ТОО «ПроектСервис»

Заказ: № 20-23
Заказчик: КГУ "Управление энергетики и жилищно - коммунального хозяйства Кызылординской области"

"Реконструкция межквартальных тепловых сетей от ТК-42 до жилых домов по ул. Бектурганова №30, по ул. Есенова №17А, №30, по пр. Абая №32, 27а, 20Б, 34а, 36, 36а,15А и ул. Муратбаев №17, 15 и до СШ №198 в г. Кызылорда"

Том-III, Книга-3

Сводный сметный расчёт

гор. Кызылорда,2024 г

ТОО «ПроектСервис»

Заказ: № 20-23
Заказчик: КГУ "Управление энергетики и жилищно - коммунального хозяйства Кызылординской области"

"Реконструкция межквартальных тепловых сетей от ТК-42 до жилых домов по ул. Бектурганова №30, по ул. Есенова №17А, №30, по пр. Абая №32, 27а, 20Б, 34а, 36, 36а,15А и ул. Муратбаев №17, 15 и до СШ №198 в г. Кызылорда"

Том-III, Книга-3

Сводный сметный расчёт

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 615786,028 тыс.тнг.

в том числе 65977,074 тыс.тнг.

налог на добавленную стоимость

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция теплотрассы от ТК-42 до жилых домов по ул.Бектурганова №30, по ул.Есенова №17а,№30, по пр.Абая №32,27а,20б,34а,36,36а,15а и ул.Муратбаева №17,15 и до СШ №198 в г.Кызылорда

(наименование стройки)

в текущих ценах на 2024-2025г. 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	--	--	842,013	842,013
2		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	11 040,833	11 040,833
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 626,606	1 626,606
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**13 509,452**	**13 509,452**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	1-1	Демонтажные работы	17 076,447	--	--	17 076,447
		Всего по главе	**17 076,447**	**--**	**--**	**17 076,447**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	2-1	Сети теплоснабжения	197 222,831	--	--	197 222,831
6	2-2	Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку	4 248,978	--	--	4 248,978
7	2-3	Транзитные сети	17 451,345	--	--	17 451,345
8	2-5	Каналы, компенсаторные ниши и опоры	120 383,84	--	--	120 383,84
		Всего по главе	**339 306,994**	**--**	**--**	**339 306,994**
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
9	4-1	Система оперативного дистанционного контроля	12 337,052	--	--	12 337,052
		Всего по главе	**12 337,052**	**--**	**--**	**12 337,052**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**368 720,493**	**--**	**--**	**368 720,493**

		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 5,3%	19 542,186	--	--	19 542,186
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.13	Затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска	--	--	35 528,588	35 528,588
		Итого по главе 8	**19 542,186**	**--**	**35 528,588**	**55 070,774**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**388 262,679**	**--**	**35 528,588**	**423 791,267**
12	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	19 413,134	--	--	19 413,134
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	19 413,134	--	1 776,429	21 189,563
		Итого по части II в сметных ценах:	**427 088,947**	**--**	**37 305,017**	**464 393,964**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
14		в том числе на I квартал 2025 г., доля - 15 %	64 063,342	--	5 595,753	69 659,095
15		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 42 %	179 377,358	--	15 668,107	195 045,465
16		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 43 %	183 648,247	--	16 041,157	199 689,405
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
17	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 15 %, к - 1,0944	70 110,922	--	6 123,992	76 234,913
18	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 42 %, к - 1,1141	199 844,314	--	17 455,838	217 300,153
19	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 43 %, к - 1,1342	208 293,842	--	18 193,881	226 487,723
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**478 249,078**	**--**	**41 773,711**	**520 022,789**
20		- в том числе на 2025 г.	478 249,078	--	41 773,711	520 022,789
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,464 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,464 : 1,133 = 0,41 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,427 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,427 : 1,133 = 0,377 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,133 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,377x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,41x100 = 2,67 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,67 %, 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:				
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 464393,964x0,46% = 2136,212	--	--	2 136,212	2 136,212
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 15 %, к - 1,0944	--	--	350,681	350,681
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 42 %, к - 1,1141	--	--	999,581	999,581
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 43 %, к - 1,1342	--	--	1 041,843	1 041,843
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 392,105**	**2 392,105**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 464393,964x2,67% = 12399,319	--	--	12 399,319	12 399,319

Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на I квартал 2025 г., доля - 15 %, к - 1,0944	--	--	2 035,472	2 035,472
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 42 %, к - 1,1141	--	--	5 801,914	5 801,914
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 43 %, к - 1,1342	--	--	6 047,222	6 047,222
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**13 884,609**	**13 884,609**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
29		I квартал 2025 г., доля - 15%, к - 1,0944	--	--	2 386,153	2 386,153
30		II квартал 2025 г., доля - 42%, к - 1,1141	--	--	6 801,495	6 801,495
31		III квартал 2025 г., доля - 43%, к - 1,1342	--	--	7 089,066	7 089,066
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**16 276,713**	**16 276,713**
32		- в том числе на 2025 г.	--	--	16 276,713	16 276,713
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**427 088,947**	**--**	**65 350**	**492 438,947**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**478 249,078**	**--**	**71 559,876**	**549 808,954**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
33	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 621,134	1 621,134
		I квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**70 110,922**	**--**	**8 510,144**	**78 621,066**
34		- в том числе затраты по части II	70 110,922	--	6 123,992	76 234,913
35		- в том числе затраты по части III	--	--	2 386,153	2 386,153
36	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2025 г. - 12%	--	--	9 434,528	9 434,528
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**199 844,314**	**--**	**24 257,333**	**224 101,647**
37		- в том числе затраты по части II	199 844,314	--	17 455,838	217 300,153
38		- в том числе затраты по части III	--	--	6 801,495	6 801,495
39	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	26 892,198	26 892,198
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**208 293,842**	**--**	**25 282,946**	**233 576,789**
40		- в том числе затраты по части II	208 293,842	--	18 193,881	226 487,723
41		- в том числе затраты по части III	--	--	7 089,066	7 089,066
42	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	28 029,215	28 029,215
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**65 977,074**	**65 977,074**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**478 249,078**	**--**	**137 536,95**	**615 786,028**

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

16-23 "Реконструкция межквартальных тепловых сетей от ТК-42 до жилых домов по ул. Бектурганова №30, по ул. Есенова №17А, №30, по пр. Абая №32, 27а, 20Б, 34а, 36, 36а,15А и ул. Муратбаев №17, 15 и до СШ №198 в г. Кызылорда"

Калькуляция стоимости материалов, конструкций и изделий №1

Составлена в ценах на 24.04.2024

N п. п.	Шифр	Код АВС	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Наименование поставщика и место отгрузки	Вид отпускной цены	Вес единицы измерения брутто, т	Транспортные расходы на 1 т груза, тенге	Номер калькуляции транспортных расходов	Стоимость на единицу измерения, тенге				
										Отпускная цена	Транспортные расходы	Итого франко-приобъектный склад	Заготовительно-складские расходы	Всего сметная цена
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Класс груза 1														
1	225-202-0903 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6	шт.	Аркалык Кызылорда		1,2333	8 332	1	58 503	10 275,86	68 778,86	825,35	69 604,20
2	225-202-0902 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	Наурзумский район - Кызылорда		0,922	21 167	2	42 942	19 515,97	62 457,97	749,50	63 207,47
3	225-202-0407 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6	шт.	Наурзумский район - Кызылорда		0,45	21 167	2	18 310	9 525,15	27 835,15	334,02	28 169,17
4	225-203-0707 РСНБ РК 2022	#####	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.	Улытау - Кызылорда		1,77	7 264	3	129 369	12 857,28	142 226,28	1 706,72	143 933,00
5	225-203-0720 РСНБ РК 2022	#####	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	Аркалык Кызылорда		2,125	8 332	4	107 867	17 705,50	125 572,50	1 506,87	127 079,37

Составил(а): Ещанова Ж.С.

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

Всего заработная плата по смете:		82 526,598	тыс. тенге
Всего: Сдз=Сз(Кэ-1)		24 757,979	тыс. тенге
Дополниельные отпуска:			
82526,598 x 9 x 8x 1,3/ 1984=	СзхДох8хКэ/Внр	3 893,392	тыс. тенге
Материальная помощь:			
82526,598 / 12 =	Сз/12	6 877,217	тыс. тенге
ИТОГО:		35 528,588	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 **20-23**
Шифр стройки **Реконструкция теплотрассы от ТК-42 до жилых домов по ул.Бектурганова №30, по ул.Есенова №17а,№30, по пр.Абая №32,27а,20б,34а,36,36а,15а и ул.Муратбаева №17,15 и до СШ №198 в г.Кызылорда**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	1-1-1	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
2	17	Смета	1-1-1	Демонтажные работы	ИД	Листинг исходных данных
3	19	Смета	2-1-1	Сети теплоснабжения	Q9	подробная локальная смета
4	71	Смета	2-1-1	Сети теплоснабжения	ИД	Листинг исходных данных
5	79	Смета	2-2-1	Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку	Q9	подробная локальная смета
6	123	Смета	2-2-1	Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку	ИД	Листинг исходных данных
7	128	Смета	2-3-1	Транзитные сети	Q9	подробная локальная смета
8	179	Смета	2-3-1	Транзитные сети	ИД	Листинг исходных данных
9	185	Смета	2-5-1	Каналы, компенсаторные ниши и опоры	Q9	подробная локальная смета
10	460	Смета	2-5-1	Каналы, компенсаторные ниши и опоры	ИД	Листинг исходных данных
11	493	Смета	4-1-1	СОДК	Q9	подробная локальная смета
12	497	Смета	4-1-1	СОДК	ИД	Листинг исходных данных

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-42 до жилых домов по ул.Бектурганова №30, по ул.Есенова №17а,№30, по пр.Абая №32,27а,20б,34а,36,36а,15а и ул.Муратбаева №17,15 и до СШ №198 в г.Кызылорда

Шифр стройки 20-23

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	**17076,447**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	12881,527	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,629	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:				**17076447**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11627394
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5677332*
		машины и механизмы	тенге			5210141
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1254133*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4464
		перевозки	тенге			234444
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 629		
		Трубопроводы				
1	**6123-0101-0409** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов	**км**	**0,348**	**4 225 474**	**1470465**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 937 115	1022116
		в том числе оплата труда рабочих			1 430 146	497691
1.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183,109248	5 582	1022116
1.2		машины и механизмы			1 288 359	448349
		в том числе оплата труда машинистов			302 521	105277
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	58,63104	1 350	79152
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,162448	49	547
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	7,3965312	15 556	115060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3965312*	*3 539*	*26176*
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,581224	5 996	33465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,581224*	*2 478*	*13830*
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,4921248	12 077	187098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,4921248*	*3 539*	*54827*
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,94632	7 841	30943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,94632*	*2 478*	*9779*
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2683498	7 763	2083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2683498*	*2 478*	*665*
2	**6123-0101-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,798**	**3 738 334**	**2983191**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 587 044	2064461
		в том числе оплата труда рабочих			1 259 557	1005126
2.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	376,451712	5 484	2064461
2.2		машины и механизмы			1 151 290	918729
		в том числе оплата труда машинистов			274 008	218658

1	2	3	4	5	6	7
2.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	107,040528	1 350	144505
2.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	21,33054	49	1045
2.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	16,9610112	15 556	263845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,9610112*	*3 539*	*60025*
2.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	10,6678555	5 996	63964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,6678555*	*2 478*	*26435*
2.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	30,8193984	12 077	372206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,8193984*	*3 539*	*109070*
2.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	9,04932	7 841	70956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,04932*	*2 478*	*22424*
2.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2844072	7 763	2208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2844072*	*2 478*	*705*
3	**6123-0101-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,784**	**3 172 226**	**2487025**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 184 415	1712581
		в том числе оплата труда рабочих			1 063 609	833869
3.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	318,028032	5 385	1712581
3.2		машины и механизмы			987 811	774444
		в том числе оплата труда машинистов			235 823	184885
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	85,349376	1 350	115222
3.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,765056	49	821
3.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	15,24096	15 556	237088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,24096*	*3 539*	*53938*
3.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,382528	5 996	50262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,382528*	*2 478*	*20772*
3.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	25,5540096	12 077	308616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,5540096*	*3 539*	*90436*
3.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,62048	7 841	59752

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,62048*	*2 478*	*18884*
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3454618	7 763	2682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3454618*	*2 478*	*856*
4	**6123-0101-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,432**	**2 873 665**	**1241423**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 992 493	860757
		в том числе оплата труда рабочих			970 161	419110
4.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159,843456	5 385	860757
4.2		машины и механизмы			881 172	380666
		в том числе оплата труда машинистов			207 012	89429
4.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	42,270336	1 350	57065
4.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,928416	49	339
4.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	8,39808	15 556	130641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,39808*	*3 539*	*29721*
4.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,4656077	5 996	20780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4656077*	*2 478*	*8588*
4.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,477376	12 077	138612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,477376*	*3 539*	*40618*
4.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,19904	7 841	32925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,19904*	*2 478*	*10405*
4.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039191	7 763	304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039191*	*2 478*	*97*
5	**6121-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,068**	**1 656 620**	**112650**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		затраты на труд рабочих			1 302 169	88547
		в том числе оплата труда рабочих			634 055	43116
5.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,86304	5 582	88547
5.2		машины и механизмы			354 451	24102
		в том числе оплата труда машинистов			98 049	6667
5.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,958392	11 984	11485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,958392*	*2 962*	*2839*
5.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0678586	15 749	1069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0678586*	*3 539*	*240*
5.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4758912	14 154	6736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4758912*	*3 539*	*1684*
5.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,090584	49	53
5.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,88128	103	91
5.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,154224	218	34
5.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7530538	5 996	4515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7530538*	*2 478*	*1866*
5.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0154224	7 763	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0154224*	*2 478*	*38*
6	**6123-0101-0405** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,156**	**2 562 614**	**399768**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 736 641	270916
		в том числе оплата труда рабочих			845 651	131922
6.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,251616	5 286	270916
6.2		машины и механизмы			825 973	128852
		в том числе оплата труда машинистов			203 704	31778
6.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,8257536	1 350	13265

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,0854454	49	102
6.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,03264	15 556	47176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,03264*	*3 539*	*10733*
6.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0432282	5 996	6255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0432282*	*2 478*	*2585*
6.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,144608	12 077	50054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,144608*	*3 539*	*14668*
6.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,51632	7 841	11889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,51632*	*2 478*	*3757*
6.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0141523	7 763	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0141523*	*2 478*	*35*
7	**6123-0101-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,87**	**2 109 109**	**1834925**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 503 719	1308236
		в том числе оплата труда рабочих			732 231	637041
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	247,49064	5 286	1308236
7.2		машины и механизмы			605 390	526689
		в том числе оплата труда машинистов			141 328	122955
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	54,40284	1 350	73444
7.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,30204	49	456
7.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	14,094	15 556	219246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,094*	*3 539*	*49879*
7.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,65102	5 996	27888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,65102*	*2 478*	*11525*
7.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,40272	12 077	149788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,40272*	*3 539*	*43893*
7.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,047	7 841	55256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,047*	*2 478*	*17462*
7.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0789264	7 763	613

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0789264*	*2 478*	*196*
8	**6123-0101-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0.6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,027**	**2 019 814**	**54535**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 432 137	38668
		в том числе оплата труда рабочих			697 297	18827
8.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,453296	5 188	38668
8.2		машины и механизмы			587 677	15867
		в том числе оплата труда машинистов			138 679	3744
8.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,4644152	1 350	1977
8.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2309472	49	11
8.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,4374	15 556	6804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4374*	*3 539*	*1548*
8.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1154736	5 996	692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1154736*	*2 478*	*286*
8.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,384912	12 077	4649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,384912*	*3 539*	*1362*
8.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2187	7 841	1715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2187*	*2 478*	*542*
8.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024494	7 763	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024494*	*2 478*	*6*
9	**6123-0101-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,04**	**2 873 665**	**114947**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 992 493	79700
		в том числе оплата труда рабочих			970 161	38806
9.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,80032	5 385	79700
9.2		машины и механизмы			881 172	35246
		в том числе оплата труда машинистов			207 012	8280
9.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,91392	1 350	5284
9.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,64152	49	31
9.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,7776	15 556	12096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7776*	*3 539*	*2752*
9.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3208896	5 996	1924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3208896*	*2 478*	*795*
9.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,06272	12 077	12834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,06272*	*3 539*	*3761*
9.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3888	7 841	3049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3888*	*2 478*	*963*
9.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036288	7 763	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036288*	*2 478*	*9*
10	**6123-0101-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,568**	**2 109 109**	**1197974**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 503 719	854112
		в том числе оплата труда рабочих			732 231	415907
10.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	161,580096	5 286	854112
10.2		машины и механизмы			605 390	343861
		в том числе оплата труда машинистов			141 328	80274
10.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	35,518176	1 350	47950
10.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,073056	49	298
10.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	9,2016	15 556	143140

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,2016*	*3 539*	*32564*
10.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,036528	5 996	18207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,036528*	*2 478*	*7525*
10.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,097408	12 077	97792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,097408*	*3 539*	*28657*
10.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,6008	7 841	36075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6008*	*2 478*	*11401*
10.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,051529	7 763	400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051529*	*2 478*	*128*
11	**6123-0101-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0.6***	**Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,75**	**2 019 814**	**1514860**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 432 137	1074103
		в том числе оплата труда рабочих			697 297	522973
11.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	207,036	5 188	1074103
11.2		машины и механизмы			587 677	440757
		в том числе оплата труда машинистов			138 679	104009
11.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	40,6782	1 350	54916
11.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,4152	49	314
11.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	12,15	15 556	189005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,15*	*3 539*	*42999*
11.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,2076	5 996	19233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2076*	*2 478*	*7948*
11.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,692	12 077	129127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,692*	*3 539*	*37839*
11.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,075	7 841	47634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,075*	*2 478*	*15054*
11.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06804	7 763	528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06804*	*2 478*	*169*
		Компенсаторы				

