	4 331	1718
557.2		машины и механизмы			3 087	370
		в том числе оплата труда машинистов			629	75
557.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0236002	51	1
557.2.2	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*
557.2.3	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*
557.2.4	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*
557.2.5	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*
557.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	345
557.3.1	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
557.3.2	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
557.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000312	64 460	2
557.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
557.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000924	36	0
557.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,048	2 667	128
557.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
558	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,12.1,015	**$м^3$**	**0,1218**	**22 307**	**2717**
559	**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+2+2				
		из них:				
559.1		затраты на труд рабочих			9 508	76064
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	37872
559.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,3296	4 658	76063
559.2		машины и механизмы			2 272	18176
		в том числе оплата труда машинистов			433	3464
559.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
559.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,962496	250	241
559.2.3	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*
559.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	9040
559.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1672	18 633	3115
559.3.2	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
559.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,8	2 669	2135
559.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0004	884 809	354
560	**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**
561	**225-202-0515** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 300.240.20-9**	**шт.**	**2**	**186 644,02**	**373288**
562	**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**
		Рама монолитная РМ-2				
563	**6103-0201-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Укрупнительная сборка панелей опалубки колонн 2. Заготовка анкеров из арматуры 3. Нанесение смазки на поверхность опалубки 4. Крепление подпятников анкерами к основанию со сверлением отверстий 5. Монтаж опалубки с креплением подкосами и соединением замками 6. Регулировка и выверка опалубки	**$м^2$**	**17,581**	**3 499**	**61516**
		Формула объема = 6,6.4.0,45+3,31.4.0,4+0,45.0,45.2				
		из них:				
563.1		затраты на труд рабочих			905	15911
		в том числе оплата труда рабочих			451	7929
563.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,6076212	4 411	15913
563.2		машины и механизмы			1 767	31066
		в том числе оплата труда машинистов			332	5837
563.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,358245	13 172	31063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,358245*	*2 478*	*5844*
563.2.2	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0037975	249	1
563.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,210761	21	4
563.3		материалы, изделия и конструкции			827	14539
563.3.1	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	4,39525	1 014	4457

1	2	3	4	5	6	7
563.3.2	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0017581	326 596	574
563.3.3	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,3217323	9 712	3125
563.3.4	218-101-0301	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,070324	90 382	6356
564	**6103-0201-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бетонирование колонны железобетонной по схеме "Кран-бадья" квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Прием бетонной смеси 2. Подача бетонной смеси к месту укладки 3. Укладка бетонной смеси в конструкцию 4. Уплотнение бетонной смеси вибраторами 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**1,7**	**16 652**	**28308**
		из них:				
564.1		затраты на труд рабочих			7 714	13114
		в том числе оплата труда рабочих			3 840	6528
564.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,86569	4 576	13113
564.2		машины и механизмы			8 746	14869
		в том числе оплата труда машинистов			1 638	2785
564.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,6960276	38	26
564.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6934572	51	35
564.2.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,1239992	13 172	14805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1239992*	*2 478*	*2785*
564.3		материалы, изделия и конструкции			192	326
564.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,06035	36	2
564.3.2	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0034	95 688	325
565	**6103-0201-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Демонтаж опалубки колонны железобетонной квадратного или прямоугольного сечения, периметр до 3 м** Состав работ: 1. Демонтаж инвентарных элементов опалубки 2. Демонтаж подмостей 3. Очистка щитов опалубки от налипшего бетона	**$м^2$**	**17,581**	**1 608**	**28270**
		Формула объема = 6,6.4.0,45+3,31.4.0,4+0,45.0,45.2				
		из них:				
565.1		затраты на труд рабочих			385	6769
		в том числе оплата труда рабочих			192	3376
565.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5945967	4 249	6775
565.2		машины и механизмы			1 223	21502
		в том числе оплата труда машинистов			230	4044

1	2	3	4	5	6	7
565.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,6329233	13 172	21509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6329233*	*2 478*	*4046*
565.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0531649	33	2
566	**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 = (14,8+18,5+64,8+20,8).0,001	**т**	**0,1189**	**341 917**	**40654**
567	**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 = (15,5+27,8).0,001	**т**	**0,0433**	**387 658**	**16786**
568	**212-101-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,72**	**26 089**	**44873**
569	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,12**	**239 421**	**28731**
		Формула объема = 4.0,03				
		из них:				
569.1		затраты на труд рабочих			150 411	18049
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	8985
569.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,74544	4 819	18049
569.2		машины и механизмы			62 904	7549
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	2022
569.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,113264	407	453
569.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,111456	34	4
569.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,631152	10 286	6492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,631152*	*2 962*	*1869*
569.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0085536	21 843	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*4 230*	*36*
569.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,037584	49	2
569.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,050544	218	11
569.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015552	12 077	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*3 539*	*55*
569.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024624	7 763	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024624*	*2 478*	*61*
569.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,217728	96	21
569.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	3133

1	2	3	4	5	6	7
569.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,002244	10 602	24
569.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00012	1 122 582	135
569.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001236	100 947	12
569.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001608	954 056	1534
569.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1644	392	64
569.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0492	251	12
569.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000372	733 984	27
569.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000072	991 185	71
569.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,48	2 284	1096
569.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0036	2 146	8
569.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002328	561 652	131
569.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0012	861	1
569.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000012	1 352 536	16
570	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,03	**т**	**0,12**	**1 143 119**	**137174**
571	**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:				
571.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
571.1.1	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
571.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
571.2.1	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*
571.2.2	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*
571.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
571.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
571.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
571.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452

1	2	3	4	5	6	7
572	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
573	**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:				
573.1		затраты на труд рабочих			23 942	6704
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	3337
573.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	4 494	6704
573.2		машины и механизмы			18 629	5216
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	1487
573.2.1	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*
573.2.2	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*
573.2.3	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*
573.3		материалы, изделия и конструкции			437	122
573.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	624 577	122
574	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
575	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**8 457**	**33828**
		Водосборник МИ-2				
576	**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:				
576.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
576.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
576.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
576.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
576.2.2	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*
576.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481

1	2	3	4	5	6	7
576.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
577	**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**
578	**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**
579	**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**
		Опора ОП-5 - 4шт				
580	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,12**	**29 685**	**3562**
		Формула объема = (0,03)Х4				
		из них:				
580.1		затраты на труд рабочих			22 046	2646
		в том числе оплата труда рабочих			10 976	1317
580.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,63504	4 166	2646
580.2		машины и механизмы			2 723	327
		в том числе оплата труда машинистов			535	64
580.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0377914	51	2
580.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0228226	13 078	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0228226*	*2 478*	*57*
580.2.3	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*
580.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000959	12 077	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000959*	*3 539*	*3*
580.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013997	7 763	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013997*	*2 478*	*3*
580.3		материалы, изделия и конструкции			4 916	590
580.3.1	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	$м^3$	0,00084	101 324	85
580.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000984	64 460	6
580.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0005088	36	0
580.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,07812	2 667	208

1	2	3	4	5	6	7
580.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,09144	2 146	196
580.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,036	861	31
580.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,009	7 006	63
581	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,03.1,02)Х4	**$м^3$**	**0,1224**	**22 307**	**2730**
582	**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**	**0,01408**	**982 249**	**13830**
		Формула объема = (3,52.0,001)Х4				
		из них:				
582.1		затраты на труд рабочих			978 532	13778
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	6859
582.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,0108672	4 576	13778
582.2		машины и механизмы			3 717	52
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	16
582.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002281	12 077	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002281*	*3 539*	*8*
582.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031933	7 763	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031933*	*2 478*	*8*
583	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (3,08.0,001)Х4	**т**	**0,01232**	**357 986**	**4410**
584	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,44.0,001)Х4	**т**	**0,00176**	**326 596**	**575**
		Опора ОП-6 - 2шт				
585	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,76**	**29 685**	**22561**
		Формула объема = (0,38)Х2				
		из них:				
585.1		затраты на труд рабочих			22 046	16755
		в том числе оплата труда рабочих			10 976	8342