1	2	3	4	5	6	7
12	**6123-0105-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 300 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Сборка компенсатора из отдельных деталей 4. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу	**шт.**	**2**	**98 863**	**197726**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			64 054	128108
		в том числе оплата труда рабочих			31 187	62374
12.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,5504	5 681	128109
12.2		машины и механизмы			34 809	69618
		в том числе оплата труда машинистов			8 286	16572
12.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,62928	1 350	13000
12.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,7216	14 154	38522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7216*	*3 539*	*9632*
12.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,6656	49	229
12.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,3328	5 996	13987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3328*	*2 478*	*5781*
12.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,15552	12 077	1878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15552*	*3 539*	*550*
12.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,24624	7 763	1912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24624*	*2 478*	*610*
12.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,93312	96	90
13	**6123-0105-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Сборка компенсатора из отдельных деталей 4. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу	**шт.**	**2**	**154 047**	**308094**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			98 781	197562
		в том числе оплата труда рабочих			48 095	96190
13.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,776	5 681	197562
13.2		машины и механизмы			54 309	108618
		в том числе оплата труда машинистов			12 785	25570

1	2	3	4	5	6	7
13.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,58	1 350	19683
13.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,536	14 154	64203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,536*	*3 539*	*16053*
13.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,48	49	318
13.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,24	5 996	19427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,24*	*2 478*	*8029*
13.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1944	12 077	2348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944*	*3 539*	*688*
13.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,324	7 763	2515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*2 478*	*803*
13.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,2744	96	122
13.3		материалы, изделия и конструкции			957	1914
13.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,2	5 628	1126
13.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1	392	392
13.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00142	278 998	396
14	**6123-0105-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Сборка компенсатора из отдельных деталей 4. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу	**шт.**	**2**	**90 061**	**180122**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			55 860	111720
		в том числе оплата труда рабочих			27 200	54400
14.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,332	5 779	111720
14.2		машины и механизмы			33 394	66788
		в том числе оплата труда машинистов			8 299	16598
14.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,2728	1 350	11168
14.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,5056	14 154	35464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5056*	*3 539*	*8867*
14.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,184	49	254
14.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,592	5 996	15542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,592*	*2 478*	*6423*
14.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1728	12 077	2087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*3 539*	*612*
14.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2808	7 763	2180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2808*	*2 478*	*696*
14.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,972	96	93

1	2	3	4	5	6	7
14.3		материалы, изделия и конструкции			807	1614
14.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,18	5 628	1013
14.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,76	392	298
14.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00108	278 998	301
15	**6123-0105-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка компенсаторов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу	**шт.**	**2**	**33 093**	**66186**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			18 420	36840
		в том числе оплата труда рабочих			8 968	17936
15.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7176	5 484	36839
15.2		машины и механизмы			14 205	28410
		в том числе оплата труда машинистов			3 902	7804
15.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,7064	1 350	2304
15.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2096	14 154	17121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2096*	*3 539*	*4281*
15.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,592	49	127
15.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,296	5 996	7771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,296*	*2 478*	*3211*
15.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432	12 077	522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 539*	*153*
15.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	7 763	503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 478*	*161*
15.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,648	96	62
15.3		материалы, изделия и конструкции			468	936
15.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1	5 628	563
15.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5	392	196
15.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00064	278 998	179
		Задвижки				
16	**1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж** Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование	**задвижка**	**34**	**6 002**	**204068**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			5 179	176086
		в том числе оплата труда рабочих			2 556	86904
16.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	41,0856	4 286	176093
16.2		машины и механизмы			823	27982
		в том числе оплата труда машинистов			263	8942
16.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,604	7 763	27978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,604*	*2 478*	*8931*
17	**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**	**76**	**9 273**	**704748**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			8 450	642200
		в том числе оплата труда рабочих			4 170	316920
17.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	149,8416	4 286	642221
17.2		машины и механизмы			823	62548
		в том числе оплата труда машинистов			263	19988
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,056	7 763	62539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,056*	*2 478*	*19963*
		Металлические опоры				
18	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**Демонтаж. Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**45,60874**	**34 041**	**1552567**
		Формула объема = 0,06317.25+0,25268.98+0,31585.61				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			17 123	780958
		в том числе оплата труда рабочих			8 524	388769
18.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	173,7784212	4 494	780960
18.2		машины и механизмы			16 918	771609
		в том числе оплата труда машинистов			4 225	192697
18.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,6599017	407	1083

1	2	3	4	5	6	7
18.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	26,0079279	12 007	312277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,0079279*	*2 962*	*77035*
18.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	28,0767403	12 309	345597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,0767403*	*2 962*	*83163*
18.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,4331695	12 077	53539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4331695*	*3 539*	*15689*
18.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,7975266	7 763	52769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7975266*	*2 478*	*16844*
18.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	66,2019983	96	6355
		Тепловые камеры				
19	**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	**$м^3$**	**5,4**	**40 135**	**216729**
		Формула объема = 5,4.1				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			33 282	179723
		в том числе оплата труда рабочих			16 570	89478
19.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,58462	4 658	179727
19.2		машины и механизмы			6 853	37006
		в том числе оплата труда машинистов			1 853	10006
19.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,0300026	51	104
19.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,172608	10 286	32633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,172608*	*2 962*	*9397*
19.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,7766605	1 090	1937
19.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3744858	250	344
19.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0839808	12 077	1014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0839808*	*3 539*	*297*
19.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1255046	7 763	974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1255046*	*2 478*	*311*
20	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**197,97673**	**252**	**49890**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,0549.348+0,0275.798+0,03152.784+0,01637.432+0,01637.68+0,01359.156+0,00967.870+0,00779.27+0,01637.40+0,00967.568+0,00779.750+0,0402.34+0,0549.12+0,0275.8+0,0549.2+0,0411.2+0,03152.2+0,00967.2+0,068.76+0,06317.25+0,25268.98+0,31585.61+5.4.1.2.4				
21	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = (0,0549.348+0,0275.798+0,03152.784+0,01637.432+0,01637.68+0,01359.156+0,00967.870+0,00779.27+0,01637.40+0,00967.568+0,00779.750+0,0402.34+0,0549.12+0,0275.8+0,0549.2+0,0411.2+0,03152.2+0,00967.2+0,068.76+0,06317.25+0,25268.98+0,31585.61+5.4.1.2.4).15.8	**т·км**	**3 128,032334**	**59**	**184554**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1640

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1640'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''11.01'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от ТК-42 до жилых домов по ул.Бектурганова №30, по ул.Есенова №17а,№30, по пр.Абая №32,27а,20б,34а,36,36а,15а и ул.Муратбаева №17,15 и до СШ №198 в г.Кызылорда'20-23'1-1'Демонтажные работы'РП'1'1-1-1'Демонтажные работы'Дефектный акт''2024.4*
3	(РМ295990)(РМ296114)(РМ295605)(РМ295549)*
4	П2 Трубопроводы*
5	У6123-0101-0409(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,348''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм'км*
6	У6123-0101-0408(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,798''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм'км*
7	У6123-0101-0407(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,784''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм'км*
8	У6123-0101-0406(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,432''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
9	У6121-0103-0105(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,068''Разборка. Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм'км*
10	У6123-0101-0405(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,156''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 мм'км*
11	У6123-0101-0404(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,870''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
12	У6123-0101-0403(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,027''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
13	У6123-0101-0406(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,040''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
14	У6123-0101-0404(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,568''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
15	У6123-0101-0403(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,750''Разборка. Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
16	П2 Компенсаторы*
17	У6123-0105-0209(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'2''Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 300 мм'шт.*
18	У6123-0105-0208'2''Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 250 мм'шт.*
19	У6123-0105-0207'2''Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 200 мм'шт.*
20	У6123-0105-0204'2''Разборка. Установка компенсаторов П-образных на трубопроводах, диаметр 100 мм'шт.*
21	П2 Задвижки*
22	Е12-160101-2402'34''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
23	Е12-160101-2403'76''Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж'задвижка*
24	П2 Металлические опоры*
25	У6106-0302-0112(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0)#К=0,6'0,06317.25+0,25268.98+0,31585.61''Демонтаж. Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
26	П2 Тепловые камеры*
27	У6104-0903-0201(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)К=0'5,4.1''Демонтаж.Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С3414-104-0501'0,0549.348+0,0275.798+0,03152.784+0,01637.432+0,01637.68+0,01359.156+0,00967.870+0,00779.27+0,01637.40+0,00967.568+0,00779.750+0,0402.34+0,0549.12+0,0275.8+0,0549.2+0,0411.2+0,03152.2+0,00967.2+0,068.76+0,06317.25+0,25268.98+0,31585.61+5.4.1.2,4=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
29	С3412-102-0116'Ф1.15,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
30	К''''''''*

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

Наименование стройки - Реконструкция межквартальных тепловых сетей от ТК-42 до жилых домов по ул. Бектурганова, №30, по ул. Есенова, №17А, №30, по пр. Абая №32, 27А 20Б, 34А, 36, 36А, 15А и ул.Муратбаева № 17, 15 до СШ №198 в г.Кызылорда

Шифр стройки 20-23

Наименование объекта - Сети теплоснабжения

Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Сети теплоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**197222,831**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	23348,308	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,885	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:				**197222831**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			21673301
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10907895*
		машины и механизмы	тенге			7401733
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1675007*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			167696704
		перевозки	тенге			451095
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 885		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**3454294**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1514755
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*729106*
		машины и механизмы	тенге			943891
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*220856*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			995648
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	519		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**1 317,63**	**467**	**615333**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			467	615333
		в том числе оплата труда машинистов			95	125175
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	35,433706	17 356	614987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,433706*	*3 539*	*125400*
2	**6101-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**40,75**	**5 300**	**215975**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			5 300	215975
		в том числе оплата труда рабочих			2 553	104035
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	51,9318	4 159	215984
3	**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**	**263,53**	**3 286**	**865960**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 286	865960
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	417168
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	251,881974	3 438	865970
4	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**1 054,1**	**76**	**80112**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			76	80112
		в том числе оплата труда машинистов			18	18974

1	2	3	4	5	6	7
4.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	7,8665375	10 233	80498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8665375*	*2 478*	*19493*
5	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**1 054,1**	**576**	**607162**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			352	371043
		в том числе оплата труда рабочих			169	178143
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	122,90806	3 017	370814
5.2		машины и механизмы			224	236118
		в том числе оплата труда машинистов			70	73787
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	29,883735	7 841	234318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,883735*	*2 478*	*74052*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	119,53494	18	2152
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**	**18,8**	**3 286**	**61777**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 286	61777
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	29760
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,96904	3 438	61778
7	**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**	**162,2**	**76**	**12327**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			76	12328
		в том числе оплата труда машинистов			18	2920
7.1.1	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	1,2104662	10 233	12387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2104662*	*2 478*	*3000*
8	**211-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса**	**м^3**	**188**	**5 296**	**995648**
	Раздел 2.	**Теплотрасса**				**193768537**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			20158546
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10178789*
		машины и механизмы	тенге			6457842
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1454151*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			166701056
		перевозки	тенге			451095
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 366		
		Трубы в ППУ-ПЭ изоляции				
9	**6123-0101-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,36**	**6 494 107**	**2337879**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 246 590	1528772
		в том числе оплата труда рабочих			2 067 541	744315
9.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	278,7696	5 484	1528772
9.2		машины и механизмы			2 005 997	722159
		в том числе оплата труда машинистов			425 714	153257
9.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	96,4224	1 350	130170
9.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22,775904	14 154	322370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,775904*	*3 539*	*80604*
9.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,8304	49	629
9.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	11,664	15 556	181445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,664*	*3 539*	*41279*
9.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,4152	5 996	38466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4152*	*2 478*	*15897*
9.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,139968	12 077	1690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,139968*	*3 539*	*495*
9.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,832	7 841	45729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,832*	*2 478*	*14452*
9.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21384	7 763	1660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*2 478*	*530*
9.3		материалы, изделия и конструкции			241 520	86947

1	2	3	4	5	6	7
9.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,003636	711 131	2586
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	60,48	36	2177
9.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	66,6	1 234	82184
10	**241-402-0119** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**360**	**21 558**	**7760880**
11	**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**	**0,216**	**4 138 468**	**893909**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 820 187	609160
		в том числе оплата труда рабочих			1 373 280	296628
11.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	115,24032	5 286	609160
11.2		машины и механизмы			1 200 693	259350
		в том числе оплата труда машинистов			257 167	55548
11.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	31,4928	1 350	42515
11.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,426864	14 154	90966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,426864*	*3 539*	*22745*
11.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,84912	49	189
11.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	5,832	15 556	90723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,832*	*3 539*	*20639*
11.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,92456	5 996	11540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,92456*	*2 478*	*4769*
11.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023328	12 077	282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*3 539*	*83*
11.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,916	7 841	22864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,916*	*2 478*	*7226*
11.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034992	7 763	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034992*	*2 478*	*87*
11.3		материалы, изделия и конструкции			117 588	25399
11.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000432	711 131	307
11.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,424	36	303

1	2	3	4	5	6	7
11.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	20,088	1 234	24789
12	**241-402-0112** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**216**	**8 455**	**1826280**
13	**6123-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,05**	**3 554 136**	**177707**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 398 101	119905
		в том числе оплата труда рабочих			1 167 618	58381
13.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,112	5 188	119905
13.2		машины и механизмы			1 092 798	54640
		в том числе оплата труда машинистов			250 401	12520
13.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,915	1 350	5285
13.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,4877	14 154	21057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4877*	*3 539*	*5265*
13.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6237	49	31
13.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,35	15 556	21001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,35*	*3 539*	*4778*
13.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,31212	5 996	1871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31212*	*2 478*	*773*
13.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	12 077	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*3 539*	*15*
13.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,675	7 841	5293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,675*	*2 478*	*1673*
13.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	7 763	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 478*	*16*
13.3		материалы, изделия и конструкции			63 237	3162
13.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00006	711 131	43
13.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,95	36	34
13.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,5	1 234	3085

1	2	3	4	5	6	7
14	**241-402-0106** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**50**	**5 497**	**274850**
15	**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:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 375 689	52265
		в том числе оплата труда рабочих			1 156 706	25448
15.1.1	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
15.2		машины и механизмы			1 078 082	23718
		в том числе оплата труда машинистов			246 406	5421
15.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,632312	1 350	2204
15.2.2	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*
15.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1962576	49	10
15.2.4	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*
15.2.5	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*
15.2.6	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*
15.2.7	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*
15.2.8	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*
15.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	1239
15.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000132	711 131	9
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,22	36	8
15.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,99	1 234	1222
16	**241-402-0104** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**22**	**4 685**	**103070**
		Трубы в ППУ-ОЦ изоляции				

1	2	3	4	5	6	7
17	**6123-0101-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,192**	**6 469 856**	**1242212**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 311 740	827854
		в том числе оплата труда рабочих			2 099 261	403058
17.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	150,95808	5 484	827854
17.2		машины и механизмы			1 918 816	368413
		в том числе оплата труда машинистов			456 681	87683
17.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	42,92352	1 350	57947
17.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,5536	49	419
17.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	6,801408	15 556	105803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,801408*	*3 539*	*24070*
17.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,2778368	5 996	25650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2778368*	*2 478*	*10600*
17.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,358656	12 077	149255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,358656*	*3 539*	*43737*
17.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,6288	7 841	28453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6288*	*2 478*	*8992*
17.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,114048	7 763	885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,114048*	*2 478*	*283*
17.3		материалы, изделия и конструкции			239 300	45946
17.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,003072	711 131	2185
17.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	50,688	36	1825
17.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	33,984	1 234	41936
18	**241-402-0312** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**192**	**36 540**	**7015680**
19	**6123-0101-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей	**км**	**0,418**	**5 438 478**	**2273284**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			3 640 691	1521809
		в том числе оплата труда рабочих			1 772 682	740981
19.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	282,60144	5 385	1521809
19.2		машины и механизмы			1 646 349	688174
		в том числе оплата труда машинистов			393 039	164290
19.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	75,84192	1 350	102387
19.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14,89752	49	730
19.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	13,5432	15 556	210678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,5432*	*3 539*	*47929*
19.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,44876	5 996	44663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,44876*	*2 478*	*18458*
19.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	22,707432	12 077	274238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,707432*	*3 539*	*80362*
19.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,7716	7 841	53096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7716*	*2 478*	*16780*
19.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3069792	7 763	2383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3069792*	*2 478*	*761*
19.3		материалы, изделия и конструкции			151 438	63301
19.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0042218	711 131	3002
19.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	70,224	36	2528
19.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	46,816	1 234	57771
20	**241-402-0311** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**418**	**23 909**	**9993962**
21	**6123-0101-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,624**	**4 901 268**	**3058391**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 320 822	2072193
		в том числе оплата труда рабочих			1 616 935	1008967
21.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	384,80832	5 385	2072193
21.2		машины и механизмы			1 468 619	916419
		в том числе оплата труда машинистов			345 022	215294
21.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	101,76192	1 350	137379
21.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,67952	49	817
21.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	20,2176	15 556	314505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,2176*	*3 539*	*71550*
21.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,3431296	5 996	50025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3431296*	*2 478*	*20674*
21.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	27,63072	12 077	333696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,63072*	*3 539*	*97785*
21.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	10,1088	7 841	79263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,1088*	*2 478*	*25050*
21.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0943488	7 763	732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0943488*	*2 478*	*234*
21.3		материалы, изделия и конструкции			111 827	69780
21.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0033072	711 131	2352
21.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	54,912	36	1977
21.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	53,04	1 234	65451
22	**241-402-0309** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**642**	**15 502**	**9952284**
23	**6123-0101-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,592**	**3 594 801**	**2128122**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 506 198	1483669
		в том числе оплата труда рабочих			1 220 385	722468
23.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	280,67904	5 286	1483669

1	2	3	4	5	6	7
23.2		машины и механизмы			1 008 984	597319
		в том числе оплата труда машинистов			235 547	139444
23.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	61,69824	1 350	83293
23.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,54944	49	517
23.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	15,984	15 556	248647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,984*	*3 539*	*56567*
23.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,27472	5 996	31627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,27472*	*2 478*	*13071*
23.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	14,06592	12 077	169874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,06592*	*3 539*	*49779*
23.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,992	7 841	62665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,992*	*2 478*	*19804*
23.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0895104	7 763	695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0895104*	*2 478*	*222*
23.3		материалы, изделия и конструкции			79 619	47134
23.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0014208	711 131	1010
23.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	23,088	36	831
23.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	36,704	1 234	45293
24	**241-402-0307** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**592**	**9 977**	**5906384**
25	**6123-0101-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,268**	**3 436 017**	**920853**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 386 895	639688
		в том числе оплата труда рабочих			1 162 162	311459
25.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	123,30144	5 188	639688
25.2		машины и механизмы			979 463	262496
		в том числе оплата труда машинистов			231 131	61943
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	24,226128	1 350	32705
25.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,820608	49	187

1	2	3	4	5	6	7
25.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	7,236	15 556	112563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,236*	*3 539*	*25608*
25.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,910304	5 996	11454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,910304*	*2 478*	*4734*
25.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,36768	12 077	76902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,36768*	*3 539*	*22535*
25.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,618	7 841	28369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,618*	*2 478*	*8965*
25.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0405216	7 763	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0405216*	*2 478*	*100*
25.3		материалы, изделия и конструкции			69 659	18669
25.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0003216	711 131	229
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,968	36	251
25.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	14,74	1 234	18189
26	**241-402-0306** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**268**	**8 470**	**2269960**
27	**6123-0101-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,12**	**3 368 146**	**404178**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 342 071	281049
		в том числе оплата труда рабочих			1 140 337	136840
27.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,1728	5 188	281048
27.2		машины и механизмы			962 838	115540
		в том числе оплата труда машинистов			228 937	27472
27.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,8496	1 350	13297
27.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,49688	49	73
27.2.3	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*
27.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,749088	5 996	4492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,749088*	*2 478*	*1856*
27.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,8512	12 077	34434

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8512*	*3 539*	*10090*
27.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,62	7 841	12702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62*	*2 478*	*4014*
27.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018144	7 763	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*2 478*	*45*
27.3		материалы, изделия и конструкции			63 237	7588
27.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000144	711 131	102
27.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,28	36	82
27.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6	1 234	7404
28	**241-402-0305** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**120**	**6 870**	**824400**
29	**6123-0101-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,01**	**3 325 826**	**33258**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			2 319 659	23197
		в том числе оплата труда рабочих			1 129 425	11294
29.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4712	5 188	23197
29.2		машины и механизмы			946 148	9461
		в том числе оплата труда машинистов			224 521	2245
29.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,7776	1 350	1050
29.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,089208	49	4
29.2.3	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*
29.2.4	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*
29.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2376	12 077	2870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2376*	*3 539*	*841*
29.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,135	7 841	1059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135*	*2 478*	*335*
29.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	7 763	12

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*2 478*	*4*
29.3		материалы, изделия и конструкции			60 019	600
29.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000006	711 131	4
29.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1	36	4
29.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,48	1 234	592
30	**241-402-0304** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**10**	**5 678**	**56780**
		Трубы стальные в камерах				
31	**6123-0101-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,01**	**6 469 856**	**64699**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			4 311 740	43117
		в том числе оплата труда рабочих			2 099 261	20993
31.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8624	5 484	43117
31.2		машины и механизмы			1 918 816	19188
		в том числе оплата труда машинистов			456 681	4567
31.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,2356	1 350	3018
31.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4455	49	22
31.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,35424	15 556	5511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35424*	*3 539*	*1254*
31.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,222804	5 996	1336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,222804*	*2 478*	*552*
31.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,64368	12 077	7774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,64368*	*3 539*	*2278*
31.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,189	7 841	1482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,189*	*2 478*	*468*
31.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00594	7 763	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00594*	*2 478*	*15*
31.3		материалы, изделия и конструкции			239 300	2393
31.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00016	711 131	114
31.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,64	36	95

1	2	3	4	5	6	7
31.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,77	1 234	2184
32	**241-102-0235** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**10**	**19 881**	**198810**
33	**6123-0101-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,03**	**5 438 478**	**163154**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			3 640 691	109221
		в том числе оплата труда рабочих			1 772 682	53180
33.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,2824	5 385	109221
33.2		машины и механизмы			1 646 349	49390
		в том числе оплата труда машинистов			393 039	11791
33.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,4432	1 350	7348
33.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0692	49	52
33.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,972	15 556	15120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,972*	*3 539*	*3440*
33.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5346	5 996	3205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5346*	*2 478*	*1325*
33.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,62972	12 077	19682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62972*	*3 539*	*5768*
33.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,486	7 841	3811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,486*	*2 478*	*1204*
33.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022032	7 763	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022032*	*2 478*	*55*
33.3		материалы, изделия и конструкции			151 438	4543
33.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000303	711 131	215
33.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,04	36	181
33.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,36	1 234	4146
34	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**30**	**12 177**	**365310**

1	2	3	4	5	6	7
35	**6123-0101-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,016**	**4 901 268**	**78420**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			3 320 822	53133
		в том числе оплата труда рабочих			1 616 935	25871
35.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,86688	5 385	53133
35.2		машины и механизмы			1 468 619	23498
		в том числе оплата труда машинистов			345 022	5520
35.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,60928	1 350	3523
35.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,42768	49	21
35.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,5184	15 556	8064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5184*	*3 539*	*1835*
35.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2139264	5 996	1283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2139264*	*2 478*	*530*
35.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,70848	12 077	8556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,70848*	*3 539*	*2507*
35.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2592	7 841	2032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*2 478*	*642*
35.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0024192	7 763	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024192*	*2 478*	*6*
35.3		материалы, изделия и конструкции			111 827	1789
35.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000848	711 131	60
35.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,408	36	51
35.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,36	1 234	1678
36	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**16**	**6 429**	**102864**
37	**6123-0101-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей	**км**	**0,04**	**3 594 801**	**143792**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 506 198	100248
		в том числе оплата труда рабочих			1 220 385	48815
37.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,9648	5 286	100248
37.2		машины и механизмы			1 008 984	40359
		в том числе оплата труда машинистов			235 547	9422
37.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,1688	1 350	5628
37.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7128	49	35
37.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,08	15 556	16800
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,08*	*3 539*	*3822*
37.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3564	5 996	2137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3564*	*2 478*	*883*
37.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9504	12 077	11478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9504*	*3 539*	*3363*
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	0,54	7 841	4234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*2 478*	*1338*
37.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006048	7 763	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006048*	*2 478*	*15*
37.3		материалы, изделия и конструкции			79 619	3185
37.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000096	711 131	68
37.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,56	36	56
37.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,48	1 234	3060
38	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**40**	**3 789**	**151560**
39	**6123-0101-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,01**	**3 436 017**	**34360**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 386 895	23869
		в том числе оплата труда рабочих			1 162 162	11622
39.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,6008	5 188	23869
39.2		машины и механизмы			979 463	9794
		в том числе оплата труда машинистов			231 131	2311
39.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,90396	1 350	1220
39.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,14256	49	7
39.2.3	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*
39.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,07128	5 996	427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07128*	*2 478*	*177*
39.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2376	12 077	2870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2376*	*3 539*	*841*
39.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,135	7 841	1059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135*	*2 478*	*335*
39.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*2 478*	*4*
39.3		материалы, изделия и конструкции			69 659	697
39.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000012	711 131	9
39.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,26	36	9
39.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,55	1 234	679
40	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**10**	**3 104**	**31040**
41	**6123-0101-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,008**	**3 368 146**	**26945**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 342 071	18737
		в том числе оплата труда рабочих			1 140 337	9123
41.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,61152	5 188	18737

1	2	3	4	5	6	7
41.2		машины и механизмы			962 838	7702
		в том числе оплата труда машинистов			228 937	1831
41.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,65664	1 350	886
41.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,099792	49	5
41.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,216	15 556	3360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*3 539*	*764*
41.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0499392	5 996	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0499392*	*2 478*	*124*
41.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19008	12 077	2296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19008*	*3 539*	*673*
41.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,108	7 841	847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 478*	*268*
41.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012096	7 763	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012096*	*2 478*	*3*
41.3		материалы, изделия и конструкции			63 237	506
41.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000096	711 131	7
41.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,152	36	5
41.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,4	1 234	494
42	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**8**	**2 043**	**16344**
43	**6123-0101-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,022**	**3 368 146**	**74099**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			2 342 071	51526
		в том числе оплата труда рабочих			1 140 337	25087
43.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,93168	5 188	51526
43.2		машины и механизмы			962 838	21183
		в том числе оплата труда машинистов			228 937	5037
43.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,80576	1 350	2438
43.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,274428	49	13

1	2	3	4	5	6	7
43.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,594	15 556	9240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,594*	*3 539*	*2102*
43.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1373328	5 996	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1373328*	*2 478*	*340*
43.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,52272	12 077	6313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52272*	*3 539*	*1850*
43.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,297	7 841	2329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,297*	*2 478*	*736*
43.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033264	7 763	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033264*	*2 478*	*8*
43.3		материалы, изделия и конструкции			63 237	1391
43.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000264	711 131	19
43.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,418	36	15
43.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,1	1 234	1357
44	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**22**	**1 511**	**33242**
45	**6123-0101-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,078**	**3 325 826**	**259414**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 319 659	180933
		в том числе оплата труда рабочих			1 129 425	88095
45.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,87536	5 188	180933
45.2		машины и механизмы			946 148	73800
		в том числе оплата труда машинистов			224 521	17513
45.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,06528	1 350	8188
45.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6958224	49	34
45.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,106	15 556	32761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,106*	*3 539*	*7453*
45.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3479112	5 996	2086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3479112*	*2 478*	*862*
45.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,85328	12 077	22382

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,85328*	*3 539*	*6559*
45.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,053	7 841	8257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,053*	*2 478*	*2609*
45.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0117936	7 763	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117936*	*2 478*	*29*
45.3		материалы, изделия и конструкции			60 019	4681
45.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000468	711 131	33
45.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,78	36	28
45.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,744	1 234	4620
46	**241-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**	**м**	**78**	**764**	**59592**
47	**6123-0101-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,094**	**3 325 826**	**312628**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			2 319 659	218048
		в том числе оплата труда рабочих			1 129 425	106166
47.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,02928	5 188	218048
47.2		машины и механизмы			946 148	88938
		в том числе оплата труда машинистов			224 521	21105
47.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,30944	1 350	9868
47.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8385552	49	41
47.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,538	15 556	39481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,538*	*3 539*	*8982*
47.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4192776	5 996	2514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4192776*	*2 478*	*1039*
47.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,23344	12 077	26973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,23344*	*3 539*	*7904*
47.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,269	7 841	9950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,269*	*2 478*	*3145*
47.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0142128	7 763	110

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0142128*	*2 478*	*35*
47.3		материалы, изделия и конструкции			60 019	5642
47.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000564	711 131	40
47.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,94	36	34
47.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,512	1 234	5568
48	**241-102-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**94**	**585**	**54990**
		Трубы стальные в усиленной изоляции подземная прокладка				
49	**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**	**0,016**	**1 770 901**	**28334**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 525 226	24404
		в том числе оплата труда рабочих			742 666	11883
49.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,37184	5 582	24404
49.2		машины и механизмы			180 886	2894
		в том числе оплата труда машинистов			50 392	806
49.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1665792	11 984	1996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1665792*	*2 962*	*493*
49.2.2	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	0,0152064	15 749	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152064*	*3 539*	*54*
49.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1427328	49	7
49.2.4	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	0,13824	103	14
49.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,020736	218	5
49.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1012608	5 996	607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1012608*	*2 478*	*251*
49.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032832	7 763	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032832*	*2 478*	*8*
49.3		материалы, изделия и конструкции			64 789	1037
49.3.1	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	$м^3$	0,00288	103 583	298
49.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,064	116	7

1	2	3	4	5	6	7
49.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,32	2 284	731
50	**241-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**	**м**	**16**	**764**	**12224**
51	**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**	**0,018**	**1 770 901**	**31876**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 525 226	27454
		в том числе оплата труда рабочих			742 666	13368
51.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,91832	5 582	27454
51.2		машины и механизмы			180 886	3256
		в том числе оплата труда машинистов			50 392	907
51.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1874016	11 984	2246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1874016*	*2 962*	*555*
51.2.2	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	0,0171072	15 749	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0171072*	*3 539*	*61*
51.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1605744	49	8
51.2.4	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	0,15552	103	16
51.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,023328	218	5
51.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1139184	5 996	683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1139184*	*2 478*	*282*
51.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036936	7 763	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036936*	*2 478*	*9*
51.3		материалы, изделия и конструкции			64 789	1166
51.3.1	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	$м^3$	0,00324	103 583	336
51.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,072	116	8
51.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,36	2 284	822
52	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**18**	**1 511**	**27198**
53	**6121-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм** Состав работ:	**км**	**0,036**	**2 031 314**	**73127**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 627 711	58598
		в том числе оплата труда рабочих			792 569	28532
53.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4976	5 582	58598
53.2		машины и механизмы			291 777	10504
		в том числе оплата труда машинистов			83 188	2995
53.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5898096	11 984	7068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5898096*	*2 962*	*1747*
53.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,042768	15 749	674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042768*	*3 539*	*151*
53.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,64152	49	31
53.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,46656	103	48
53.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,069984	218	15
53.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4342896	5 996	2604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4342896*	*2 478*	*1076*
53.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0081648	7 763	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081648*	*2 478*	*20*
53.3		материалы, изделия и конструкции			111 826	4026
53.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00648	103 583	671
53.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,5652	116	66
53.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,44	2 284	3289
54	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**36**	**3 789**	**136404**
55	**6121-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,034**	**1 733 501**	**58939**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,016+0,018				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			627 778	21344
		в том числе оплата труда рабочих			305 683	10393
55.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,25952	5 011	21344
55.2		машины и механизмы			34 273	1165
		в том числе оплата труда машинистов			161	5
55.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,6165288	1 809	1115
55.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,424736	18	26
55.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0022032	11 057	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022032*	*2 478*	*5*
55.3		материалы, изделия и конструкции			1 071 450	36429
55.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0085	145 504	1237
55.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	7,48	435	3254
55.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	26,18	1 065	27882
55.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,714	4 702	3357
55.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0408	346	14
55.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000952	642 686	612
55.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01054	7 006	74
56	**6121-0201-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 4 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,036**	**2 669 629**	**96107**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			633 190	22795
		в том числе оплата труда рабочих			308 318	11099
56.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,54896	5 011	22795
56.2		машины и механизмы			35 806	1289
		в том числе оплата труда машинистов			268	10
56.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,6737904	1 809	1219
56.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,508544	18	27
56.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003888	11 057	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*2 478*	*10*
56.3		материалы, изделия и конструкции			2 000 633	72023

1	2	3	4	5	6	7
56.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,009	145 504	1310
56.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	15,12	435	6577
56.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	52,56	1 065	55976
56.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,44	4 702	6771
56.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0432	346	15
56.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,002016	642 686	1296
56.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01116	7 006	78
		Компенсаторы				
57	**6123-0104-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**4**	**130 090**	**520360**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			94 872	379488
		в том числе оплата труда рабочих			46 196	184784
57.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65,6664	5 779	379486
57.2		машины и механизмы			32 316	129264
		в том числе оплата труда машинистов			7 999	31996
57.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,192288	1 350	8360
57.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,965088	71	69
57.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,288576	15	4
57.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,6032	14 154	107616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6032*	*3 539*	*26908*
57.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,065312	49	52
57.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6416	5 996	9843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6416*	*2 478*	*4068*
57.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,093744	12 077	1132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,093744*	*3 539*	*332*
57.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,144288	7 841	1131

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144288*	*2 478*	*358*
57.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,133488	7 763	1036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,133488*	*2 478*	*331*
57.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,311712	5	17
57.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,287712	18	5
57.3		материалы, изделия и конструкции			2 902	11608
57.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,1328	251	1539
57.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01132	278 998	3158
57.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3,12	1 103	3441
57.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,64	4 057	2596
57.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0004	2 179 535	872
58	**241-402-0119** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**54,24**	**21 558**	**1169306**
59	**6123-0104-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**2**	**69 475**	**138950**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			54 551	109102
		в том числе оплата труда рабочих			26 560	53120
59.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,2048	5 681	109102
59.2		машины и механизмы			13 528	27056
		в том числе оплата труда машинистов			3 474	6948
59.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,202256	1 350	1623
59.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2376	71	17
59.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,144288	15	2
59.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,492992	14 154	21132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,492992*	*3 539*	*5284*
59.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,266544	49	13
59.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,554688	5 996	3326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,554688*	*2 478*	*1375*