1	2	3	4	5	6	7
585.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,02192	4 166	16755
585.2		машины и механизмы			2 723	2070
		в том числе оплата труда машинистов			535	407
585.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2393453	51	12
585.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1445429	13 078	1890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1445429*	*2 478*	*358*
585.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0022162	11 057	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022162*	*2 478*	*5*
585.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0060739	12 077	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060739*	*3 539*	*22*
585.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0088646	7 763	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088646*	*2 478*	*22*
585.3		материалы, изделия и конструкции			4 916	3736
585.3.1	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	$м^3$	0,00532	101 324	539
585.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0006232	64 460	40
585.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0032224	36	0
585.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,49476	2 667	1320
585.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,57912	2 146	1243
585.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,228	861	196
585.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,057	7 006	399
586	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,38.1,02)X2	**$м^3$**	**0,7752**	**22 307**	**17292**
587	**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**	**0,00704**	**982 249**	**6915**
		Формула объема = (3,52.0,001)X2				
		из них:				
587.1		затраты на труд рабочих			978 532	6889
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	3429
587.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5054336	4 576	6889
587.2		машины и механизмы			3 717	26
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	8
587.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011405	12 077	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011405*	*3 539*	*4*
587.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015967	7 763	12

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015967*	*2 478*	*4*
588	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (3,08.0,001)Х2	**т**	**0,00616**	**357 986**	**2205**
589	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,44.0,001)Х2	**т**	**0,00088**	**326 596**	**287**
		Армирование ТК-38				
590	**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 = (757+642+743+261+158+134+56,3).0,001	**т**	**2,7513**	**326 596**	**898564**
591	**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 = (88,4+98).0,001	**т**	**0,1864**	**387 658**	**72259**
592	**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+3,96+7,66).0,001	**т**	**0,04922**	**341 917**	**16829**
		Обрамление проемов 1240х1260				
593	**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**	**0,36328**	**216 043**	**78484**
		Формула объема = ((66+75,6+1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2				
		из них:				
593.1		затраты на труд рабочих			211 419	76804
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	37902
593.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16,9433792	4 533	76804
593.2		машины и механизмы			3 223	1171
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	399
593.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1463292	5 676	831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1463292*	*2 074*	*303*
593.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,165583	250	41
593.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0385077	7 763	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0385077*	*2 478*	*95*
593.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	509
593.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018527	274 757	509
594	**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 = ((66+75,6).0,001)Х2	**т**	**0,2832**	**341 917**	**96831**
595	**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**	**0,08008**	**387 658**	**31044**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((1,24+18,1+3,5+17,2).0,001)Х2				
		Обрамление проемов 900х450				
596	**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**	**0,08256**	**216 043**	**17837**
		Формула объема = (36,3+35+0,4+6,02+4,84).0,001				
		из них:				
596.1		затраты на труд рабочих			211 419	17455
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	8614
596.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,8505984	4 533	17455
596.2		машины и механизмы			3 223	266
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	91
596.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0332552	5 676	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0332552*	*2 074*	*69*
596.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0376309	250	9
596.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0087514	7 763	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087514*	*2 478*	*22*
596.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	116
596.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004211	274 757	116
597	**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 = (36,3+35).0,001	**т**	**0,0713**	**341 917**	**24379**
598	**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 = (0,4+6,02+4,84).0,001	**т**	**0,01126**	**387 658**	**4365**
		Обрамление проемов 600х450				
599	**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**	**0,07116**	**216 043**	**15374**
		Формула объема = (31,6+35+0,26+4,3).0,001				
		из них:				
599.1		затраты на труд рабочих			211 419	15045
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	7424
599.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,3189024	4 533	15045
599.2		машины и механизмы			3 223	229
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	78
599.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0286633	5 676	163

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0286633*	*2 074*	*59*
599.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0324347	250	8
599.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007543	7 763	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007543*	*2 478*	*19*
599.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	100
599.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003629	274 757	100
600	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (31,6+35).0,001	**т**	**0,0666**	**341 917**	**22772**
601	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,26+4,3).0,001	**т**	**0,00456**	**387 658**	**1768**
		Сетка С-1				
602	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 19,2.0,001	**т**	**0,0192**	**436 020**	**8372**
		Гидроизоляция днища				
603	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**34**	**5 143**	**174862**
		Формула объема = (6,8.5)				
		из них:				
603.1		затраты на труд рабочих			4 191	142494
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	71604
603.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,606	4 370	142488
603.2		машины и механизмы			597	20298
		в том числе оплата труда машинистов			124	4216
603.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,058752	1 090	64
603.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,1934	16 957	20236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1934*	*3 539*	*4223*
603.3		материалы, изделия и конструкции			355	12070
603.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0068	205 759	1399
603.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,561	18 861	10581
603.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,102	1 103	113
604	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания	**$м^2$**	**34**	**1 838**	**62492**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой				
		Формула объема = (6,8.5)				
		из них:				
604.1		затраты на труд рабочих			1 328	45152
		в том числе оплата труда рабочих			668	22712
604.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,5868	3 588	45161
604.2		машины и механизмы			77	2618
		в том числе оплата труда машинистов			27	918
604.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,449072	5 676	2549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,449072*	*2 074*	*931*
604.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,207152	26	83
604.3		материалы, изделия и конструкции			1	34
604.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,19	36	43
604.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,6936	21 182	14692
605	**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	**$м^2$**	**34**	**274**	**9316**
		Формула объема = (6,8.5)				
		из них:				
605.1		затраты на труд рабочих			32	1088
		в том числе оплата труда рабочих			16	544
605.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3128	3 588	1122
605.2		машины и механизмы			26	884
		в том числе оплата труда машинистов			9	306
605.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,148512	5 676	843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,148512*	*2 074*	*308*
605.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,640704	26	43
605.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3468	21 182	7346
		Гидроизоляция стен выше УГВ				
606	**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	**$м^2$**	**51,92**	**4 097**	**212716**
		Формула объема = (6,8+5).2.2,2				
		из них:				
606.1		затраты на труд рабочих			1 122	58254