1	2	3	4	5	6	7
59.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014904	12 077	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014904*	*3 539*	*53*
59.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,072144	7 841	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072144*	*2 478*	*179*
59.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024408	7 763	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024408*	*2 478*	*60*
59.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,935712	5	5
59.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,143856	18	3
59.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	2792
59.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	251	435
59.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
59.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
59.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
59.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
60	**241-402-0112** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**27,12**	**8 455**	**229300**
61	**6123-0104-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**2**	**167 408**	**334816**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			118 643	237286
		в том числе оплата труда рабочих			57 772	115544
61.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,06	5 779	237286
61.2		машины и механизмы			45 136	90272
		в том числе оплата труда машинистов			11 028	22056
61.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,543344	1 350	6134
61.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6048	71	43
61.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,144288	15	2
61.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,4	14 154	76432

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4*	*3 539*	*19111*
61.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,662256	49	32
61.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9504	5 996	5699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9504*	*2 478*	*2355*
61.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,058968	12 077	712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,058968*	*3 539*	*209*
61.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,072144	7 841	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072144*	*2 478*	*179*
61.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,082728	7 763	642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082728*	*2 478*	*205*
61.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,015712	5	10
61.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,143856	18	3
61.3		материалы, изделия и конструкции			3 629	7258
61.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,7328	251	937
61.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00706	278 998	1970
61.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2	1 103	2206
61.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1623
61.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
62	**241-402-0312** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**22,4**	**36 540**	**818496**
63	**6123-0104-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**8**	**130 090**	**1040720**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			94 872	758976
		в том числе оплата труда рабочих			46 196	369568
63.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	131,3328	5 779	758972
63.2		машины и механизмы			32 316	258528
		в том числе оплата труда машинистов			7 999	63992

1	2	3	4	5	6	7
63.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,384576	1 350	16719
63.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,930176	71	137
63.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,577152	15	9
63.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15,2064	14 154	215231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,2064*	*3 539*	*53815*
63.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,130624	49	104
63.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,2832	5 996	19686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2832*	*2 478*	*8136*
63.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,187488	12 077	2264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,187488*	*3 539*	*664*
63.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,288576	7 841	2263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,288576*	*2 478*	*715*
63.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,266976	7 763	2073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,266976*	*2 478*	*662*
63.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,623424	5	33
63.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,575424	18	10
63.3		материалы, изделия и конструкции			2 902	23216
63.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12,2656	251	3079
63.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02264	278 998	6317
63.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	6,24	1 103	6883
63.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,28	4 057	5193
63.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0008	2 179 535	1744
64	**241-402-0311** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**71,32**	**23 909**	**1705190**
65	**6123-0104-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**8**	**94 781**	**758248**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			71 803	574424
		в том числе оплата труда рабочих			34 964	279712

1	2	3	4	5	6	7
65.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	99,3992	5 779	574428
65.2		машины и механизмы			20 997	167976
		в том числе оплата труда машинистов			5 272	42176
65.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,0352	1 350	10848
65.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,411776	71	100
65.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,577152	15	9
65.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9,600768	14 154	135889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,600768*	*3 539*	*33977*
65.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,5552	49	76
65.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,707776	5 996	16236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,707776*	*2 478*	*6710*
65.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106272	12 077	1283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106272*	*3 539*	*376*
65.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,288576	7 841	2263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,288576*	*2 478*	*715*
65.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15984	7 763	1241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15984*	*2 478*	*396*
65.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,895424	5	24
65.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,575424	18	10
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 981	15848
65.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,0656	251	2275
65.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01008	278 998	2812
65.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,96	1 103	5471
65.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,96	4 057	3895
65.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00064	2 179 535	1395
66	**241-402-0309** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**60,04**	**15 502**	**930740**
67	**6123-0104-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва	**шт.**	**4**	**69 475**	**277900**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			54 551	218204
		в том числе оплата труда рабочих			26 560	106240
67.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,4096	5 681	218205
67.2		машины и механизмы			13 528	54112
		в том числе оплата труда машинистов			3 474	13896
67.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,404512	1 350	3246
67.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4752	71	34
67.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,288576	15	4
67.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,985984	14 154	42264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,985984*	*3 539*	*10567*
67.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,533088	49	26
67.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,109376	5 996	6652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,109376*	*2 478*	*2749*
67.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029808	12 077	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029808*	*3 539*	*105*
67.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,144288	7 841	1131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144288*	*2 478*	*358*
67.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048816	7 763	379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048816*	*2 478*	*121*
67.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,871424	5	9
67.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,287712	18	5
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	5584
67.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4656	251	870
67.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00256	278 998	714
67.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,76	1 103	1941
67.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1623
67.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
68	**241-402-0307** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**27,48**	**9 977**	**274168**
69	**6123-0104-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею	**шт.**	**2**	**64 010**	**128020**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			50 647	101294
		в том числе оплата труда рабочих			24 659	49318
69.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,8302	5 681	101293
69.2		машины и механизмы			12 156	24312
		в том числе оплата труда машинистов			3 156	6312
69.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9072	1 350	1225
69.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1944	71	14
69.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,144288	15	2
69.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,355616	14 154	19187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,355616*	*3 539*	*4798*
69.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,216	49	11
69.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,504144	5 996	3023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,504144*	*2 478*	*1249*
69.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	12 077	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*3 539*	*38*
69.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,072144	7 841	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072144*	*2 478*	*179*
69.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01944	7 763	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 478*	*48*
69.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,791856	5	4
69.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,143856	18	3
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 207	2414
69.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4664	251	368
69.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	278 998	296
69.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,8	1 103	882
69.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,16	4 057	649
69.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
70	**241-402-0306** ***СпрСЦ 04.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**12**	**8 470**	**101640**
		Скользящие опоры				
71	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Скользящие опоры 273-1-ППУ-ОЦ.**	**шт**	**34**	**65 675,01**	**2232950**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула стоимости = 75320:1,12.1,012				
72	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Скользящие опоры 219-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 61627:1,12.1,012	**шт**	**76**	**53 735,45**	**4083894**
73	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Скользящие опоры 159-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 42455:1,12.1,012	**шт**	**122**	**37 018,48**	**4516255**
74	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Скользящие опоры 108-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 21917:1,12.1,012	**шт**	**124**	**19 110,45**	**2369696**
75	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Скользящие опоры 89-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 21231:1,12.1,012	**шт**	**56**	**18 512,29**	**1036688**
76	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Скользящие опоры 76-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 20541:1,12.1,012	**шт**	**30**	**17 910,65**	**537320**
77	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Скользящие опоры 57-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 20541:1,12.1,012	**шт**	**2**	**17 910,65**	**35821**
		Неподвижные опоры				
78	**241-411-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1**	**шт.**	**6**	**308 313**	**1849878**
79	**241-411-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1**	**шт.**	**2**	**83 423**	**166846**
80	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Неподвижные опоры ст108х4-315х16-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 97617:1,12.1,012	**шт**	**8**	**85 116,79**	**680934**
81	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Неподвижные опоры ст89х4-295х16-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 81046:1,12.1,012	**шт**	**10**	**70 667,77**	**706678**

1	2	3	4	5	6	7
82	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Неподвижные опоры ст57х3-255х16-1-ППУ-ОЦ.** Формула стоимости = 59888:1,12.1,012	**шт**	**2**	**52 219,13**	**104438**
83	**222-519-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры неподвижные** Формула объема = (4.14,5+20.1,5+24.1,3+18.1,2+4.0,5+4.0,5).0,001	**т**	**0,1448**	**1 126 773**	**163157**
		Трубопроводная арматура				
84	**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.**	**2**	**678 457**	**1356914**
85	**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.**	**4**	**376 966**	**1507864**
86	**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.**	**4**	**243 237**	**972948**
87	**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.**	**30**	**119 464**	**3583920**
88	**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.**	**10**	**88 619**	**886190**
89	**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.**	**52**	**57 996**	**3015792**
90	**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.**	**20**	**63 167**	**1263340**
91	**242-302-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 20**	**шт.**	**38**	**56 022**	**2128836**
92	**241-116-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм**	**шт.**	**4**	**18 009**	**72036**
93	**241-116-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**8**	**11 978**	**95824**
94	**241-116-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**8**	**8 178**	**65424**
95	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**60**	**4 864**	**291840**
96	**241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**20**	**3 989**	**79780**
97	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**104**	**2 415**	**251160**

1	2	3	4	5	6	7
98	241-116-0304 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	40	999	39960
99	241-116-0303 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	76	845	64220
100	241-405-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	16	112 740	1803840
101	241-405-0107 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	12	38 428	461136
102	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.	7	18 087	126609
103	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.	6	5 897	35382
104	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.	25	2 784	69600
105	241-112-0140 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	14	1 780	24920
106	241-112-0130 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	4	1 015	4060
107	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.	8	521	4168
108	241-112-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм	шт.	2	1 091	2182
109	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.	1	18 087	18087
110	241-117-0107 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 200 мм	шт.	2	13 285	26570
111	241-117-0104 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм	шт.	2	2 787	5574
112	241-117-0101 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм	шт.	4	2 100	8400
113	241-117-0301 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 25 мм	шт.	4	1 084	4336

1	2	3	4	5	6	7
114	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Отвод стальной укороченный ст273х7-90-1-ППУ-ОЦ-У.** Формула стоимости = 301812:1,12.1,012	**шт**	**20**	**263 163,9**	**5263278**
115	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Отвод стальной укороченный ст219х6-90-1-ППУ-ОЦ-У.** Формула стоимости = 194748:1,12.1,012	**шт**	**58**	**169 809,82**	**9848970**
116	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Отвод стальной укороченный ст159х4,5-90-1-ППУ-ОЦ-У.** Формула стоимости = 115140:1,12.1,012	**шт**	**124**	**100 395,91**	**12449093**
117	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Отвод стальной укороченный ст108х4-90-1-ППУ-ОЦ-У.** Формула стоимости = 77314:1,12.1,012	**шт**	**68**	**67 413,66**	**4584129**
118	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Отвод стальной укороченный ст89х4-90-1-ППУ-ОЦ-У.** Формула стоимости = 66587:1,12.1,012	**шт**	**26**	**58 060,3**	**1509568**
119	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Отвод стальной укороченный ст76х3-90-1-ППУ-ОЦ-У.** Формула стоимости = 53797:1,12.1,012	**шт**	**10**	**46 908,1**	**469081**
120	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Отвод стальной укороченный ст57х3-90-1-ППУ-ОЦ-У.** Формула стоимости = 45804:1,12.1,012	**шт**	**2**	**39 938,64**	**79877**
121	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст273х7-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 283678:1,12.1,012	**шт**	**8**	**247 352,02**	**1978816**
122	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст219х6-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 200363:1,12.1,012	**шт**	**28**	**174 705,8**	**4891762**
123	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст159х4,5-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 136078:1,12.1,012	**шт**	**44**	**118 652,72**	**5220720**

1	2	3	4	5	6	7
124	**Прайс-лист** . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965*	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст108х4-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 107145:1,12.1,012	**шт**	**40**	**93 424,7**	**3736988**
125	**Прайс-лист** . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965*	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст89х4-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 95712:1,12.1,012	**шт**	**12**	**83 455,74**	**1001469**
126	**Прайс-лист** . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965*	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст76х3-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 84314:1,12.1,012	**шт**	**8**	**73 517,29**	**588138**
127	**Прайс-лист** . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965*	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст57х3-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 83749:1,12.1,012	**шт**	**4**	**73 024,64**	**292099**
128	**Прайс-лист** . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965*	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст219х6-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 209074:1,12.1,012	**шт**	**8**	**182 301,32**	**1458411**
129	**Прайс-лист** . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965*	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст108х4-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 107389:1,12.1,012	**шт**	**12**	**93 637,45**	**1123649**
130	**Прайс-лист** . *НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965*	**Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст57х3-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ.** Формула стоимости = 78157:1,12.1,012	**шт**	**4**	**68 148,71**	**272595**
131	**241-114-0217** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х6,5-219х6,5 мм**	**шт.**	**2**	**12 564**	**25128**
132	**241-114-0212** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**4**	**4 172**	**16688**
133	**241-114-0141** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм**	**шт.**	**6**	**2 900**	**17400**
134	**241-114-0121** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 065**	**2130**

1	2	3	4	5	6	7
135	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ПЭ вн219, нар315.** Формула стоимости = 27136:1,12.1,012	**шт**	**88**	**23 661,13**	**2082180**
136	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ПЭ вн108, нар180.** Формула стоимости = 13426:1,12.1,012	**шт**	**58**	**11 706,75**	**678992**
137	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ПЭ вн76, нар140.** Формула стоимости = 11001:1,12.1,012	**шт**	**10**	**9 592,28**	**95923**
138	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ПЭ вн57, нар125.** Формула стоимости = 9514:1,12.1,012	**шт**	**6**	**8 295,7**	**49774**
139	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ОЦ вн273, нар400.** Формула стоимости = 21301:1,12.1,012	**шт**	**68**	**18 573,33**	**1262986**
140	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ОЦ вн219, нар315.** Формула стоимости = 14211:1,12.1,012	**шт**	**254**	**12 391,23**	**3147372**
141	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ОЦ вн159, нар250.** Формула стоимости = 11581:1,12.1,012	**шт**	**354**	**10 098,01**	**3574696**
142	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ОЦ вн108, нар200.** Формула стоимости = 9547:1,12.1,012	**шт**	**232**	**8 324,48**	**1931278**
143	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ОЦ вн89, нар180.** Формула стоимости = 12338:1,12.1,012	**шт**	**110**	**10 758,07**	**1183388**
144	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ОЦ вн76, нар140.** Формула стоимости = 7964:1,12.1,012	**шт**	**150**	**6 944,18**	**1041627**

1	2	3	4	5	6	7
145	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0.965***	**Комплект изоляции стыков ОЦ вн57, нар125.** Формула стоимости = 7179:1,12.1,012	**шт**	**14**	**6 259,7**	**87636**
		Врезка труб				
146	**241-102-0235** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм** Формула объема = 0,4.2	**м**	**0,8**	**19 881**	**15905**
147	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = 0,4.14	**м**	**5,6**	**3 789**	**21218**
148	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм** Формула объема = 0,4.8	**м**	**3,2**	**3 104**	**9933**
149	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = 0,4.2	**м**	**0,8**	**2 043**	**1634**
150	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 0,4.4	**м**	**1,6**	**1 511**	**2418**
		Антикоррозийное покрытие труб				
151	**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	**$м^2$**	**76**	**248**	**18848**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			172	13072
		в том числе оплата труда рабочих			86	6536
151.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,3332	5 600	13066
151.2		машины и механизмы			4	304
151.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,007904	36	0
151.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,007904	11 057	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007904*	*2 478*	*20*
151.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007904	7 763	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007904*	*2 478*	*20*
151.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,885248	198	175
151.3		материалы, изделия и конструкции			72	5472

1	2	3	4	5	6	7
151.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00114	380 806	434
151.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00684	733 984	5020
152	**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	**$м^2$**	**76**	**246**	**18696**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			75	5700
		в том числе оплата труда рабочих			38	2888
152.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2616	4 533	5719
152.2		машины и механизмы			6	456
		в том числе оплата труда машинистов			1	76
152.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,007904	36	0
152.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,007904	11 057	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007904*	*2 478*	*20*
152.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015808	7 763	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015808*	*2 478*	*39*
152.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,10656	198	219
152.3		материалы, изделия и конструкции			165	12540
152.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000988	380 806	376
152.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	6,84	1 782	12189
		Изоляция труб				
153	**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	**$м^3$**	**6**	**172 177**	**1033062**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			91 958	551748
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	277248
153.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	119,556	4 615	551751
153.2		машины и механизмы			3 157	18942

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			990	5940
153.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	7,6464	43	329
153.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3976	7 763	18613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3976*	*2 478*	*5941*
153.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	462372
153.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	6,6	943	6224
153.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	24	907	21768
153.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	6,192	46 697	289148
153.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,234	538 333	125970
153.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00024	2 358 157	566
153.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	65,4	286	18704
154	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**$м^2$**	**176**	**1 920**	**337920**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			1 364	240064
		в том числе оплата труда рабочих			685	120560
154.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	57,024	4 209	240014
154.2		машины и механизмы			40	7040
		в том числе оплата труда машинистов			12	2112
154.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,437184	1 090	477
154.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,395008	43	103
154.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,817344	7 763	6345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,817344*	*2 478*	*2025*
154.3		материалы, изделия и конструкции			516	90816
154.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	52,8	1 138	60086
154.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,022176	281 095	6234
154.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2,2176	501	1111
154.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	82,72	286	23658
155	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 176.1,15:1000	**1000 $м^2$**	**0,2024**	**552 642**	**111855**
		Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия				

1	2	3	4	5	6	7
156	**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**	**221,16**	**978**	**216294**
		Формула объема = 116,4+104,76				
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			437	96647
		в том числе оплата труда рабочих			215	47549
156.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	27,42384	3 518	96477
156.2		машины и механизмы			541	119647
		в том числе оплата труда машинистов			109	24106
156.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	2,953813	283	836
156.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,953813	9 035	26688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,953813*	*2 478*	*7320*
156.2.3	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	3,9853032	19 900	79308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9853032*	*3 539*	*14104*
156.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,0783762	11 766	12688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0783762*	*2 478*	*2672*
157	**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**	**41,96**	**9 972**	**418425**
		Формула объема = 34,92+7,04				
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			6 556	275090
		в том числе оплата труда рабочих			3 235	135741
157.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	68,94028	3 990	275072
157.2		машины и механизмы			3 416	143336
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	43471
157.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	16,6791	7 700	128429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,6791*	*2 478*	*41331*
157.2.2	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	0,6048954	19 900	12037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048954*	*3 539*	*2141*

1	2	3	4	5	6	7
157.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	33,3582	86	2869
158	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = 116,4.1,4+104,76.1,6+(34,92+7,04).1,2	**т**	**380,928**	**252**	**95994**
159	**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 = (116,4.1,4+104,76.1,6+(34,92+7,04).1,2).15,8	**т·км**	**6 018,6624**	**59**	**355101**
160	**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**	**116,4**	**8 796**	**1023854**
		Формула объема = (1.0,2)X582				
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			583	67861
		в том числе оплата труда рабочих			286	33290
160.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18,1002	3 750	67876
160.2		машины и механизмы			2 385	277614
		в том числе оплата труда машинистов			462	53777
160.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	8,9004096	19 054	169588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,9004096*	*3 539*	*31499*
160.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,948536	19 900	38776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,948536*	*3 539*	*6896*
160.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,3930448	11 057	59631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3930448*	*2 478*	*13364*
160.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,817128	11 766	9614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,817128*	*2 478*	*2025*
160.3		материалы, изделия и конструкции			5 828	678379
160.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	128,04	5 296	678100
160.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,82	36	210
161	**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**	**582**	**1 941**	**1129662**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1)X582				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			139	80898
		в том числе оплата труда рабочих			68	39576
161.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,7192	3 887	80536
161.2		машины и механизмы			430	250260
		в том числе оплата труда машинистов			101	58782
161.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	4,337064	11 932	51750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,337064*	*2 962*	*12846*
161.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	9,805536	15 080	147867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,805536*	*3 539*	*34702*
161.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,3582792	13 335	4778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3582792*	*2 962*	*1061*
161.2.4	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	0,2262816	19 900	4503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2262816*	*3 539*	*801*
161.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,634256	11 766	19229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,634256*	*2 478*	*4050*
161.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,477116	14 869	21963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,477116*	*3 539*	*5228*
161.3		материалы, изделия и конструкции			1 372	798504
161.3.1	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	8,73	7 423	64803
161.3.2	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	109,998	6 665	733137
161.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	17,46	36	629
162	**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)X582	**$м^2$ основания**	**582**	**325**	**189150**
		из них:				
162.1		машины и механизмы			73	42486
		в том числе оплата труда машинистов			17	9894
162.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,6216848	11 932	19350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6216848*	*2 962*	*4803*
162.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,5462576	15 080	23318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5462576*	*3 539*	*5472*
162.2		материалы, изделия и конструкции			252	146664

1	2	3	4	5	6	7
162.2.1	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	21,9996	6 665	146627
163	**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**	**582**	**2 743**	**1596426**
		Формула объема = (1)X582				
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			92	53544
		в том числе оплата труда рабочих			45	26190
163.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,2908	4 736	53473
163.2		машины и механизмы			333	193806
		в том числе оплата труда машинистов			48	27936
163.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,062856	1 533	96
163.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0188568	154	3
163.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,194264	22 401	26753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,194264*	*2 962*	*3537*
163.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,582792	20 295	72713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,582792*	*3 539*	*12680*
163.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,194264	16 845	20117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,194264*	*3 539*	*4227*
163.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,754272	7 841	5914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,754272*	*2 478*	*1869*
163.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,502848	11 766	5917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,502848*	*2 478*	*1246*
163.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0251424	9 953	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0251424*	*2 962*	*74*
163.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,319976	47 072	62134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,319976*	*3 539*	*4671*
163.3		материалы, изделия и конструкции			2 318	1349076
163.3.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	56,3376	23 924	1347821
163.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0062856	205 759	1293

1	2	3	4	5	6	7
163.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,582	36	21
164	**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)Х582	**$м^2$ покрытия**	**582**	**1 181**	**687342**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			32	18624
		в том числе оплата труда рабочих			16	9312
164.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,492	5 355	18700
164.2		материалы, изделия и конструкции			1 149	668718
164.2.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	27,936	23 924	668341
164.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0032592	205 759	671
165	**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**	**582**	**2 888**	**1680816**
		Формула объема = (1)Х582				
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			92	53544
		в том числе оплата труда рабочих			45	26190
165.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,2908	4 736	53473
165.2		машины и механизмы			344	200208
		в том числе оплата труда машинистов			47	27354
165.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,062856	1 533	96
165.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0188568	154	3
165.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,388528	22 401	53505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,388528*	*2 962*	*7075*
165.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,582792	20 295	72713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,582792*	*3 539*	*12680*
165.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,754272	7 841	5914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,754272*	*2 478*	*1869*
165.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,502848	11 766	5917

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,502848*	*2 478*	*1246*
165.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0251424	9 953	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0251424*	*2 962*	*74*
165.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,319976	47 072	62134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,319976*	*3 539*	*4671*
165.3		материалы, изделия и конструкции			2 452	1427064
165.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	56,8032	25 103	1425931
165.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0062856	205 759	1293
165.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,582	36	21
166	**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	**$м^3$**	**188**	**3 286**	**617768**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			3 286	617768
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	297604
166.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	179,6904	3 438	617776
167	**211-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса**	**$м^3$**	**188**	**5 296**	**995648**
		Ультразвуковая дефектоскопия				
168	**1339-0201-0514** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**70**	**5 817**	**407190**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			5 517	386190
		в том числе оплата труда рабочих			3 034	212380
168.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	74,2	5 205	386211
168.2		машины и механизмы			76	5320
168.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	44,52	120	5342
168.3		материалы, изделия и конструкции			224	15680
168.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0126	585 689	7380
168.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	16,8	192	3226
168.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,7	740	518
168.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,042	110 645	4647

1	2	3	4	5	6	7
169	**1339-0201-0510** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**360**	**4 637**	**1669320**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			4 414	1589040
		в том числе оплата труда рабочих			2 427	873720
169.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	305,28	5 205	1588982
169.2		машины и механизмы			51	18360
169.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	152,64	120	18317
169.3		материалы, изделия и конструкции			172	61920
169.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0432	585 689	25302
169.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	54	192	10368
169.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	3,6	740	2664
169.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,216	110 645	23899
170	**1339-0201-0507** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** Формула объема = 368+344	**стык**	**712**	**4 036**	**2873632**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			3 862	2749744
		в том числе оплата труда рабочих			2 123	1511576
170.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	528,304	5 205	2749822
170.2		машины и механизмы			43	30616
170.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	256,6048	120	30793
170.3		материалы, изделия и конструкции			131	93272
170.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,04984	585 689	29191
170.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	63,368	192	12167
170.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	7,12	740	5269
170.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,4272	110 645	47268
171	**1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**140**	**2 911**	**407540**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			2 759	386260
		в том числе оплата труда рабочих			1 517	212380
171.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	74,2	5 205	386211
171.2		машины и механизмы			31	4340
171.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	35,616	120	4274

1	2	3	4	5	6	7
171.3		материалы, изделия и конструкции			121	16940
171.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0084	585 689	4920
171.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	9,8	192	1882
171.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1,4	740	1036
171.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,084	110 645	9294
172	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** Формула объема = 20+38	**стык**	**58**	**2 338**	**135604**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			2 207	128006
		в том числе оплата труда рабочих			1 214	70412
172.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,592	5 205	128001
172.2		машины и механизмы			25	1450
172.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	12,296	120	1476
172.3		материалы, изделия и конструкции			106	6148
172.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00232	585 689	1359
172.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	2,958	192	568
172.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,58	740	429
172.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0348	110 645	3850
		Промывка и дезинфекция труб				
173	**6121-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции	**км**	**0,036**	**244 009**	**8784**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			236 886	8528
		в том числе оплата труда рабочих			115 356	4153
173.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,00232	4 259	8528
173.2		материалы, изделия и конструкции			7 123	256
173.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000846	711 131	60
173.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,692	116	196
174	**6121-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,034**	**238 675**	**8115**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода 5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции				
		Формула объема = 0,016+0,018				
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			236 886	8054
		в том числе оплата труда рабочих			115 356	3922
174.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,89108	4 259	8054
174.2		материалы, изделия и конструкции			1 789	61
174.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000201	711 131	14
174.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4012	116	47
175	**1337-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 К=0,8***	**Демонтаж.Оборудование без механизмов массой 0,1 т. Монтаж на открытой площадке (гараж)**	**шт.**	**2**	**80 934**	**161868**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			74 756	149512
		в том числе оплата труда рабочих			41 100	82200
175.1.1	007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	35,4464	4 218	149513
175.2		машины и механизмы			4 775	9550
		в том числе оплата труда машинистов			976	1952
175.2.1	314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,10176	10 855	1105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10176*	*2 962*	*301*
175.2.2	314-103-0301	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,40704	15 455	6291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,40704*	*3 539*	*1441*
175.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,88448	49	239
175.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,9184	250	1230
175.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0848	7 763	658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*2 478*	*210*
175.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,28832	96	28
175.3		материалы, изделия и конструкции			1 403	2806
175.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,24	392	878
175.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,384	251	96
175.3.3	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0056	327 064	1832

1	2	3	4	5	6	7
176	**1337-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оборудование без механизмов массой 0,1 т. Монтаж на открытой площадке (гараж)**	**шт.**	**2**	**101 168**	**202336**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			93 445	186890
		в том числе оплата труда рабочих			51 375	102750
176.1.1	007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	44,308	4 218	186891
176.2		машины и механизмы			5 969	11938
		в том числе оплата труда машинистов			1 219	2438
176.2.1	314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1272	10 855	1381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*2 962*	*377*
176.2.2	314-103-0301	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,5088	15 455	7864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5088*	*3 539*	*1801*
176.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,1056	49	299
176.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,148	250	1537
176.2.5	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*
176.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3604	96	35
176.3		материалы, изделия и конструкции			1 754	3508
176.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,8	392	1098
176.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,48	251	120
176.3.3	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,007	327 064	2289

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1650

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1650'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБПД''11.01'''''*
2	Ю''Реконструкция межквартальных тепловых сетей от ТК-42 до жилых домов по ул. Бектурганова, №30, по ул. Есенова, №17А, №30, по пр. Абая №32, 27А 20Б, 34А, 36, 36А, 15А и ул.Муратбаева № 17, 15 до СШ №198 в г.Кызылорда'20-23'2-1'Сети теплоснабжения'РП'2'2-1-1'Сети теплоснабжения'''2024.4*
3	Р Земляные работы*
4	У6101-0102-0113'1317,63''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
5	У6101-0201-0201'40,75''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1'$м^3$*
6	У6101-0206-0101'263,53''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
7	У6101-0106-0101'1054,1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
8	У6101-0107-0501'1054,1''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
9	У6101-0206-0101'18,8''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
10	У6101-0106-0101'162,2''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
11	С1211-401-0102'188''Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса'$м^3$*
12	Р Теплотрасса*
13	П2Трубы в ППУ-ПЭ изоляции*
14	У6123-0101-0207(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,36''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм'км*
15	С1241-402-0119'360''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
16	У6123-0101-0204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,216''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
17	С1241-402-0112'216''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
18	У6123-0101-0202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,05''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
19	С1241-402-0106'50''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
20	У6123-0101-0201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,022''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
21	С1241-402-0104'22''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
22	П2Трубы в ППУ-ОЦ изоляции*
23	У6123-0101-0408(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,192''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм'км*
24	С1241-402-0312'192''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	У6123-0101-0407(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,418''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм'км*
26	С1241-402-0311'418''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
27	У6123-0101-0406(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,624''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
28	С1241-402-0309'642''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
29	У6123-0101-0404(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,592''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
30	С1241-402-0307'592''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
31	У6123-0101-0403(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,268''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
32	С1241-402-0306'268''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
33	У6123-0101-0402(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,120''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
34	С1241-402-0305'120''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
35	У6123-0101-0401(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,01''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
36	С1241-402-0304'10''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
37	П2Трубы стальные в камерах*
38	У6123-0101-0408(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,01''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм'км*
39	С1241-102-0235'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
40	У6123-0101-0407(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,03''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм'км*
41	С1241-102-0229'30''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
42	У6123-0101-0406(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,016''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
43	С1241-102-0219'16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
44	У6123-0101-0404(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,04''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
45	С1241-102-0177'40''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
46	У6123-0101-0403(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,01''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
47	С1241-102-0162'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
48	У6123-0101-0402(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,008''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
49	С1241-102-0151'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
50	У6123-0101-0402(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,022''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
51	С1241-102-0137'22''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
52	У6123-0101-0401(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,078''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
53	С1241-102-0115'78''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм'м*
54	У6123-0101-0401(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,094''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
55	С1241-102-0107'94''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
56	П2Трубы стальные в усиленной изоляции подземная прокладка*
57	У6121-0103-0101(РМ295990)'0,016''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
58	С1241-102-0115'16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм'м*
59	У6121-0103-0101(РМ295990)'0,018''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
60	С1241-102-0137'18''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
61	У6121-0103-0103(РМ295990)'0,036''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
62	С1241-102-0177'36''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
63	У6121-0201-0101'0,016+0,018''Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
64	У6121-0201-0103'0,036''Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
65	П2Компенсаторы*
66	У6123-0104-0407(РМ296029)(РМ296060)'4''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*
67	С1241-402-0119'54,24''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
68	У6123-0104-0404(РМ296029)(РМ296060)'2''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
69	С1241-402-0112'27,12''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
70	У6123-0104-0408(РМ296029)(РМ296060)'2''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
71	С1241-402-0312'22,4''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'м*
72	У6123-0104-0407(РМ296029)(РМ296060)'8''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
73	С1241-402-0311'71,32''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
74	У6123-0104-0406(РМ296029)(РМ296060)'8''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм'шт.*
75	С1241-402-0309'60,04''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
76	У6123-0104-0404(РМ296029)(РМ296060)'4''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
77	С1241-402-0307'27,48''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
78	У6123-0104-0403(РМ296029)(РМ296060)'2''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
79	С1241-402-0306'12''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в оцинкованной оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
80	П2Скользящие опоры*
81	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'34'75320:1,12.1,012'Скользящие опоры 273-1-ППУ-ОЦ'шт*
82	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'76'61627:1,12.1,012'Скользящие опоры 219-1-ППУ-ОЦ'шт*
83	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'122'42455:1,12.1,012'Скользящие опоры 159-1-ППУ-ОЦ'шт*
84	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'124'21917:1,12.1,012'Скользящие опоры 108-1-ППУ-ОЦ'шт*
85	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'56'21231:1,12.1,012'Скользящие опоры 89-1-ППУ-ОЦ'шт*
86	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'30'20541:1,12.1,012'Скользящие опоры 76-1-ППУ-ОЦ'шт*
87	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'2'20541:1,12.1,012'Скользящие опоры 57-1-ППУ-ОЦ'шт*
88	П2Неподвижные опоры*
89	С1241-411-0110'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1'шт.*
90	С1241-411-0105'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
91	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'8'97617:1,12.1,012'Неподвижные опоры ст108х4-315х16-1-ППУ-ОЦ'шт*
92	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'10'81046:1,12.1,012'Неподвижные опоры ст89х4-295х16-1-ППУ-ОЦ'шт*
93	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'2'59888:1,12.1,012'Неподвижные опоры ст57х3-255х16-1-ППУ-ОЦ'шт*
94	С1222-519-0202'(4.14,5+20.1,5+24.1,3+18.1,2+4.0,5+4.0,5).0,001''Опоры неподвижные'т*
95	П2Трубопроводная арматура*
96	С1242-103-0306'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 250'шт.*
97	С1242-103-0305'4''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.*
98	С1242-103-0304'4''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.*
99	С1242-103-0303'30''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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
100	С1242-103-0302'10''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.*
101	С1242-103-0301'52''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.*
102	С1242-302-0503'20''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
103	С1242-302-0502'38''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
104	С1241-116-0314'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм'шт.*
105	С1241-116-0313'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
106	С1241-116-0312'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
107	С1241-116-0310'60''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
108	С1241-116-0309'20''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
109	С1241-116-0307'104''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
110	С1241-116-0304'40''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
111	С1241-116-0303'76''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм'шт.*
112	С1241-405-0110'16''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.*
113	С1241-405-0107'12''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
114	С1241-112-0226'7''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм'шт.*
115	С1241-112-0213'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.*
116	С1241-112-0147'25''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
117	С1241-112-0140'14''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
118	С1241-112-0130'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
119	С1241-112-0124'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
120	С1241-112-0110'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм'шт.*
121	С1241-112-0226'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм'шт.*
122	С1241-117-0107'2''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 200 мм'шт.*
123	С1241-117-0104'2''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм'шт.*
124	С1241-117-0101'4''Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
125	С1241-117-0301'4''Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 25 мм'шт.*
126	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'20'301812:1,12.1,012'Отвод стальной укороченный ст273х7-90-1-ППУ-ОЦ-У'шт*
127	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'58'194748:1,12.1,012'Отвод стальной укороченный ст219х6-90-1-ППУ-ОЦ-У'шт*
128	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'124'115140:1,12.1,012'Отвод стальной укороченный ст159х4,5-90-1-ППУ-ОЦ-У'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
129	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'68'77314:1,12.1,012'Отвод стальной укороченный ст108х4-90-1-ППУ-ОЦ-У'шт*
130	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'26'66587:1,12.1,012'Отвод стальной укороченный ст89х4-90-1-ППУ-ОЦ-У'шт*
131	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'10'53797:1,12.1,012'Отвод стальной укороченный ст76х3-90-1-ППУ-ОЦ-У'шт*
132	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'2'45804:1,12.1,012'Отвод стальной укороченный ст57х3-90-1-ППУ-ОЦ-У'шт*
133	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'8'283678:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст273х7-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
134	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'28'200363:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст219х6-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
135	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'44'136078:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст159х4,5-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
136	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'40'107145:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст108х4-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
137	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'12'95712:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст89х4-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
138	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'8'84314:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст76х3-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
139	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'4'83749:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст57х3-1-ППУ-ОЦ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
140	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'8'209074:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст219х6-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
141	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'12'107389:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст108х4-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
142	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'4'78157:1,12.1,012'Концевой элемент с металлической заглушкой изоляции и кабелем вывода Ст57х3-1-ППУ-ПЭ-КВ-200 с КВ и МЗИ'шт*
143	С1241-114-0217'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 273х6,5-219х6,5 мм'шт.*
144	С1241-114-0212'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм'шт.*
145	С1241-114-0141'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм'шт.*
146	С1241-114-0121'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
147	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'88'27136:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ПЭ вн219, нар315'шт*
148	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'58'13426:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ПЭ вн108, нар180'шт*
149	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'10'11001:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ПЭ вн76, нар140'шт*
150	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'6'9514:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ПЭ вн57, нар125'шт*
151	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'68'21301:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ОЦ вн273, нар400'шт*
152	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'254'14211:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ОЦ вн219, нар315'шт*
153	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'354'11581:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ОЦ вн159, нар250'шт*
154	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'232'9547:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ОЦ вн108, нар200'шт*
155	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'110'12338:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ОЦ вн89, нар180'шт*
156	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'150'7964:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ОЦ вн76, нар140'шт*
157	СТПрайс-лист (=19)(П-Т2024-2)'14'7179:1,12.1,012'Комплект изоляции стыков ОЦ вн57, нар125'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
158	П2Врезка труб*
159	С1241-102-0235'0,4.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
160	С1241-102-0177'0,4.14''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
161	С1241-102-0162'0,4.8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
162	С1241-102-0151'0,4.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
163	С1241-102-0137'0,4.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
164	П2Антикоррозийное покрытие труб*
165	У6111-0501-0205'76''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
166	У6111-0501-0517'76''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
167	П2Изоляция труб*
168	У6111-0101-0301'6''Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'м^3*
169	У6111-0301-0701(РМ295701)'176''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
170	С1261-105-0190'176.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
171	П2Вскрытие и восстановление асфальтового покрытия*
172	Е12-200101-0102'116,4+104,76''Основание щебеночное и песочное. Разборка'м^3*
173	Е12-200101-0104'34,92+7,04''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
174	С3414-104-0501'116,4.1,4+104,76.1,6+(34,92+7,04).1,2=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
175	С3412-102-0116'Ф1.15,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
176	Н43=582*
177	У7101-0401-0101'1.0,2''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
178	У7101-0403-0301'1''Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)'м^2 основания*
179	У7101-0403-0304(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) К=3'1''Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303'м^2 основания*
180	У7101-0602-0303(РМ295487РС102749)'1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
181	У7101-0602-0403(РМ295487РС102749)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'1''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м^2 покрытия*
182	У7101-0602-0301(РМ295487РС102737)'1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
183	Н43=1*
184	У6101-0206-0101'188''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
185	С1211-401-0102'188''Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса'м^3*
186	П2Ультразвуковая дефектоскопия*
187	Ц13-390201-0514'70''Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
188	Ц13-390201-0510'360''Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
189	Ц13-390201-0507'368+344''Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
190	Ц13-390201-0504'140''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
191	Ц13-390201-0502'20+38''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
192	П2Промывка и дезинфекция труб*
193	У6121-0301-0103'0,036''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 100 мм'км*
194	У6121-0301-0101'0,016+0,018''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм'км*
195	Ц13-370101-0103 (РС295614)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8)К=0,8'2''Демонтаж.Оборудование без механизмов массой 0,1 т. Монтаж на открытой площадке (гараж)'шт.*
196	Ц13-370101-0103 (РС295614)'2''Оборудование без механизмов массой 0,1 т. Монтаж на открытой площадке (гараж)'шт.*
197	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-42 до жилых домов по ул.Бектурганова №30, по ул.Есенова №17а,№30, по пр.Абая №32,27а,20б,34а,36,36а,15а и ул.Муратбаева №17,15 и до СШ №198 в г.Кызылорда