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			559	29023
606.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,88968	4 901	58271
606.2		машины и механизмы			40	2077
		в том числе оплата труда машинистов			5	260
606.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0934352	1 090	1192
606.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1121472	7 763	871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1121472*	*2 478*	*278*
606.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	152385
606.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	124,608	1 112	138564
606.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0083072	217 573	1807
606.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0124608	961 398	11980
		Гидроизоляция стен				
607	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности цементным раствором 1:3** 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	**$м^2$**	**43,896**	**3 708**	**162766**
		Формула объема = ((6,8+5).2.1,86)				
		из них:				
607.1		затраты на труд рабочих			3 133	137526
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	69136
607.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,8915184	4 931	137533
607.2		машины и механизмы			117	5136
		в том числе оплата труда машинистов			52	2283
607.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,4108666	115	47
607.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	1,0956442	4 631	5074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0956442*	*2 074*	*2272*
607.3		материалы, изделия и конструкции			458	20104
607.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,8296344	24 256	20124
607.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,153636	36	6
608	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**43,896**	**5 143**	**225757**
		Формула объема = ((6,8+5).2.1,86)				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
608.1		затраты на труд рабочих			4 191	183968
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	92445
608.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,096264	4 370	183961
608.2		машины и механизмы			597	26206
		в том числе оплата труда машинистов			124	5443
608.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0758523	1 090	83
608.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,5407496	16 957	26126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5407496*	*3 539*	*5453*
608.3		материалы, изделия и конструкции			355	15583
608.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0087792	205 759	1806
608.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,724284	18 861	13661
608.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,131688	1 103	145
		Гидроизоляция перекрытий				
609	**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**	**31,44**	**1 786**	**56152**
		Формула объема = (6,8.5-0,64.4)				
		из них:				
609.1		затраты на труд рабочих			1 328	41752
		в том числе оплата труда рабочих			668	21002
609.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,639088	3 588	41761
609.2		машины и механизмы			77	2421
		в том числе оплата труда машинистов			27	849
609.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4152595	5 676	2357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4152595*	*2 074*	*861*
609.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,9656723	26	77
609.3		материалы, изделия и конструкции			381	11979
609.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,641376	18 633	11951
609.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,1004	36	40
610	**1141-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в два слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**31,44**	**5 143**	**161696**
		Формула объема = (6,8.5-0,64.4)				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
610.1		затраты на труд рабочих			4 191	131765
		в том числе оплата труда рабочих			2 106	66213
610.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	30,15096	4 370	131760
610.2		машины и механизмы			597	18770
		в том числе оплата труда машинистов			124	3899
610.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0543283	1 090	59
610.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,103544	16 957	18713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,103544*	*3 539*	*3905*
610.3		материалы, изделия и конструкции			355	11161
610.3.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,006288	205 759	1294
610.3.2	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,51876	18 861	9784
610.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,09432	1 103	104
611	**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	**$м^2$**	**31,44**	**1 786**	**56152**
		Формула объема = (6,8.5-0,64.4)				
		из них:				
611.1		затраты на труд рабочих			1 328	41752
		в том числе оплата труда рабочих			668	21002
611.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,639088	3 588	41761
611.2		машины и механизмы			77	2421
		в том числе оплата труда машинистов			27	849
611.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4152595	5 676	2357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4152595*	*2 074*	*861*
611.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,9656723	26	77
611.3		материалы, изделия и конструкции			381	11979
611.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,641376	18 633	11951
611.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,1004	36	40
612	**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	**$м^2$**	**31,44**	**68**	**2138**
		Формула объема = (6,8.5-0,64.4)				
		из них:				
612.1		затраты на труд рабочих			8	252
		в том числе оплата труда рабочих			4	126

1	2	3	4	5	6	7
612.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,072312	3 588	259
612.2		машины и механизмы			6	189
		в том числе оплата труда машинистов			2	63
612.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0343325	5 676	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0343325*	*2 074*	*71*
612.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3792922	26	10
612.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,080172	21 182	1698

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	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	26,8927339	326 596	8 783 059,32
2	212-101-2004	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	363,22327	22 307	8 102 421,48
3	225-202-0903 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6	шт.	48	69 604,2	3 341 001,6
4	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	52	63 066	3 279 432
5	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	5,63694	341 917	1 927 365,61
6	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	т	1,53514	1 143 119	1 754 847,7
7	225-203-0721 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)	шт.	8	194 686,26	1 557 490,08
8	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.	32	42 572,83	1 362 330,56
9	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	3,33866	387 658	1 294 258,26
10	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 094,25528	1 112	1 216 811,87
11	225-202-0515 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 300.240.20-9	шт.	6	186 644,02	1 119 864,12
12	214-203-0501	Швеллер гнутый неравнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8281-80 толщиной стенки от 2 до 4 мм	т	1,5	592 033	888 049,5
13	212-101-1804	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	35,5368	20 454	726 869,71
14	225-203-0707 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.	5	143 933	719 665
15	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	37,5035585	18 633	698 803,81

1	2	3	4	5	6	7
16	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	52	6 870	357 240
17	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	17,9980845	18 861	339 461,87
18	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	0,87804	365 165	320 629,48
19	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	36	8 457	304 452
20	225-202-0902 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	4	62 752,07	251 008,28
21	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
22	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,845592	278 998	235 918,48
23	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.	8	28 169,17	225 353,36
24	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	10,483254	21 182	222 056,29
25	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	8,1739665	24 256	198 267,73
26	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1486334	954 056	141 804,57
27	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	142,8285758	861	122 975,4
28	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков пт 300.180.14-6 под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	1,5	75 094	112 641
29	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,1094255	961 398	105 201,49
30	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	14,67345	7 006	102 802,19
31	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,23561	357 986	84 345,08
32	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	3,2	26 011	83 235,2
33	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	29,265266	2 667	78 050,46
34	225-101-0103	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9	шт.	4	15 332	61 328
35	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,1356	449 705	60 980
36	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	36,4	1 590	57 876
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	0,5343	101 324	54 137,41
38	214-107-0114	Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм	т	0,11011	466 583	51 375,45
39	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,2181586	205 759	44 888,1
40	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,72	26 089	44 873,08
41	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	0,036	1 195 418	43 035,05
42	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	16,79032	2 284	38 349,09

1	2	3	4	5	6	7
43	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,0702	418 152	29 354,27
44	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	10	2 669	26 690
45	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	12,204	2 108	25 726,03
46	218-101-0301	Металлические поддерживающие и несущие элементы крупнощитовой опалубки колонн	комплект/$м^2$ опалубки	0,200556	90 382	18 126,65
47	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,176165	101 324	17 849,74
48	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	$м^3$	0,176165	101 324	17 849,74
49	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0729504	217 573	15 872,03
50	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0560882	274 757	15 410,63
51	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	12,53475	1 014	12 710,24
52	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	2,75	3 789	10 419,75
53	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,9175437	9 712	8 911,18
54	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0192	436 020	8 371,58
55	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,1128636	64 460	7 275,19
56	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,1327794	2 146	6 722,94
57	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,104	59 502	6 188,21
58	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,01344	408 062	5 484,35
59	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	0,0041976	1 122 582	4 712,13
60	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0081433	561 652	4 573,71
61	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,005	884 809	4 424,04
62	218-103-0201	Ветошь	кг	3,272379	1 103	3 609,43
63	261-107-0225	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	96	34	3 264
64	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0025186	991 185	2 496,35
65	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,7506846	392	2 254,27
66	212-401-0203	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0624	24 508	1 529,3
67	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,002408	624 577	1 503,98
68	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	33,5436166	36	1 207,57
69	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013013	733 984	955,1

1	2	3	4	5	6	7
70	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0098	95 688	937,74
71	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	0,0784948	10 602	832,2
72	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0004198	1 352 536	567,74
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	$м^3$	0,0043235	100 947	436,45
74	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7210078	251	431,97
75	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	$м^3$	0,001092	103 583	113,11
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**41 030 233**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**41 030 232,8**

Наименование стройки - Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТК-28 до ТК-38 в г.Кызылорда
Шифр стройки 18-23

Наименование объекта - Система оперативного дистанционного контроля
Шифр объекта 2-4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4-1

(Локальный сметный расчет)

на СОДК
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**4868,882**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	519,204	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,121	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:				**4868882**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			506835
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*246924*
		машины и механизмы	тенге			47019
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12369*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4315028
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	121		
1	**Прайс-лист** *к=0,982*	**Детектор повреждений "Пиккон""ДПП-АМ" переносной многоуровневый. Напряжение питания 9В** Формула стоимости = 99852:1,12.1,012	**шт**	**1**	**90 223,41**	**90223**
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 3. Обетонирование ковера	**ковер**	**21**	**191 387**	**4019127**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Маркировка				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 359	238539
		в том числе оплата труда рабочих			5 532	116172
2.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,0407	3 908	238547
2.2		машины и механизмы			1 841	38661
		в том числе оплата труда машинистов			588	12348
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,980528	7 763	38664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,980528*	*2 478*	*12342*
2.3		материалы, изделия и конструкции			178 187	3741927
2.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,57	5 296	18907
2.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,68	18 833	31639
2.3.3	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	21	175 766	3691086
2.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,21	1 438	302
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**	**21**	**2 276**	**47796**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 260	47460
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	23121
3.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8036	6 083	47469
3.2		машины и механизмы			2	42
		в том числе оплата труда машинистов			1	21
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004536	7 763	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004536*	*2 478*	*11*
3.3		материалы, изделия и конструкции			14	294
3.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,21	1 438	302
4	**245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**21**	**20 944**	**439824**
5	**243-122-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66**	**км**	**0,52**	**493**	**256**
6	**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	**м**	**462**	**500**	**231000**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Сварка труб 4. Осмотр и проверка сварного стыка				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			478	220836
		в том числе оплата труда рабочих			233	107646
6.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,2164	4 678	220878
6.2		машины и механизмы			18	8316
6.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,048972	12 077	591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048972*	*3 539*	*173*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048972	7 763	380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048972*	*2 478*	*121*
6.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	20,421324	360	7352
6.3		материалы, изделия и конструкции			4	1848
6.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002772	675 666	1873
6.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0462	1 103	51
7	**241-207-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм**	**м**	**462**	**88**	**40656**

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	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	21	175 766	3 691 086
2	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	21	20 944	439 824
3	СТПРАЙС-ЛИСТ	Детектор повреждений "Пиккон""ДПП-АМ" переносной многоуровневый. Напряжение питания 9В	шт	1	90 223,41	90 223,41
4	241-207-0202	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм	м	462	88	40 656
5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,68	18 833	31 639,44
6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,57	5 296	18 906,72
7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002772	675 666	1 872,95
8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,42	1 438	603,96
9	243-122-0302 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,52	493	256,36
10	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0462	1 103	50,96
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 315 120**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 315 119,8**

Наименование стройки - Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТК-28 до ТК-38 в г.Кызылорда
Шифр стройки 18-23

Наименование объекта - Электромонтажные работы
Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-1

(Локальный сметный расчет)

на ТК-28
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**4437,591**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1202,808	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,285	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:				**4437591**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1010131
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*492772*
		машины и механизмы	тенге			757389
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*192677*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2552785
		перевозки	тенге			117285
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	285		
Раздел 1.		**Электромонтажные работы**				**2813620**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			851213
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*414558*
		машины и механизмы	тенге			485451
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*136660*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1476956
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	226		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6124-0303-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 600 мм** Состав работ: 1. Установка 2. Заземление	**шт.**	**1**	**48 715**	**48715**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			28 016	28016
		в том числе оплата труда рабочих			13 642	13642
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3	5 286	28016
1.2		машины и механизмы			18 248	18248
		в том числе оплата труда машинистов			5 357	5357
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,332	250	583
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8904	12 077	10753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8904*	*3 539*	*3151*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8904	7 763	6912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8904*	*2 478*	*2206*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 451	2451
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	487
1.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1446
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 234	185
1.3.4	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0004	498 871	200
1.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00015	884 809	133
2	**247-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**ЯРВ-100 навесной, металлический, 400х300х200мм, выключатель-рубильник ВР32-31 100А - 1шт(ввод), предохранитель ППН33 32А-100А - 3шт.**	**шт.**	**1**	**37 759**	**37759**
3	**6124-0302-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, ящика с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, на ток до 100 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка ящиков 3. Заземление 4. Присоединение	**шт.**	**1**	**16 902**	**16902**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 206	11206
		в том числе оплата труда рабочих			5 457	5457
3.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 286	11206

1	2	3	4	5	6	7
3.2		машины и механизмы			266	266
		в том числе оплата труда машинистов			64	64
3.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	15	1
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	250	34
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	12 077	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 539*	*38*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	7 763	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 478*	*26*
3.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1378	150	21
3.3		материалы, изделия и конструкции			5 430	5430
3.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 147 327	3442
3.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00027	954 056	258
3.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,01	594	6
3.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6
3.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
3.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
3.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1446
3.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,001	246	0
3.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86
3.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
3.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000044	884 809	39
3.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
4	**247-205-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Рубильник разрывной типа ВР-32 31 Ф-А70220-100А**	**шт.**	**1**	**9 707**	**9707**
5	**6119-0602-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка счетчика на готовое основание, трехфазного** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	**шт.**	**1**	**5 127**	**5127**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 875	4875
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	2374
5.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9222	5 286	4875
5.2		машины и механизмы			210	210
		в том числе оплата труда машинистов			64	64
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	12 077	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 539*	*38*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	7 763	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 478*	*26*
5.3		материалы, изделия и конструкции			42	42

1	2	3	4	5	6	7
5.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
6	**247-301-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-01 (M)CL, 3x230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC**	**шт.**	**1**	**32 935**	**32935**
7	**6124-0201-2301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж муфт концевых из пластмассовых корпусов с заливкой эпоксидным компаундом для 3-жильного кабеля, напряжение до 35 кВ, сечение жил до 95 мм2** Состав работ: 1. Разделка концов кабелей 2. Изолирование жил кабеля 3. Устройство экранов 4. Оконцевание кабеля 5. Сборка муфт 6. Заливка муфт 7. Установка муфт	**шт.**	**2**	**59 643**	**119286**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			59 338	118676
		в том числе оплата труда рабочих			28 893	57786
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,32	5 089	118675
7.2		материалы, изделия и конструкции			305	610
7.2.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31
7.2.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0144	2 313	33
7.2.3	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01224	501	6
7.2.4	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0048	93 332	448
7.2.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,062	1 438	89
8	**243-903-7202** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая внутренней установки, для 3-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПКВтпБнг-НР-в-16/25**	**шт.**	**2**	**15 737**	**31474**
9	**6124-0201-3104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Нанесение смазки 3. Муфтовое соединение труб 4. Укладка труб на основание с выверкой	**м**	**200**	**154**	**30800**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			147	29400
		в том числе оплата труда рабочих			72	14400
9.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,4	4 594	29402
9.2		машины и механизмы			1	200

1	2	3	4	5	6	7
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	7 763	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 478*	*53*
9.3		материалы, изделия и конструкции			6	1200
9.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,5	2 117	1059
9.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,14	1 103	154
10	**241-207-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм**	**м**	**200**	**143**	**28600**
11	**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**	**135**	**500**	**67500**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			478	64530
		в том числе оплата труда рабочих			233	31455
11.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,797	4 678	64542
11.2		машины и механизмы			18	2430
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01431	12 077	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01431*	*3 539*	*51*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01431	7 763	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01431*	*2 478*	*35*
11.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5,96727	360	2148
11.3		материалы, изделия и конструкции			4	540
11.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00081	675 666	547
11.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0135	1 103	15
12	**241-207-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**135**	**4 288**	**578880**
13	**6124-0201-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м**	**367**	**1 375**	**504625**
		Формула объема = 142+225				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			809	296903
		в том числе оплата труда рабочих			394	144598
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,353	5 089	296958
13.2		машины и механизмы			492	180564
		в том числе оплата труда машинистов			130	47710
13.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,572252	8 271	137069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,572252*	*2 074*	*34371*
13.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	16,572252	25	414
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,178512	12 077	26310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,178512*	*3 539*	*7710*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,178512	7 763	16912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,178512*	*2 478*	*5398*
13.3		материалы, изделия и конструкции			74	27158
13.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,1468	880	129
13.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,002936	4 216 417	12379
13.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,035232	2 313	81
13.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001835	7 763 690	14246
13.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0305344	501	15
13.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2202	1 293	285
13.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,015047	1 438	22
14	**243-113-1007** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х35 (ок)-0,66**	**м**	**142**	**1 875**	**266250**
15	**243-115-1902** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг(В)-LS 5х4 (ок)-0,66**	**м**	**225**	**563**	**126675**
16	**6124-0201-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м**	**225**	**1 633**	**367425**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			647	145575
		в том числе оплата труда рабочих			315	70875