Шифр стройки 20-23

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

Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-1

(Локальный сметный расчет)

на Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	**4248,978**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1763,081	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,392	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:				**4248978**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1652056
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*814229*
		машины и механизмы	тенге			434917
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*111025*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2162009
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	392		
Раздел 1.		**Дренажные колодцы - 3шт**				**1747788**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			638398
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*310149*
		машины и механизмы	тенге			313610
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*83351*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			795782
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	160		

1	2	3	4	5	6	7
		Дренажный колодец диам 1м, h=4,64 -2шт				
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**	**63,5932**	**365**	**23212**
		Формула объема = (32,78.0,97)X2				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			365	23212
		в том числе оплата труда машинистов			77	4897
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	1,3804812	16 831	23235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3804812*	*3 539*	*4886*
2	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**м^3**	**1,9668**	**8 489**	**16696**
		Формула объема = (32,78.0,03)X2				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 489	16696
		в том числе оплата труда рабочих			4 089	8042
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,0146322	4 159	16697
3	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**11,656**	**3 609**	**42067**
		Формула объема = (29,14.0,2)X2				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 609	42067
		в том числе оплата труда рабочих			1 738	20258
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,2364688	3 438	42069

1	2	3	4	5	6	7
4	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**46,624**	**76**	**3543**
		Формула объема = (29,14.0,8)X2				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			76	3543
		в том числе оплата труда машинистов			18	839
4.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3479456	10 233	3561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3479456*	*2 478*	*862*
5	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**46,624**	**576**	**26855**
		Формула объема = (29,14.0,8)X2				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			352	16412
		в том числе оплата труда рабочих			169	7879
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,4363584	3 017	16401
5.2		машины и механизмы			224	10444
		в том числе оплата труда машинистов			70	3264
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,3217904	7 841	10364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3217904*	*2 478*	*3275*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,2871616	18	95
6	**6122-0401-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в мокрых грунтах** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**3,908**	**90 107**	**352138**
		Формула объема = (0,02+2.0,05+0,1+2.0,16+0,242+0,16+0,242+0,18+0,59)X2				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			46 279	180858
		в том числе оплата труда рабочих			22 536	88071

1	2	3	4	5	6	7
6.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,6610624	4 678	180856
6.2		машины и механизмы			20 158	78778
		в том числе оплата труда машинистов			6 027	23554
6.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2321352	1 090	253
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,7819851	12 077	57752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7819851*	*3 539*	*16923*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6758858	7 763	20773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6758858*	*2 478*	*6631*
6.3		материалы, изделия и конструкции			23 670	92502
6.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,35172	17 146	6031
6.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,239284	21 737	48675
6.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,269652	18 633	5024
6.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,062528	25 103	1570
6.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0023448	26 411	62
6.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,027356	217 573	5952
6.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0082068	1 262 477	10361
6.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,0804	311	1580
6.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0128964	25 928	334
6.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,0304824	423 648	12914
7	**212-101-1501** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,45)X2	**$м^3$**	**0,9**	**17 363**	**15627**
8	**212-501-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I** Формула объема = (0,1.1,7)X2	**т**	**0,34**	**25 103**	**8535**
9	**225-101-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1** Формула объема = (1)X2 Формула стоимости = (7017)X2	**шт.**	**2**	**7 017**	**14034**
10	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3** Формула объема = (2)X2	**шт.**	**4**	**8 457**	**33828**
11	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**18 350**	**36700**
12	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6** Формула объема = (2)X2	**шт.**	**4**	**14 902**	**59608**
13	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**17 836**	**35672**

1	2	3	4	5	6	7
14	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**14 902**	**29804**
15	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**17 836**	**35672**
16	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**20 681**	**41362**
17	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)** Формула объема = (1)Х2	**комплект**	**2**	**40 352**	**80704**
18	**1101-0204-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Наброска или призма каменная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем	**$м^3$ камня (в деле)**	**1,08**	**19 617**	**21186**
		Формула объема = (0,54)Х2				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			12 406	13398
		в том числе оплата труда рабочих			5 976	6454
18.1.1	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
18.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
18.2.1	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*
18.3		материалы, изделия и конструкции			7 202	7779
18.3.1	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	1,0908	7 131	7778
		Дренажный колодец диам 1м, h=4,04				
19	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**$м^3$**	**27,6838**	**365**	**10105**
		Формула объема = 28,54.0,97				
		из них:				
19.1		машины и механизмы			365	10105
		в том числе оплата труда машинистов			77	2132
19.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,6009599	16 831	10115

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6009599*	*3 539*	*2127*
20	**6101-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием по полкам на одну сторону бровки 2. Откидка грунта от бровки 3. Устройство и разборка полок 4. Зачистка дна и стенок	**м^3**	**0,8562**	**8 489**	**7268**
		Формула объема = 28,54.0,03				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			8 489	7268
		в том числе оплата труда рабочих			4 089	3501
20.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7476754	4 159	7269
21	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**5,074**	**3 609**	**18312**
		Формула объема = 25,37.0,2				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 609	18312
		в том числе оплата труда рабочих			1 738	8819
21.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,3266852	3 438	18313
22	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**20,296**	**76**	**1542**
		Формула объема = 25,37.0,8				
		из них:				
22.1		машины и механизмы			76	1542
		в том числе оплата труда машинистов			18	365
22.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,151465	10 233	1550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,151465*	*2 478*	*375*
23	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**20,296**	**576**	**11690**
		Формула объема = 25,37.0,8				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			352	7144
		в том числе оплата труда рабочих			169	3430
23.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,3665136	3 017	7140
23.2		машины и механизмы			224	4547
		в том числе оплата труда машинистов			70	1421
23.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5753916	7 841	4512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5753916*	*2 478*	*1426*
23.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,3015664	18	41
24	**6122-0401-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в мокрых грунтах** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки 2. Укладка асфальтовой смеси по бетонной подготовке 3. Укладка сборной железобетонной плиты днища 4. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 5. Монтаж сборных железобетонных конструкций 6. Заделка труб 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Гидроизоляция стен и днища	**$м^3$**	**1,794**	**90 107**	**161652**
		Формула объема = 0,02+2.0,05+0,1+0,16+0,242+0,16+0,242+0,18+0,59				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			46 279	83025
		в том числе оплата труда рабочих			22 536	40430
24.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,7476832	4 678	83024
24.2		машины и механизмы			20 158	36163
		в том числе оплата труда машинистов			6 027	10812
24.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1065636	1 090	116
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1952102	12 077	26512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1952102*	*3 539*	*7769*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2283877	7 763	9536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2283877*	*2 478*	*3044*
24.3		материалы, изделия и конструкции			23 670	42464
24.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,16146	17 146	2768
24.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,027962	21 737	22345
24.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,123786	18 633	2307
24.3.4	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,028704	25 103	721
24.3.5	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0010764	26 411	28

1	2	3	4	5	6	7
24.3.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,012558	217 573	2732
24.3.7	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0037674	1 262 477	4756
24.3.8	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,3322	311	725
24.3.9	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0059202	25 928	154
24.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,0139932	423 648	5928
25	**212-101-1501** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,45**	**17 363**	**7813**
26	**212-501-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I** Формула объема = 0,1.1,7	**т**	**0,17**	**25 103**	**4268**
27	**225-101-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1**	**шт.**	**1**	**7 017**	**7017**
28	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**8 457**	**16914**
29	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 350**	**18350**
30	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**14 902**	**14902**
31	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**17 836**	**17836**
32	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**14 902**	**14902**
33	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**17 836**	**17836**
34	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**20 681**	**20681**
35	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 352**	**40352**
36	**1101-0204-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Наброска или призма каменная. Устройство** Состав работ: 1. Устройство каменной наброски с выкладкой поверхности камнем	**$м^3$ камня (в деле)**	**0,54**	**19 617**	**10593**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			12 406	6699
		в том числе оплата труда рабочих			5 976	3227
36.1.1	001-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,638792	4 088	6699
36.2		машины и механизмы			9	5
		в том числе оплата труда машинистов			3	2
36.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0005832	7 973	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 478*	*1*
36.3		материалы, изделия и конструкции			7 202	3889
36.3.1	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	0,5454	7 131	3889
		Клапан-захлопка - 4шт				

1	2	3	4	5	6	7
37	**6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,12**	**3 904 266**	**468512**
		Формула объема = (0,03)Х4				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 054 326	246519
		в том числе оплата труда рабочих			1 000 315	120038
37.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,52592	6 083	246519
37.2		машины и механизмы			1 210 515	145262
		в том числе оплата труда машинистов			300 517	36062
37.2.1	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*
37.2.2	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*
37.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	76731
37.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,12	449 705	53965
37.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	10,8	2 108	22766
	Раздел 2.	**Прокладка теплофикационного канала с пересечением с телефонной канализацией-1 шт**				**420448**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			257120
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*128001*
		машины и механизмы	тенге			11293
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2213*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			152036
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	57		
38	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**16**	**5 841**	**93456**
		Формула объема = 10+6				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			5 090	81440
		в том числе оплата труда рабочих			2 534	40544

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	17,7984	4 576	81445
38.2		машины и механизмы			136	2176
		в том числе оплата труда машинистов			26	416
38.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,165888	13 078	2169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,165888*	*2 478*	*411*
38.3		материалы, изделия и конструкции			615	9840
38.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,528	18 633	9838
39	**213-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500** Формула объема = 1.0,5.0,2.10+1,2.0,6.0,2.6	**$м^3$**	**1,864**	**26 869**	**50084**
40	**6107-0101-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Доски ходовые. Укладка** Состав работ: 1. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям	**м ходов**	**1**	**437**	**437**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			152	152
		в том числе оплата труда рабочих			75	75
40.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0377	4 024	152
40.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			4	4
40.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000864	12 077	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*3 539*	*3*
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	7 763	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*2 478*	*1*
40.3		материалы, изделия и конструкции			272	272
40.3.1	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,003	88 749	266
40.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0066	861	6
41	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$ основания**	**0,8**	**16 428**	**13142**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			3 510	2808
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	1398
41.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7344	3 823	2808
41.2		машины и механизмы			4 921	3937
		в том числе оплата труда машинистов			1 487	1190

1	2	3	4	5	6	7
41.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,39744	7 841	3116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,39744*	*2 478*	*985*
41.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,79488	18	14
41.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,06912	11 669	807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06912*	*2 962*	*205*
41.3		материалы, изделия и конструкции			7 997	6398
41.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,92	6 950	6394
41.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,12	36	4
42	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (ШВЕЛЛЕР № 20 И 10, КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ДИАМ. 20ММ). Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,18483**	**386 851**	**71502**
		Формула объема = (5,5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			363 738	67230
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	33468
42.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,691767	4 576	67230
42.2		машины и механизмы			10 946	2023
		в том числе оплата труда машинистов			848	157
42.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,2537473	407	1324
42.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,7385807	121	89
42.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2375435	218	52
42.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0219578	12 077	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0219578*	*3 539*	*78*
42.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0319386	7 763	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0319386*	*2 478*	*79*
42.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4631101	96	44
42.3		материалы, изделия и конструкции			12 167	2249
42.3.1	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	0,0055449	93	1
42.3.2	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	0,0034563	10 602	37
42.3.3	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	$м^3$	0,0001904	100 947	19

1	2	3	4	5	6	7
42.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009242	954 056	882
42.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3604185	392	141
42.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1090497	251	27
42.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0025876	289 955	750
42.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000573	733 984	42
42.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001109	991 185	110
42.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0055449	2 146	12
42.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003586	561 652	201
42.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0018483	861	2
42.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000185	1 352 536	25
43	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У** Формула объема = 5,5.2.16,3.0,001	**т**	**0,1793**	**402 905**	**72241**
44	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У** Формула объема = 2.8,59.0,25.0,001	**т**	**0,004295**	**365 909**	**1572**
45	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = 2.2,47.0,25.0,001	**т**	**0,001235**	**311 167**	**384**
46	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**16**	**4 672**	**74752**
		Формула объема = 10+6				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			4 072	65152
		в том числе оплата труда рабочих			2 027	32432
46.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,2384	4 576	65155
46.2		машины и механизмы			108	1728
		в том числе оплата труда машинистов			21	336
46.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1327104	13 078	1736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1327104*	*2 478*	*329*
46.3		материалы, изделия и конструкции			492	7872
46.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,4224	18 633	7871

1	2	3	4	5	6	7
47	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5*** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,18483**	**231 985**	**42878**
		Формула объема = ((5,5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001)				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			218 243	40338
		в том числе оплата труда рабочих			108 644	20081
47.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,8150602	4 576	40338
47.2		машины и механизмы			7 660	1416
		в том числе оплата труда машинистов			594	110
47.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,2776231	407	927
47.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,5170065	121	63
47.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1662805	218	36
47.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0153705	12 077	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153705*	*3 539*	*54*
47.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022357	7 763	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022357*	*2 478*	*55*
47.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,324177	96	31
47.3		материалы, изделия и конструкции			6 082	1124
47.3.1	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	0,0017282	10 602	18
47.3.2	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	$м^3$	0,0000952	100 947	10
47.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004621	954 056	441
47.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1802093	392	71
47.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0545249	251	14
47.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0012938	289 955	375
47.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000286	733 984	21
47.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000554	991 185	55
47.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0027725	2 146	6
47.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001793	561 652	101

1	2	3	4	5	6	7
47.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0009242	861	1
47.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000092	1 352 536	13
	Раздел 3.	**Прокладка теплофикационного канала с пересечением с электрическими кабелями -1 шт**				**374832**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			193741
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*96448*
		машины и механизмы	тенге			11434
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2524*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			169656
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	44		
48	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**11**	**5 841**	**64251**
		Формула объема = 5+6				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			5 090	55990
		в том числе оплата труда рабочих			2 534	27874
48.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2364	4 576	55994
48.2		машины и механизмы			136	1496
		в том числе оплата труда машинистов			26	286
48.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,114048	13 078	1492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,114048*	*2 478*	*283*
48.3		материалы, изделия и конструкции			615	6765
48.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,363	18 633	6764
49	**213-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500** Формула объема = 1.0,5.0,2.5+1,2.0,6.0,52.6	**$м^3$**	**2,7464**	**26 869**	**73793**
50	**6107-0101-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Доски ходовые. Укладка** Состав работ: 1. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям	**м ходов**	**1**	**437**	**437**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			152	152
		в том числе оплата труда рабочих			75	75
50.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0377	4 024	152
50.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			4	4