1	2	3	4	5	6	7
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,62	5 089	145647
16.2		машины и механизмы			808	181800
		в том числе оплата труда машинистов			238	53550
16.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,2998	8 271	68648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2998*	*2 074*	*17214*
16.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	8,2998	25	208
16.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	11,0664	9 171	101490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,0664*	*2 962*	*32779*
16.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5724	12 077	6913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5724*	*3 539*	*2026*
16.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5724	7 763	4444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5724*	*2 478*	*1418*
16.3		материалы, изделия и конструкции			178	40050
16.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,225	880	198
16.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0036	4 216 417	15179
16.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,055125	2 313	128
16.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,001125	7 763 690	8734
16.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	22,95	322	7390
16.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0468	501	23
16.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,48	1 293	8379
16.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00225	1 438	3
17	**243-201-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 7х1,5-0,66**	**м**	**225**	**763**	**171675**
18	**6124-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**5**	**4 372**	**21860**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			3 656	18280
		в том числе оплата труда рабочих			1 780	8900
18.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,71	4 927	18279
18.2		машины и механизмы			361	1805
		в том числе оплата труда машинистов			90	450
18.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3462	250	337
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	12 077	896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*3 539*	*263*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	7 763	576

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*2 478*	*184*
18.3		материалы, изделия и конструкции			355	1775
18.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	1 293	1293
18.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	1 234	481
19	**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 = 22,2.0,001	**т**	**0,0222**	**311 167**	**6908**
20	**6124-0203-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 12 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**24**	**1 300**	**31200**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			836	20064
		в том числе оплата труда рабочих			407	9768
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0704	4 927	20055
20.2		машины и механизмы			38	912
		в том числе оплата труда машинистов			9	216
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,796272	250	199
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,035616	12 077	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035616*	*3 539*	*126*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035616	7 763	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035616*	*2 478*	*88*
20.3		материалы, изделия и конструкции			426	10224
20.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,48	1 293	621
20.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,144	1 234	178
20.3.3	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,02208	427 121	9431
21	**6124-0203-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления 3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение	**м**	**35**	**1 706**	**59710**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			940	32900

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			458	16030
21.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,678	4 927	32903
21.2		машины и механизмы			62	2170
		в том числе оплата труда машинистов			16	560
21.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,24656	250	312
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,09275	12 077	1120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09275*	*3 539*	*328*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09275	7 763	720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09275*	*2 478*	*230*
21.3		материалы, изделия и конструкции			704	24640
21.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,525	300	158
21.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0014	354 405	496
21.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,455	1 234	561
21.3.4	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	0,0455	498 871	22699
21.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000805	884 809	712
		Земляные работы				
22	**6101-0102-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 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**	**36,6175**	**514**	**18821**
		Формула объема = (60,4.0,4+45,3.0,3).0,97				
		из них:				
22.1		машины и механизмы			514	18822
		в том числе оплата труда машинистов			108	3955
22.1.1	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	1,1191773	16 831	18837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1191773*	*3 539*	*3961*
23	**6101-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 1** 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**	**1,1325**	**6 738**	**7631**
		Формула объема = (60,4.0,4+45,3.0,3).0,03				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
23.1		затраты на труд рабочих			6 738	7631
		в том числе оплата труда рабочих			3 245	3675
23.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,83465	4 159	7630
24	**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	**$м^3$**	**21,744**	**76**	**1653**
		Формула объема = (60,4.0,4).0,9				
		из них:				
24.1		машины и механизмы			76	1652
		в том числе оплата труда машинистов			18	391
24.1.1	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	0,1622711	10 233	1661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1622711*	*2 478*	*402*
25	**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	**$м^3$**	**2,416**	**3 286**	**7939**
		Формула объема = (60,4.0,4).0,1				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			3 286	7939
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	3825
25.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,3092128	3 438	7939
26	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (45,3.0,3)	**$м^3$**	**13,59**	**5 296**	**71973**
27	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**21,744**	**576**	**12525**
		Формула объема = (60,4.0,4).0,9				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			352	7654
		в том числе оплата труда рабочих			169	3675
27.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,5353504	3 017	7649
27.2		машины и механизмы			224	4871
		в том числе оплата труда машинистов			70	1522
27.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6164424	7 841	4834

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6164424*	*2 478*	*1528*
27.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,4657696	18	44
28	**6124-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**151**	**735**	**110985**
		Формула объема = 135+16				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			324	48924
		в том числе оплата труда рабочих			158	23858
28.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,6036	5 089	48873
28.2		машины и механизмы			411	62061
		в том числе оплата труда машинистов			131	19781
28.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,986994	7 763	62003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,986994*	*2 478*	*19792*
29	**6124-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Добавлять на каждый последующий кабель к норме 6124-0201-0201** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**80**	**226**	**18080**
		Формула объема = 16.5				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			108	8640
		в том числе оплата труда рабочих			53	4240
29.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,696	5 089	8631
29.2		машины и механизмы			118	9440
		в том числе оплата труда машинистов			38	3040
29.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,21264	7 763	9414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,21264*	*2 478*	*3005*
	Раздел 2.	**Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия**				**1623971**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			158918
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*78214*
		машины и механизмы	тенге			271938
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*56017*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1075829
		перевозки	тенге			117285
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	59		
30	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное и песочное. Разборка** Состав работ:	**м^3**	**47,12**	**978**	**46083**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разборка основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке				
		Формула объема = 24,8+22,32				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			437	20591
		в том числе оплата труда рабочих			215	10131
30.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,84288	3 518	20555
30.2		машины и механизмы			541	25492
		в том числе оплата труда машинистов			109	5136
30.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,6293347	283	178
30.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,6293347	9 035	5686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6293347*	*2 478*	*1559*
30.2.3	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	0,8491024	19 900	16897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8491024*	*3 539*	*3005*
30.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2297571	11 766	2703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2297571*	*2 478*	*569*
31	**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	**$м^3$**	**12,4**	**9 972**	**123653**
		Формула объема = 7,44+4,96				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			6 556	81294
		в том числе оплата труда рабочих			3 235	40114
31.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	20,3732	3 990	81289
31.2		машины и механизмы			3 416	42358
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	12846
31.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	4,929	7 700	37953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,929*	*2 478*	*12214*
31.2.2	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	0,1787584	19 900	3557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1787584*	*3 539*	*633*
31.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	9,858	86	848
32	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = 24,8.1,4+22,32.1,6+(7,44+4,96).1,2	**т**	**85,312**	**252**	**21499**

1	2	3	4	5	6	7
33	**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 = (24,8.1,4+22,32.1,6+(7,44+4,96).1,2).15,8	**т·км**	**1 347,9296**	**59**	**79528**
34	**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**	**22,32**	**8 796**	**196327**
		Формула объема = (1.0,18)X124				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			583	13013
		в том числе оплата труда рабочих			286	6384
34.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,47076	3 750	13015
34.2		машины и механизмы			2 385	53233
		в том числе оплата труда машинистов			462	10312
34.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1,7066765	19 054	32519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7066765*	*3 539*	*6040*
34.2.2	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	0,3736368	19 900	7435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3736368*	*3 539*	*1322*
34.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,0341302	11 057	11434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0341302*	*2 478*	*2563*
34.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1566864	11 766	1844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1566864*	*2 478*	*388*
34.3		материалы, изделия и конструкции			5 828	130081
34.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	24,552	5 296	130027
34.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,116	36	40
35	**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**	**124**	**2 012**	**249488**
		Формула объема = (1)X124				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			139	17236
		в том числе оплата труда рабочих			68	8432

1	2	3	4	5	6	7
35.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,4144	3 887	17159
35.2		машины и механизмы			430	53320
		в том числе оплата труда машинистов			101	12524
35.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,924048	11 932	11026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,924048*	*2 962*	*2737*
35.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2,089152	15 080	31504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,089152*	*3 539*	*7394*
35.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0763344	13 335	1018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0763344*	*2 962*	*226*
35.2.4	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	0,0482112	19 900	959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0482112*	*3 539*	*171*
35.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,348192	11 766	4097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,348192*	*2 478*	*863*
35.2.6	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	0,314712	14 869	4679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,314712*	*3 539*	*1114*
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 443	178932
35.3.1	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,86	7 799	14506
35.3.2	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	23,436	7 009	164263
35.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,72	36	134
36	**7101-0403-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**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)X124	**$м^2$ основания**	**124**	**338**	**41912**
		из них:				
36.1		машины и механизмы			73	9052
		в том числе оплата труда машинистов			17	2108
36.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,3455136	11 932	4123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3455136*	*2 962*	*1023*
36.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,3294432	15 080	4968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3294432*	*3 539*	*1166*
36.2		материалы, изделия и конструкции			265	32860
36.2.1	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4,6872	7 009	32853
37	**7101-0602-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**124**	**2 743**	**340132**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок				
		Формула объема = (1)Х124				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			92	11408
		в том числе оплата труда рабочих			45	5580
37.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,4056	4 736	11393
37.2		машины и механизмы			333	41292
		в том числе оплата труда машинистов			48	5952
37.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,013392	1 533	21
37.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0040176	154	1
37.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,254448	22 401	5700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,254448*	*2 962*	*754*
37.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,763344	20 295	15492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,763344*	*3 539*	*2701*
37.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,254448	16 845	4286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,254448*	*3 539*	*900*
37.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,160704	7 841	1260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,160704*	*2 478*	*398*
37.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,107136	11 766	1261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107136*	*2 478*	*265*
37.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0053568	9 953	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053568*	*2 962*	*16*
37.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,281232	47 072	13238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,281232*	*3 539*	*995*
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 318	287432
37.3.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	12,0032	23 924	287165
37.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0013392	205 759	276
37.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,124	36	4
38	**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)Х124	**$м^2$ покрытия**	**124**	**1 181**	**146444**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			32	3968
		в том числе оплата труда рабочих			16	1984
38.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,744	5 355	3984
38.2		материалы, изделия и конструкции			1 149	142476
38.2.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	5,952	23 924	142396
38.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0006944	205 759	143
39	**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**	**124**	**2 888**	**358112**
		Формула объема = (1)X124				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			92	11408
		в том числе оплата труда рабочих			45	5580
39.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,4056	4 736	11393
39.2		машины и механизмы			344	42656
		в том числе оплата труда машинистов			47	5828
39.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,013392	1 533	21
39.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0040176	154	1
39.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,508896	22 401	11400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,508896*	*2 962*	*1507*
39.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,763344	20 295	15492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,763344*	*3 539*	*2701*
39.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,160704	7 841	1260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,160704*	*2 478*	*398*
39.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,107136	11 766	1261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107136*	*2 478*	*265*
39.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0053568	9 953	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053568*	*2 962*	*16*
39.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,281232	47 072	13238

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,281232*	*3 539*	*995*
39.3		материалы, изделия и конструкции			2 452	304048
39.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	12,1024	25 103	303807
39.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0013392	205 759	276
39.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,124	36	4
40	**6101-0102-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$**	**10,57**	**429**	**4535**
		Формула объема = 105,7.0,1				
		из них:				
40.1		машины и механизмы			429	4535
		в том числе оплата труда машинистов			124	1311
40.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,4417837	10 265	4535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4417837*	*2 962*	*1309*
41	**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 = (105,7.0,1).1,65.15,8	**т·км**	**275,5599**	**59**	**16258**

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

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	241-207-0605	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	135	4 288	578 880
2	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	17,9552	23 924	429 560,2
3	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	12,1024	25 103	303 806,55
4	243-113-1007	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х35 (ок)-0,66	м	142	1 875	266 250
5	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	38,142	5 296	202 000,03
6	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	28,1232	7 009	197 115,51
7	243-201-0303	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 7х1,5-0,66	м	225	763	171 675
8	243-115-1902	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг(В)-LS 5х4 (ок)-0,66	м	225	563	126 675
9	247-203-0401	ЯРВ-100 навесной, металлический, 400х300х200мм, выключатель-рубильник ВР32-31 100А - 1шт(ввод), предохранитель ППН33 32А-100А - 3шт.	шт.	1	37 759	37 759
10	247-301-0209	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-01 (M)CL, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC	шт.	1	32 935	32 935
11	243-903-7202	Муфта концевая внутренней установки, для 3-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПКВтпБнг-НР-в-16/25	шт.	2	15 737	31 474

1	2	3	4	5	6	7
12	241-207-0306	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм	м	200	143	28 600
13	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,006536	4 216 417	27 558,5
14	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00296	7 763 690	22 980,52
15	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	0,0455	498 871	22 698,63
16	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,86	7 799	14 506,14
17	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	8,1802	1 293	10 577
18	247-205-0109	Рубильник разрывной типа ВР-32 31 Ф-А70220-100А	шт.	1	9 707	9 707
19	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,02208	427 121	9 430,83
20	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	22,95	322	7 389,9
21	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0222	311 167	6 907,91
22	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 147 327	3 441,98
23	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
24	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,209	1 234	1 491,91
25	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,5	2 117	1 058,5
26	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000999	884 809	883,92
27	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00078	954 056	744,16
28	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0033728	205 759	693,98
29	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00081	675 666	547,29
30	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0014	354 405	496,17
31	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0048	93 332	447,99
32	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,3718	880	327,18
33	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,104757	2 313	242,3
34	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0004	498 871	199,55
35	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,084	36	183,02
36	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1535	1 103	169,31
37	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,525	300	157,5
38	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,099297	1 438	142,79
39	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116,09

1	2	3	4	5	6	7
40	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0895744	501	44,88
41	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42,09
42	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31,26
43	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,01	594	5,94
44	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	5,63
45	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1,42
46	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	0,8
47	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,001	246	0,25
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 552 855**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 552 854,64**

Наименование стройки - Реконструкция магистральных тепловых сетей от ТК-28 до ТК-38 в г.Кызылорда
Шифр стройки 18-23

Наименование объекта - Электромонтажные работы
Шифр объекта 4-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-2-1

(Локальный сметный расчет)

на ТК-38
(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**982,862**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	361,650	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,078	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:				**982862**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			333274
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*162368*
		машины и механизмы	тенге			107534
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28376*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			518343
		перевозки	тенге			23716
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	78		
Раздел 1.		**Электромонтажные работы**				**875642**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			320864
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*156259*
		машины и механизмы	тенге			88494
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24477*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			466287
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	74		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6119-0602-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка счетчика на готовое основание, трехфазного** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	**шт.**	**1**	**5 127**	**5127**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 875	4875
		в том числе оплата труда рабочих			2 374	2374
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9222	5 286	4875
1.2		машины и механизмы			210	210
		в том числе оплата труда машинистов			64	64
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	12 077	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 539*	*38*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	7 763	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 478*	*26*
1.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
1.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
2	**247-301-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-01 (M)CL, 3x230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC**	**шт.**	**1**	**32 935**	**32935**
3	**6124-0303-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 600x600 мм** Состав работ: 1. Установка конструкций 2. Установка блоков 3. Заземление	**шт.**	**1**	**31 097**	**31097**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			11 206	11206
		в том числе оплата труда рабочих			5 457	5457
3.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 286	11206
3.2		машины и механизмы			2 307	2307
		в том числе оплата труда машинистов			638	638
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8162	250	204
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	12 077	1280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*3 539*	*375*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	7 763	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 478*	*263*
3.3		материалы, изделия и конструкции			17 584	17584