1	2	3	4	5	6	7
50.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000864	12 077	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000864*	*3 539*	*3*
50.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	7 763	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*2 478*	*1*
50.3		материалы, изделия и конструкции			272	272
50.3.1	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,003	88 749	266
50.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0066	861	6
51	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$ основания**	**1,2**	**16 428**	**19714**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 510	4212
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	2096
51.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1016	3 823	4211
51.2		машины и механизмы			4 921	5905
		в том числе оплата труда машинистов			1 487	1784
51.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,59616	7 841	4674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,59616*	*2 478*	*1477*
51.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,19232	18	21
51.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,10368	11 669	1210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10368*	*2 962*	*307*
51.3		материалы, изделия и конструкции			7 997	9596
51.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,38	6 950	9591
51.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,18	36	6
52	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (ШВЕЛЛЕР № 20 И 10, КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ДИАМ. 20ММ). Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,15223**	**386 851**	**58890**
		Формула объема = (4,5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			363 738	55372
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	27565

1	2	3	4	5	6	7
52.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,1004582	4 576	55372
52.2		машины и механизмы			10 946	1666
		в том числе оплата труда машинистов			848	129
52.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,6798569	407	1091
52.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6083111	121	74
52.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,195646	218	43
52.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0180849	12 077	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180849*	*3 539*	*64*
52.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0263053	7 763	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0263053*	*2 478*	*65*
52.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3814275	96	37
52.3		материалы, изделия и конструкции			12 167	1852
52.3.1	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0045669	93	0
52.3.2	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0028467	10 602	30
52.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001568	100 947	16
52.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007612	954 056	726
52.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2968485	392	116
52.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0898157	251	23
52.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0021312	289 955	618
52.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000472	733 984	35
52.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000913	991 185	91
52.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0045669	2 146	10
52.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002953	561 652	166
52.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0015223	861	1
52.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000152	1 352 536	21
53	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У** Формула объема = 4,5.2.16,3.0,001	**т**	**0,1467**	**402 905**	**59106**
54	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У** Формула объема = 2.8,59.0,25.0,001	**т**	**0,004295**	**365 909**	**1572**
55	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = 2.2,47.0,25.0,001	**т**	**0,001235**	**311 167**	**384**

1	2	3	4	5	6	7
56	**215-201-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4**	**$м^3$**	**0,11**	**90 707**	**9978**
57	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**11**	**4 672**	**51392**
		Формула объема = 5+6				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 072	44792
		в том числе оплата труда рабочих			2 027	22297
57.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,7889	4 576	44794
57.2		машины и механизмы			108	1188
		в том числе оплата труда машинистов			21	231
57.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0912384	13 078	1193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0912384*	*2 478*	*226*
57.3		материалы, изделия и конструкции			492	5412
57.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2904	18 633	5411
58	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5*** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,15223**	**231 985**	**35315**
		Формула объема = ((4,5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001)				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			218 243	33223
		в том числе оплата труда рабочих			108 644	16539
58.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,2602749	4 576	33223
58.2		машины и механизмы			7 660	1166
		в том числе оплата труда машинистов			594	90
58.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,8758998	407	763
58.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4258178	121	52
58.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1369522	218	30
58.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0126595	12 077	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126595*	*3 539*	*45*

1	2	3	4	5	6	7
58.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0184137	7 763	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0184137*	*2 478*	*46*
58.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2669992	96	26
58.3		материалы, изделия и конструкции			6 082	926
58.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0014234	10 602	15
58.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000784	100 947	8
58.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003806	954 056	363
58.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1484243	392	58
58.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0449079	251	11
58.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0010656	289 955	309
58.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000236	733 984	17
58.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000457	991 185	45
58.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0022835	2 146	5
58.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001477	561 652	83
58.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0007612	861	1
58.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000076	1 352 536	10
	Раздел 4.	**Прокладка теплофикационного канала с пересечением с электрическими кабелями -1 шт**				**444524**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			258916
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*128895*
		машины и механизмы	тенге			14188
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3128*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			171420
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	58		
59	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**17**	**5 841**	**99297**
		Формула объема = 15+2				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			5 090	86530
		в том числе оплата труда рабочих			2 534	43078
59.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,9108	4 576	86536
59.2		машины и механизмы			136	2312
		в том числе оплата труда машинистов			26	442

1	2	3	4	5	6	7
59.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,176256	13 078	2305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,176256*	*2 478*	*437*
59.3		материалы, изделия и конструкции			615	10455
59.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,561	18 633	10453
60	**213-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500** Формула объема = 1.0,5.0,2.15+1,2.0,6.0,52.2	**$м^3$**	**2,2488**	**26 869**	**60423**
61	**6107-0101-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Доски ходовые. Укладка** Состав работ: 1. Укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям	**м ходов**	**1,1**	**437**	**481**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			152	167
		в том числе оплата труда рабочих			75	83
61.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,04147	4 024	167
61.2		машины и механизмы			13	14
		в том числе оплата труда машинистов			4	4
61.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009504	12 077	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009504*	*3 539*	*3*
61.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004752	7 763	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004752*	*2 478*	*1*
61.3		материалы, изделия и конструкции			272	299
61.3.1	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	$м^3$	0,0033	88 749	293
61.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00726	861	6
62	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$ основания**	**1,4**	**16 428**	**22999**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			3 510	4914
		в том числе оплата труда рабочих			1 747	2446
62.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2852	3 823	4913
62.2		машины и механизмы			4 921	6890
		в том числе оплата труда машинистов			1 487	2082
62.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,69552	7 841	5454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,69552*	*2 478*	*1724*
62.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,39104	18	25

1	2	3	4	5	6	7
62.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,12096	11 669	1411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12096*	*2 962*	*358*
62.3		материалы, изделия и конструкции			7 997	11196
62.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,61	6 950	11190
62.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,21	36	8
63	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (ШВЕЛЛЕР № 20 И 10, КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ДИАМ. 20ММ). Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,16853**	**386 851**	**65196**
		Формула объема = (5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			363 738	61301
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	30516
63.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,3961126	4 576	61301
63.2		машины и механизмы			10 946	1845
		в том числе оплата труда машинистов			848	143
63.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,9668021	407	1207
63.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6734459	121	81
63.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,2165948	218	47
63.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0200214	12 077	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200214*	*3 539*	*71*
63.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029122	7 763	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029122*	*2 478*	*72*
63.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4222688	96	41
63.3		материалы, изделия и конструкции			12 167	2050
63.3.1	261-102-0226	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,0050559	93	0
63.3.2	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0031515	10 602	33
63.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001736	100 947	18
63.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008427	954 056	804
63.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3286335	392	129
63.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0994327	251	25
63.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0023594	289 955	684

1	2	3	4	5	6	7
63.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000522	733 984	38
63.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001011	991 185	100
63.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0050559	2 146	11
63.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003269	561 652	184
63.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0016853	861	1
63.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000169	1 352 536	23
64	**214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У** Формула объема = 5.2.16,3.0,001	**т**	**0,163**	**402 905**	**65674**
65	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У** Формула объема = 2.8,59.0,25.0,001	**т**	**0,004295**	**365 909**	**1572**
66	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = 2.2,47.0,25.0,001	**т**	**0,001235**	**311 167**	**384**
67	**215-201-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4**	**$м^3$**	**0,11**	**90 707**	**9978**
68	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж** Состав работ: 1. Заполнение швов раствором	**шт. сборных конструкций**	**17**	**4 672**	**79424**
		Формула объема = 15+2				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			4 072	69224
		в том числе оплата труда рабочих			2 027	34459
68.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,1283	4 576	69227
68.2		машины и механизмы			108	1836
		в том числе оплата труда машинистов			21	357
68.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1410048	13 078	1844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1410048*	*2 478*	*349*
68.3		материалы, изделия и конструкции			492	8364
68.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,4488	18 633	8362
69	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5*** Состав работ:	**т конструкций**	**0,16853**	**231 985**	**39096**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = ((5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001)				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			218 243	36780
		в том числе оплата труда рабочих			108 644	18310
69.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,0376676	4 576	36780
69.2		машины и механизмы			7 660	1291
		в том числе оплата труда машинистов			594	100
69.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,0767615	407	845
69.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,4714121	121	57
69.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1516163	218	33
69.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014015	12 077	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014015*	*3 539*	*50*
69.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0203854	7 763	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0203854*	*2 478*	*51*
69.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2955881	96	28
69.3		материалы, изделия и конструкции			6 082	1025
69.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0015758	10 602	17
69.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000868	100 947	9
69.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004213	954 056	402
69.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1643168	392	64
69.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0497164	251	12
69.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0011797	289 955	342
69.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000261	733 984	19
69.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000506	991 185	50
69.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002528	2 146	5
69.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001635	561 652	92
69.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0008427	861	1
69.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000084	1 352 536	11
	Раздел 5.	**Прокладка теплофикационного канала над пересекаемым водопроводом - 1 шт**				**285493**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			60590

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*29939*
		машины и механизмы	тенге			17738
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4349*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			207165
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
70	**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**	**0,88**	**34 611**	**30458**
		Формула объема = 0,44.2				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			16 752	14742
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	7339
70.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,164832	4 658	14742
70.2		машины и механизмы			6 650	5852
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	1542
70.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,446688	10 286	4595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446688*	*2 962*	*1323*
70.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5002906	1 090	545
70.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0300326	12 077	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0300326*	*3 539*	*106*
70.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,045049	7 763	350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045049*	*2 478*	*112*
70.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	9864
70.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,02024	18 633	377
70.3.2	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	0,002288	101 324	232
70.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,02992	281 095	8410
70.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,44	861	379
70.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,496	311	465
71	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,44.2	**м^3**	**0,88**	**75 094**	**66083**
		ФУТЛЯРЫ ДЛЯ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ				
72	**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**	**0,0062**	**3 920 353**	**24306**

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:				
72.1		затраты на труд рабочих			2 266 739	14054
		в том числе оплата труда рабочих			1 103 725	6843
72.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,517696	5 582	14054
72.2		машины и механизмы			1 277 192	7918
		в том числе оплата труда машинистов			339 426	2104
72.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4663094	11 984	5588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4663094*	*2 962*	*1381*
72.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0110484	15 749	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110484*	*3 539*	*39*
72.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0810216	14 154	1147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0810216*	*3 539*	*287*
72.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,220968	49	11
72.2.5	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,20088	103	21
72.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0522288	218	11
72.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1574899	5 996	944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1574899*	*2 478*	*390*
72.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028793	7 763	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028793*	*2 478*	*7*
72.3		материалы, изделия и конструкции			376 422	2334
72.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,31	1 030	319
72.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00124	103 583	128
72.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,38936	116	45
72.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,806	2 284	1841
73	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**6,2**	**12 177**	**75497**
74	**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	**км**	**0,0062**	**6 965 203**	**43184**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			1 080 195	6697
		в том числе оплата труда рабочих			525 957	3261
74.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,359288	4 927	6697
74.2		машины и механизмы			338 117	2097
		в том числе оплата труда машинистов			60 103	373
74.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1041228	14 154	1474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1041228*	*3 539*	*368*
74.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,3316529	1 809	600
74.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,2280658	18	4
74.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001674	11 057	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001674*	*2 478*	*4*
74.3		материалы, изделия и конструкции			5 546 891	34391
74.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00155	145 504	226
74.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	5,394	435	2346
74.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	27,218	1 065	28987
74.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,5022	4 702	2361
74.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00744	346	3
74.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007068	642 686	454
74.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,001922	7 006	13
		Примечание 1				
75	**1109-0501-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стальные футляры. Резка** Состав работ: 1. Резка стального профилированного настила	**м реза**	**12,4**	**1 661**	**20596**
		Формула объема = 6,2.2				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 650	20460
		в том числе оплата труда рабочих			822	10193
75.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,55328	4 494	20462
75.2		машины и механизмы			11	136
75.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	4,15152	33	137
76	**212-401-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75**	**$м^3$**	**0,15**	**17 630**	**2645**
77	**1146-0303-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Замазка швов футляров**	**$м^3$ заделки**	**0,00496**	**277 862**	**1378**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий				
		Формула объема = 0,001.0,2.6,2.4				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			248 210	1231
		в том числе оплата труда рабочих			122 792	609
77.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,3256934	3 780	1231
77.2		машины и механизмы			3 363	16
		в том числе оплата труда машинистов			1 070	5
77.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012321	36	0
77.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021427	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021427*	*2 478*	*5*
77.3		материалы, изделия и конструкции			26 289	131
77.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0051584	21 737	112
77.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000068	36	0
77.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0000471	387 658	18
78	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,67**	**31 859**	**21346**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			5 084	3406
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	1696
78.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,97686	3 487	3406
78.2		машины и механизмы			2 566	1719
		в том числе оплата труда машинистов			485	325
78.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,130248	13 078	1703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130248*	*2 478*	*323*
78.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,347328	26	9
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009407	7 763	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009407*	*2 478*	*2*
78.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	16220
78.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,6834	22 017	15046
78.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00134	36	0
78.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1675	7 006	1174

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 6.	**Прокладка теплофикационного канала над пересекаемой канализацией- 1 шт**				**532506**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			70513
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*34771*
		машины и механизмы	тенге			26707
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6719*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			435285
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
79	**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	**$м^3$**	**0,88**	**34 611**	**30458**
		Формула объема = 0,44.2				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			16 752	14742
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	7339
79.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,164832	4 658	14742
79.2		машины и механизмы			6 650	5852
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	1542
79.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,446688	10 286	4595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446688*	*2 962*	*1323*
79.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5002906	1 090	545
79.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0300326	12 077	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0300326*	*3 539*	*106*
79.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,045049	7 763	350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045049*	*2 478*	*112*
79.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	9864
79.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02024	18 633	377
79.3.2	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	$м^3$	0,002288	101 324	232
79.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,02992	281 095	8410
79.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,44	861	379
79.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,496	311	465
80	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,44.2	**$м^3$**	**0,88**	**75 094**	**66083**

1	2	3	4	5	6	7
		ФУТЛЯРЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ				
81	**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**	**0,0062**	**6 163 359**	**38213**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			3 707 564	22987
		в том числе оплата труда рабочих			1 805 296	11193
81.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,11804	5 582	22987
81.2		машины и механизмы			2 017 607	12509
		в том числе оплата труда машинистов			540 458	3351
81.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6365887	11 984	7629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6365887*	*2 962*	*1886*
81.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0110484	15 749	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110484*	*3 539*	*39*
81.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2095848	14 154	2966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2095848*	*3 539*	*742*
81.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,386694	49	19
81.2.5	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	0,28458	103	29
81.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1352592	218	29
81.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,272862	5 996	1636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,272862*	*2 478*	*676*
81.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003348	7 763	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003348*	*2 478*	*8*
81.3		материалы, изделия и конструкции			438 188	2717
81.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,434	1 030	447
81.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001426	103 583	148
81.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,2028	116	140
81.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,868	2 284	1983
82	**241-102-0248** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х9,0 мм**	**м**	**6,2**	**44 556**	**276247**

1	2	3	4	5	6	7
83	**6121-0201-0127** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной 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 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0,0062**	**11 899 474**	**73777**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 239 830	7687
		в том числе оплата труда рабочих			603 684	3743
83.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,560168	4 927	7687
83.2		машины и механизмы			1 044 336	6475
		в том числе оплата труда машинистов			241 270	1496
83.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2407212	14 154	3407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2407212*	*3 539*	*852*
83.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4373158	1 809	791
83.2.3	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,0423187	19 151	810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0846374*	*5 924*	*251*
83.2.4	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,0651521	17 859	1164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1303042*	*5 924*	*386*
83.2.5	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0113162	23 863	270
83.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029462	11 057	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029462*	*2 478*	*7*
83.3		материалы, изделия и конструкции			9 615 308	59615
83.3.1	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	$м^3$	0,00186	145 504	271
83.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	9,3	435	4046
83.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	47,368	1 065	50447
83.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,868	4 702	4081
83.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00744	346	3
83.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001178	642 686	757
83.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00155	7 006	11
		Примечание 1				
84	**1109-0501-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стальные футляры. Резка** Состав работ: 1. Резка стального профилированного настила	**м реза**	**12,4**	**1 661**	**20596**
		Формула объема = 6,2.2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
84.1		затраты на труд рабочих			1 650	20460
		в том числе оплата труда рабочих			822	10193
84.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,55328	4 494	20462
84.2		машины и механизмы			11	136
84.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	4,15152	33	137
85	**212-401-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75**	**$м^3$**	**0,25**	**17 630**	**4408**
86	**1146-0303-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Замазка швов футляров** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий	**$м^3$ заделки**	**0,00496**	**277 862**	**1378**
		Формула объема = 0,001.0,2.6,2.4				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			248 210	1231
		в том числе оплата труда рабочих			122 792	609
86.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,3256934	3 780	1231
86.2		машины и механизмы			3 363	16
		в том числе оплата труда машинистов			1 070	5
86.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012321	36	0
86.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021427	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021427*	*2 478*	*5*
86.3		материалы, изделия и конструкции			26 289	131
86.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0051584	21 737	112
86.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000068	36	0
86.3.3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0000471	387 658	18
87	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная В15. Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,67**	**31 859**	**21346**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			5 084	3406
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	1696
87.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,97686	3 487	3406
87.2		машины и механизмы			2 566	1719
		в том числе оплата труда машинистов			485	325