1	2	3	4	5	6	7
3.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 147 327	17210
3.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 234	185
3.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	884 809	27
4	**247-305-0128** ***РСНБ РК 2022***	**Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ 08-1Н-CU-01 с однофазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 220 В**	**шт.**	**1**	**69 226**	**69226**
5	**6124-0201-2301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж муфт концевых из пластмассовых корпусов с заливкой эпоксидным компаундом для 3-жильного кабеля, напряжение до 35 кВ, сечение жил до 95 мм2** Состав работ: 1. Разделка концов кабелей 2. Изолирование жил кабеля 3. Устройство экранов 4. Оконцевание кабеля 5. Сборка муфт 6. Заливка муфт 7. Установка муфт	**шт.**	**2**	**59 643**	**119286**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			59 338	118676
		в том числе оплата труда рабочих			28 893	57786
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,32	5 089	118675
5.2		материалы, изделия и конструкции			305	610
5.2.1	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31
5.2.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0144	2 313	33
5.2.3	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01224	501	6
5.2.4	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0048	93 332	448
5.2.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,062	1 438	89
6	**243-903-7202** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта концевая внутренней установки, для 3-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПКВтпБнг-НР-в-16/25**	**шт.**	**2**	**15 737**	**31474**
7	**6124-0201-3104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в траншеях труб полимерных двухслойных гофрированных, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Нанесение смазки 3. Муфтовое соединение труб 4. Укладка труб на основание с выверкой	**м**	**24**	**154**	**3696**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			147	3528
		в том числе оплата труда рабочих			72	1728
7.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,768	4 594	3528
7.2		машины и механизмы			1	24
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002544	7 763	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002544*	*2 478*	*6*
7.3		материалы, изделия и конструкции			6	144
7.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,06	2 117	127
7.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0168	1 103	19
8	**241-207-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм**	**м**	**24**	**78**	**1872**
9	**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**	**30**	**500**	**15000**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			478	14340
		в том числе оплата труда рабочих			233	6990
9.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,066	4 678	14343
9.2		машины и механизмы			18	540
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00318	12 077	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*3 539*	*11*
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00318	7 763	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*2 478*	*8*
9.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,32606	360	477
9.3		материалы, изделия и конструкции			4	120
9.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00018	675 666	122
9.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003	1 103	3
10	**241-207-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110**	**м**	**30**	**4 288**	**128640**
11	**6124-0201-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана	**м**	**78**	**1 375**	**107250**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		Формула объема = 33+45				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			809	63102
		в том числе оплата труда рабочих			394	30732
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,402	5 089	63114
11.2		машины и механизмы			492	38376
		в том числе оплата труда машинистов			130	10140
11.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,522168	8 271	29132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,522168*	*2 074*	*7305*
11.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,522168	25	88
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,463008	12 077	5592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,463008*	*3 539*	*1639*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,463008	7 763	3594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,463008*	*2 478*	*1147*
11.3		материалы, изделия и конструкции			74	5772
11.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0312	880	27
11.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000624	4 216 417	2631
11.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,007488	2 313	17
11.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00039	7 763 690	3028
11.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0064896	501	3
11.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0468	1 293	61
11.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,003198	1 438	5
12	**243-113-1007** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х35 (ок)-0,66**	**м**	**33**	**1 875**	**61875**
13	**243-115-1902** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг(В)-LS 5х4 (ок)-0,66**	**м**	**45**	**563**	**25335**
14	**6124-0201-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля	**м**	**45**	**1 633**	**73485**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			647	29115
		в том числе оплата труда рабочих			315	14175
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,724	5 089	29129
14.2		машины и механизмы			808	36360
		в том числе оплата труда машинистов			238	10710
14.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,65996	8 271	13730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,65996*	*2 074*	*3443*
14.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,65996	25	42
14.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,21328	9 171	20298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,21328*	*2 962*	*6556*
14.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11448	12 077	1383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11448*	*3 539*	*405*
14.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11448	7 763	889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11448*	*2 478*	*284*
14.3		материалы, изделия и конструкции			178	8010
14.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,045	880	40
14.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00072	4 216 417	3036
14.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,011025	2 313	26
14.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000225	7 763 690	1747
14.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,59	322	1478
14.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00936	501	5
14.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,296	1 293	1676
14.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00045	1 438	1
15	**243-201-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 7х1,5-0,66**	**м**	**45**	**763**	**34335**
16	**6124-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**5**	**4 372**	**21860**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			3 656	18280
		в том числе оплата труда рабочих			1 780	8900
16.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,71	4 927	18279
16.2		машины и механизмы			361	1805

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			90	450
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3462	250	337
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	12 077	896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*3 539*	*263*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	7 763	576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*2 478*	*184*
16.3		материалы, изделия и конструкции			355	1775
16.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1	1 293	1293
16.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	1 234	481
17	**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 = 22,2.0,001	**т**	**0,0222**	**311 167**	**6908**
18	**6124-0203-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали круглой, диаметр 12 мм** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**24**	**1 300**	**31200**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			836	20064
		в том числе оплата труда рабочих			407	9768
18.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0704	4 927	20055
18.2		машины и механизмы			38	912
		в том числе оплата труда машинистов			9	216
18.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,796272	250	199
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,035616	12 077	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035616*	*3 539*	*126*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035616	7 763	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035616*	*2 478*	*88*
18.3		материалы, изделия и конструкции			426	10224
18.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,48	1 293	621
18.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,144	1 234	178
18.3.3	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,02208	427 121	9431
19	**6124-0203-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление проводников и деталей крепления 2. Установка деталей крепления	**м**	**35**	**1 706**	**59710**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Изготовление защитных коробов 4. Монтаж проводников 5. Присоединение				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			940	32900
		в том числе оплата труда рабочих			458	16030
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,678	4 927	32903
19.2		машины и механизмы			62	2170
		в том числе оплата труда машинистов			16	560
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,24656	250	312
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,09275	12 077	1120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09275*	*3 539*	*328*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09275	7 763	720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09275*	*2 478*	*230*
19.3		материалы, изделия и конструкции			704	24640
19.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,525	300	158
19.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0014	354 405	496
19.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,455	1 234	561
19.3.4	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	0,0455	498 871	22699
19.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000805	884 809	712
		Земляные работы				
20	**6101-0102-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**2,425**	**514**	**1246**
		Формула объема = (4.0,4+3.0,3).0,97				
		из них:				
20.1		машины и механизмы			514	1247
		в том числе оплата труда машинистов			108	262
20.1.1	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	0,0741177	16 831	1247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0741177*	*3 539*	*262*
21	**6101-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки	**м^3**	**0,075**	**6 738**	**505**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок				
		Формула объема = (4.0,4+3.0,3).0,03				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 738	505
		в том числе оплата труда рабочих			3 245	243
21.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1215	4 159	505
22	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**1,44**	**76**	**109**
		Формула объема = (4.0,4).0,9				
		из них:				
22.1		машины и механизмы			76	110
		в том числе оплата труда машинистов			18	26
22.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0107464	10 233	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107464*	*2 478*	*27*
23	**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	**$м^3$**	**0,16**	**3 286**	**526**
		Формула объема = (4.0,4).0,1				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			3 286	526
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	253
23.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,152928	3 438	526
24	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (3.0,3)	**$м^3$**	**0,9**	**5 296**	**4766**
25	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**1,44**	**576**	**829**
		Формула объема = (4.0,4).0,9				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			352	507
		в том числе оплата труда рабочих			169	243

1	2	3	4	5	6	7
25.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,167904	3 017	507
25.2		машины и механизмы			224	323
		в том числе оплата труда машинистов			70	101
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	0,040824	7 841	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040824*	*2 478*	*101*
25.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,163296	18	3
26	**6124-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**10**	**735**	**7350**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			324	3240
		в том числе оплата труда рабочих			158	1580
26.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,636	5 089	3237
26.2		машины и механизмы			411	4110
		в том числе оплата труда машинистов			131	1310
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,52894	7 763	4106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52894*	*2 478*	*1311*
	Раздел 2.	**Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия**				**107220**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12410
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6109*
		машины и механизмы	тенге			19040
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3899*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			52056
		перевозки	тенге			23716
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
27	**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	**$м^3$**	**13,08**	**978**	**12792**
		Формула объема = 12+1,08				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			437	5716
		в том числе оплата труда рабочих			215	2812
27.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,62192	3 518	5706

1	2	3	4	5	6	7
27.2		машины и механизмы			541	7077
		в том числе оплата труда машинистов			109	1426
27.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,1746965	283	49
27.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1746965	9 035	1578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1746965*	*2 478*	*433*
27.2.3	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	0,2357016	19 900	4690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2357016*	*3 539*	*834*
27.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0637781	11 766	750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0637781*	*2 478*	*158*
28	**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**	**0,6**	**9 972**	**5983**
		Формула объема = 0,36+0,24				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 556	3934
		в том числе оплата труда рабочих			3 235	1941
28.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,9858	3 990	3933
28.2		машины и механизмы			3 416	2050
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	622
28.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,2385	7 700	1836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2385*	*2 478*	*591*
28.2.2	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	0,0086496	19 900	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086496*	*3 539*	*31*
28.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,477	86	41
29	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = 12.1,4+1,08.1,6+(0,36+0,24).1,2	**т**	**19,248**	**252**	**4850**
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 = (12.1,4+1,08.1,6+(0,36+0,24).1,2).15,8	**т·км**	**304,1184**	**59**	**17943**
31	**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	**м^3 материала основания в плотном теле**	**1,08**	**8 796**	**9500**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой				
		Формула объема = (1.0,18)Х6				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			583	630
		в том числе оплата труда рабочих			286	309
31.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,16794	3 750	630
31.2		машины и механизмы			2 385	2576
		в том числе оплата труда машинистов			462	499
31.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,0825811	19 054	1574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0825811*	*3 539*	*292*
31.2.2	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	0,0180792	19 900	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180792*	*3 539*	*64*
31.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0500386	11 057	553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0500386*	*2 478*	*124*
31.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0075816	11 766	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075816*	*2 478*	*19*
31.3		материалы, изделия и конструкции			5 828	6294
31.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,188	5 296	6292
31.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,054	36	2
32	**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**	**6**	**2 012**	**12072**
		Формула объема = (1)Х6				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			139	834
		в том числе оплата труда рабочих			68	408
32.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,2136	3 887	830
32.2		машины и механизмы			430	2580
		в том числе оплата труда машинистов			101	606
32.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,044712	11 932	534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044712*	*2 962*	*132*
32.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,101088	15 080	1524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,101088*	*3 539*	*358*
32.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0036936	13 335	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036936*	*2 962*	*11*

1	2	3	4	5	6	7
32.2.4	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	0,0023328	19 900	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*3 539*	*8*
32.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,016848	11 766	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016848*	*2 478*	*42*
32.2.6	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	0,015228	14 869	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015228*	*3 539*	*54*
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 443	8658
32.3.1	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,09	7 799	702
32.3.2	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,134	7 009	7948
32.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,18	36	6
33	**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)Х6	**$м^2$ основания**	**6**	**338**	**2028**
		из них:				
33.1		машины и механизмы			73	438
		в том числе оплата труда машинистов			17	102
33.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0167184	11 932	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0167184*	*2 962*	*50*
33.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0159408	15 080	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159408*	*3 539*	*56*
33.2		материалы, изделия и конструкции			265	1590
33.2.1	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,2268	7 009	1590
34	**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**	**6**	**2 743**	**16458**
		Формула объема = (1)Х6				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			92	552
		в том числе оплата труда рабочих			45	270

1	2	3	4	5	6	7
34.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1164	4 736	551
34.2		машины и механизмы			333	1998
		в том числе оплата труда машинистов			48	288
34.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000648	1 533	1
34.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0001944	154	0
34.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,012312	22 401	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012312*	*2 962*	*36*
34.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,036936	20 295	750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036936*	*3 539*	*131*
34.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,012312	16 845	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012312*	*3 539*	*44*
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	0,007776	7 841	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*2 478*	*19*
34.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,005184	11 766	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005184*	*2 478*	*13*
34.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0002592	9 953	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002592*	*2 962*	*1*
34.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,013608	47 072	641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013608*	*3 539*	*48*
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 318	13908
34.3.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	0,5808	23 924	13895
34.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000648	205 759	13
34.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,006	36	0
35	**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)X6	**$м^2$ покрытия**	**6**	**1 181**	**7086**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			32	192
		в том числе оплата труда рабочих			16	96
35.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,036	5 355	193
35.2		материалы, изделия и конструкции			1 149	6894
35.2.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	0,288	23 924	6890
35.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000336	205 759	7

1	2	3	4	5	6	7
36	**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**	**6**	**2 888**	**17328**
		Формула объема = (1)Х6				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			92	552
		в том числе оплата труда рабочих			45	270
36.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1164	4 736	551
36.2		машины и механизмы			344	2064
		в том числе оплата труда машинистов			47	282
36.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000648	1 533	1
36.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0001944	154	0
36.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,024624	22 401	552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024624*	*2 962*	*73*
36.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,036936	20 295	750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036936*	*3 539*	*131*
36.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,007776	7 841	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*2 478*	*19*
36.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,005184	11 766	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005184*	*2 478*	*13*
36.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0002592	9 953	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002592*	*2 962*	*1*
36.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,013608	47 072	641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013608*	*3 539*	*48*
36.3		материалы, изделия и конструкции			2 452	14712
36.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,5856	25 103	14700
36.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000648	205 759	13
36.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,006	36	0
37	**6101-0102-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**0,6**	**429**	**257**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = 6.0,1				
		из них:				
37.1		машины и механизмы			429	257
		в том числе оплата труда машинистов			124	74
37.1.1	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0250776	10 265	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0250776*	*2 962*	*74*
38	**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 = (6.0,1).1,65.15,8	**т·км**	**15,642**	**59**	**923**

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

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	241-207-0605	Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение, с усилением протяжки F3, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	30	4 288	128 640
2	247-305-0128	Шкаф учета электроэнергии марки ШУЭ 08-1Н-CU-01 с однофазным электросчетчиком, PLC-модемом (АСКУЭ), с автоматическими выключателями, для распределения и учета электрической энергии напряжением 220 В	шт.	1	69 226	69 226
3	243-113-1007	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х35 (ок)-0,66	м	33	1 875	61 875
4	243-201-0303	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 7х1,5-0,66	м	45	763	34 335
5	247-301-0209	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-01 (M)CL, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC	шт.	1	32 935	32 935
6	243-903-7202	Муфта концевая внутренней установки, для 3-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПКВтпБнг-НР-в-16/25	шт.	2	15 737	31 474
7	243-115-1902	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШвнг(В)-LS 5х4 (ок)-0,66	м	45	563	25 335
8	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	0,0455	498 871	22 698,63
9	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	0,8688	23 924	20 785,17
10	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 147 327	17 209,9

1	2	3	4	5	6	7
11	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,5856	25 103	14 700,32
12	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,088	5 296	11 058,05
13	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,3608	7 009	9 537,85
14	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,02208	427 121	9 430,83
15	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0222	311 167	6 907,91
16	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,001344	4 216 417	5 666,86
17	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000615	7 763 690	4 774,67
18	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,8228	1 293	3 649,88
19	241-207-0303	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм	м	24	78	1 872
20	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,59	322	1 477,98
21	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,139	1 234	1 405,53
22	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000835	884 809	738,82
23	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,09	7 799	701,91
24	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0014	354 405	496,17
25	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0048	93 332	447,99
26	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162,19
27	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,525	300	157,5
28	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,06	2 117	127,02
29	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00018	675 666	121,62
30	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,065648	1 438	94,4
31	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,032913	2 313	76,13
32	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0762	880	67,06
33	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42,09
34	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0001632	205 759	33,58
35	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31,26
36	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0198	1 103	21,84
37	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0280896	501	14,07
38	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,246	36	8,86

1	2	3	4	5	6	7
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**518 338**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**518 338,08**