1	2	3	4	5	6	7
87.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,130248	13 078	1703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130248*	*2 478*	*323*
87.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,347328	26	9
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009407	7 763	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009407*	*2 478*	*2*
87.3		материалы, изделия и конструкции			24 209	16220
87.3.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,6834	22 017	15046
87.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00134	36	0
87.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1675	7 006	1174
	Раздел 7.	**Выход труб из канала 108х4 -1шт**				**247572**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			94906
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*47254*
		машины и механизмы	тенге			22892
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5038*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			129776
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	23		
88	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,3**	**26 891**	**8067**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			5 084	1525
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	759
88.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4374	3 487	1525
88.2		машины и механизмы			2 566	770
		в том числе оплата труда машинистов			485	146
88.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,05832	13 078	763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05832*	*2 478*	*145*
88.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,15552	26	4
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004212	7 763	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004212*	*2 478*	*1*
88.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	526
88.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	36	0
88.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	7 006	525
88.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,306	17 146	5247
89	**6103-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ:	**$м^3$**	**1,6**	**76 435**	**122296**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			42 051	67282
		в том числе оплата труда рабочих			20 933	33493
89.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,53472	4 331	67281
89.2		машины и механизмы			5 879	9406
		в том числе оплата труда машинистов			1 142	1827
89.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,925344	51	47
89.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6046272	13 078	7907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6046272*	*2 478*	*1498*
89.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,439424	250	360
89.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0046656	11 057	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046656*	*2 478*	*12*
89.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0447552	12 077	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0447552*	*3 539*	*158*
89.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0644544	7 763	500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0644544*	*2 478*	*160*
89.3		материалы, изделия и конструкции			9 390	15024
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	$м^3$	0,00304	103 583	315
89.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0352	101 324	3567
89.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001184	64 460	76
89.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00192	954 056	1832
89.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003568	36	0
89.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,6	2 284	3654
89.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,648	2 667	4395
89.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,376	861	1185
89.3.9	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,624	18 833	30585
90	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (5,28.4+1,7.7).0,001	**т**	**0,03302**	**387 658**	**12800**
91	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,03043**	**290 358**	**8836**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 1,7.17,9.0,001				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			286 641	8722
		в том числе оплата труда рабочих			142 694	4342
91.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9061352	4 576	8722
91.2		машины и механизмы			3 717	114
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	35
91.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0049297	12 077	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049297*	*3 539*	*17*
91.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069015	7 763	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069015*	*2 478*	*17*
92	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 1,7.17,9.0,001	**т**	**0,03043**	**365 165**	**11112**
93	**6106-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,1208**	**253 209**	**30588**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			110 213	13314
		в том числе оплата труда рабочих			54 863	6627
93.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,674512	4 978	13314
93.2		машины и механизмы			101 480	12259
		в том числе оплата труда машинистов			24 385	2946
93.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2048285	407	83
93.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,913248	12 309	11241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,913248*	*2 962*	*2705*
93.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0129159	21 843	282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129159*	*4 230*	*55*
93.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0273974	49	1
93.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0260928	12 077	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0260928*	*3 539*	*92*
93.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0378346	7 763	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378346*	*2 478*	*94*
93.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,438359	96	42
93.3		материалы, изделия и конструкции			41 516	5015

1	2	3	4	5	6	7
93.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,002259	10 602	24
93.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001244	100 947	13
93.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010872	954 056	1037
93.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3624	392	142
93.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,10872	251	27
93.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000374	733 984	27
93.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000725	991 185	72
93.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8456	2 284	1931
93.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,003624	2 146	8
93.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002344	561 652	132
93.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001208	861	1
93.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0025368	624 577	1584
93.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000121	1 352 536	16
94	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,1208**	**357 986**	**43245**
95	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,08**	**382**	**1177**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			262	807
		в том числе оплата труда рабочих			132	407
95.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,138908	5 791	804
95.2		машины и механизмы			12	37
		в том числе оплата труда машинистов			3	9
95.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006406	36	0
95.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006406	11 057	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006406*	*2 478*	*2*
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019219	7 763	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019219*	*2 478*	*5*
95.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0717517	198	14
95.3		материалы, изделия и конструкции			108	333
95.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000801	675 666	54

1	2	3	4	5	6	7
95.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,5544	501	278
96	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм** Состав работ: 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания 2. Устройство покрытий 3. Уплотнение покрытий катками	**$м^2$**	**1**	**2 786**	**2786**
		Формула объема = 0,05:0,05				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			603	603
		в том числе оплата труда рабочих			303	303
96.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1487	4 052	603
96.2		машины и механизмы			184	184
		в том числе оплата труда машинистов			52	52
96.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,01456	8 959	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01456*	*2 478*	*36*
96.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,005304	7 841	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005304*	*2 478*	*13*
96.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0104	18	0
96.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001144	7 763	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001144*	*2 478*	*3*
96.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,00676	390	3
96.3		материалы, изделия и конструкции			1 999	1999
96.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,0579	25 103	1453
96.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0001	103 583	10
96.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0001725	217 573	38
96.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0005175	961 398	498
97	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103** Состав работ: 1. Устройство покрытий	**$м^2$**	**1**	**1 934**	**1934**
		Формула объема = (0,05:0,05)				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			425	425
		в том числе оплата труда рабочих			215	215
97.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1045	4 052	423
97.2		машины и механизмы			53	53
		в том числе оплата труда машинистов			17	17

1	2	3	4	5	6	7
97.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,00676	7 841	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00676*	*2 478*	*17*
97.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,01352	18	0
97.3		материалы, изделия и конструкции			1 456	1456
97.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,058	25 103	1456
		Узел А				
98	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,0060002**	**386 848**	**2321**
		Формула объема = (0,7.1,26+0,5.6,28+0,084.23,55).0,001				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			363 738	2183
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	1086
98.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4769439	4 576	2183
98.2		машины и механизмы			10 946	66
		в том числе оплата труда машинистов			848	5
98.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1056275	407	43
98.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0239768	121	3
98.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0077115	218	2
98.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007128	12 077	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007128*	*3 539*	*3*
98.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010368	7 763	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*2 478*	*3*
98.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0150341	96	1
98.3		материалы, изделия и конструкции			12 164	72
98.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0001122	10 602	1
98.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000062	100 947	1
98.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00003	954 056	29
98.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0117004	392	5
98.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0035401	251	1
98.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000084	289 955	24
98.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000019	733 984	1

1	2	3	4	5	6	7
98.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000036	991 185	4
98.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00018	2 146	0
98.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000116	561 652	7
98.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00006	861	0
98.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000006	1 352 536	1
99	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 0,7.1,26.0,001	**т**	**0,000882**	**498 871**	**440**
100	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм** Формула объема = 0,5.6,28.0,001	**т**	**0,00314**	**373 487**	**1173**
101	**214-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм** Формула объема = 0,084.23,55.0,001	**т**	**0,0019782**	**370 020**	**732**
102	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,17**	**382**	**65**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			262	45
		в том числе оплата труда рабочих			132	22
102.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,007667	5 791	44
102.2		машины и механизмы			12	3
		в том числе оплата труда машинистов			3	1
102.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000354	36	0
102.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000354	11 057	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000354*	*2 478*	*0*
102.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001061	7 763	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001061*	*2 478*	*0*
102.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0039603	198	1
102.3		материалы, изделия и конструкции			108	18
102.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000044	675 666	3
102.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0306	501	15
	Раздел 8.	**Выход труб из канала 76х3 -1шт**				**195815**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			77872
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*38772*
		машины и механизмы	тенге			17055
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3703*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			100889
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
103	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,2**	**26 891**	**5378**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			5 084	1017
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	506
103.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	3 487	1017
103.2		машины и механизмы			2 566	513
		в том числе оплата труда машинистов			485	97
103.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03888	13 078	508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 478*	*96*
103.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	26	3
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	7 763	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 478*	*1*
103.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
103.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0004	36	0
103.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,05	7 006	350
103.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,204	17 146	3498
104	**6103-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**1,38**	**76 435**	**105480**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			42 051	58030
		в том числе оплата труда рабочих			20 933	28888
104.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,398696	4 331	58030
104.2		машины и механизмы			5 879	8113
		в том числе оплата труда машинистов			1 142	1576

1	2	3	4	5	6	7
104.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7981092	51	41
104.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,521491	13 078	6820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,521491*	*2 478*	*1292*
104.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2415032	250	310
104.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0040241	11 057	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040241*	*2 478*	*10*
104.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0386014	12 077	466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0386014*	*3 539*	*137*
104.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555919	7 763	432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555919*	*2 478*	*138*
104.3		материалы, изделия и конструкции			9 390	12958
104.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002622	103 583	272
104.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,03036	101 324	3076
104.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0010212	64 460	66
104.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001656	954 056	1580
104.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0030774	36	0
104.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,38	2 284	3152
104.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,4214	2 667	3791
104.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1868	861	1022
104.3.9	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,4007	18 833	26379
105	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (5,28.4+1,7.7).0,001	**т**	**0,03302**	**387 658**	**12800**
106	**6103-0701-0808** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,02506**	**290 358**	**7276**
		Формула объема = 1,4.17,9.0,001				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			286 641	7183
		в том числе оплата труда рабочих			142 694	3576
106.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5697584	4 576	7183
106.2		машины и механизмы			3 717	93
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	28
106.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0040597	12 077	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040597*	*3 539*	*14*
106.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056836	7 763	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056836*	*2 478*	*14*

1	2	3	4	5	6	7
107	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 1,4.17,9.0,001	**т**	**0,02506**	**365 165**	**9151**
108	**6106-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,1 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,08**	**253 209**	**20257**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			110 213	8817
		в том числе оплата труда рабочих			54 863	4389
108.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7712	4 978	8817
108.2		машины и механизмы			101 480	8119
		в том числе оплата труда машинистов			24 385	1951
108.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,135648	407	55
108.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,6048	12 309	7444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6048*	*2 962*	*1791*
108.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0085536	21 843	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*4 230*	*36*
108.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,018144	49	1
108.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01728	12 077	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*3 539*	*61*
108.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025056	7 763	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025056*	*2 478*	*62*
108.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,290304	96	28
108.3		материалы, изделия и конструкции			41 516	3321
108.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,001496	10 602	16
108.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000824	100 947	8
108.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00072	954 056	687
108.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,24	392	94
108.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,072	251	18
108.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000248	733 984	18
108.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000048	991 185	48
108.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,56	2 284	1279
108.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0024	2 146	5
108.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001552	561 652	87

1	2	3	4	5	6	7
108.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0008	861	1
108.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00168	624 577	1049
108.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000008	1 352 536	11
109	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,08**	**357 986**	**28639**
110	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2,1**	**382**	**802**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			262	550
		в том числе оплата труда рабочих			132	277
110.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,09471	5 791	548
110.2		машины и механизмы			12	25
		в том числе оплата труда машинистов			3	6
110.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004368	36	0
110.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004368	11 057	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 478*	*1*
110.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013104	7 763	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013104*	*2 478*	*3*
110.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0489216	198	10
110.3		материалы, изделия и конструкции			108	227
110.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000546	675 666	37
110.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,378	501	189
111	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм** Состав работ: 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания 2. Устройство покрытий 3. Уплотнение покрытий катками	**$м^2$**	**0,6**	**2 786**	**1672**
		Формула объема = 0,03:0,05				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			603	362
		в том числе оплата труда рабочих			303	182
111.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08922	4 052	362
111.2		машины и механизмы			184	110
		в том числе оплата труда машинистов			52	31

1	2	3	4	5	6	7
111.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,008736	8 959	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008736*	*2 478*	*22*
111.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0031824	7 841	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031824*	*2 478*	*8*
111.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,00624	18	0
111.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006864	7 763	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006864*	*2 478*	*2*
111.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,004056	390	2
111.3		материалы, изделия и конструкции			1 999	1199
111.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03474	25 103	872
111.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00006	103 583	6
111.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0001035	217 573	23
111.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0003105	961 398	299
112	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=5***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103** Состав работ: 1. Устройство покрытий	**$м^2$**	**0,6**	**1 934**	**1160**
		Формула объема = (0,03:0,05)				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			425	255
		в том числе оплата труда рабочих			215	129
112.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0627	4 052	254
112.2		машины и механизмы			53	32
		в том числе оплата труда машинистов			17	10
112.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,004056	7 841	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004056*	*2 478*	*10*
112.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,008112	18	0
112.3		материалы, изделия и конструкции			1 456	874
112.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,0348	25 103	874
		Узел А				
113	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,0044922**	**386 848**	**1738**
		Формула объема = (0,5.1,26+0,3.6,28+0,084.23,55).0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			363 738	1634
		в том числе оплата труда рабочих			181 074	813
113.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,357076	4 576	1634
113.2		машины и механизмы			10 946	49
		в том числе оплата труда машинистов			848	4
113.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0790807	407	32
113.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0179508	121	2
113.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0057734	218	1
113.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005337	12 077	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005337*	*3 539*	*2*
113.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007763	7 763	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007763*	*2 478*	*2*
113.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0112557	96	1
113.3		материалы, изделия и конструкции			12 164	55
113.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,000084	10 602	1
113.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000046	100 947	0
113.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000225	954 056	21
113.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0087598	392	3
113.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0026504	251	1
113.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000629	289 955	18
113.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000014	733 984	1
113.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000027	991 185	3
113.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0001348	2 146	0
113.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000087	561 652	5
113.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000449	861	0
113.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000004	1 352 536	1
114	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 0,5.1,26.0,001	**т**	**0,00063**	**498 871**	**314**
115	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм** Формула объема = 0,3.6,28.0,001	**т**	**0,001884**	**373 487**	**704**
116	**214-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм**	**т**	**0,0011069**	**370 020**	**410**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,047.23,55.0,001				
117	**6111-0501-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,09**	**382**	**34**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			262	24
		в том числе оплата труда рабочих			132	12
117.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,004059	5 791	24
117.2		машины и механизмы			12	1
		в том числе оплата труда машинистов			3	
117.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000187	36	0
117.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000187	11 057	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000187*	*2 478*	*0*
117.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000562	7 763	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000562*	*2 478*	*0*
117.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0020966	198	0
117.3		материалы, изделия и конструкции			108	10
117.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000023	675 666	2
117.3.2	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0162	501	8

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1670

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1670'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''11.01'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от ТК-42 до жилых домов по ул.Бектурганова №30, по ул.Есенова №17а,№30, по пр.Абая №32,27а,20б,34а,36,36а,15а и ул.Муратбаева №17,15 и до СШ №198 в г.Кызылорда'20-23'2-2'Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку'РП'2'2-2-1'Дренажные колодцы, пересечение теплосети и опоры под задвижку'ТС''2024.4*
3	(РМ295547)(РС295605)(РМ304013)(РМ295605)(РМ304013)(РМ295549)*
4	РДренажные колодцы - 3шт*
5	П2Дренажный колодец диам 1м, h=4,64 -2шт*
6	Н43=2*
7	У6101-0101-0104'32,78.0,97''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
8	У6101-0201-0102'32,78.0,03''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
9	У6101-0206-0102'29,14.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
10	У6101-0106-0101'29,14.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
11	У6101-0107-0501'29,14.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
12	У6122-0401-0108(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,02+2.0,05+0,1+2.0,16+0,242+0,16+0,242+0,18+0,59''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в мокрых грунтах'м^3*
13	С1212-101-1501'0,45''Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
14	С1212-501-0203'0,1.1,7''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I'т*
15	С1225-101-0208'1'7017'Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1'шт.*
16	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
17	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
18	С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
19	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
20	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
21	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
22	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
23	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
24	Е11-010204-0601'0,54''Наброска или призма каменная. Устройство'м^3 камня (в деле)*
25	Н43=1*
26	П2Дренажный колодец диам 1м, h=4,04*
27	У6101-0101-0104'28,54.0,97''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
28	У6101-0201-0102'28,54.0,03''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3*
29	У6101-0206-0102'25,37.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
30	У6101-0106-0101'25,37.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
31	У6101-0107-0501'25,37.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	У6122-0401-0108(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,02+2.0,05+0,1+0,16+0,242+0,16+0,242+0,18+0,59''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 2 м в мокрых грунтах'м^3*
33	С1212-101-1501'0,45''Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
34	С1212-501-0203'0,1.1,7''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I'т*
35	С1225-101-0208'1'7017'Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КЦО 1'шт.*
36	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
37	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
38	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
39	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
40	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
41	С1225-101-0106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
42	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
43	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
44	Е11-010204-0601'0,54''Наброска или призма каменная. Устройство'м^3 камня (в деле)*
45	П2Клапан-захлопка - 4шт*
46	Н43=4*
47	У6121-0401-0105'0,03''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
48	Н43=1*
49	РПрокладка теплофикационного канала с пересечением с телефонной канализацией-1 шт*
50	У6104-0801-0101'10+6''Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка'шт. сборных конструкций*
51	С1213-301-0102'1.0,5.0,2.10+1,2.0,6.0,2.6''Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500'м^3*
52	У6107-0101-0212'1''Доски ходовые. Укладка'м ходов*
53	У6101-0108-0102'0,8''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
54	Е11-090305-0301(РС128070=0,03)(РС131534=0,00103)(РС295605)'(5,5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (ШВЕЛЛЕР № 20 И 10, КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ДИАМ. 20ММ). Монтаж'т конструкций*
55	С1214-203-0102'5,5.2.16,3.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У'т*
56	С1214-203-0101'2.8,59.0,25.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У'т*
57	С1214-206-0202'2.2,47.0,25.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
58	У6104-0801-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8)К=0,8'10+6''Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж'шт. сборных конструкций*
59	Е11-090305-0301(П-1109005)'Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
60	РПрокладка теплофикационного канала с пересечением с электрическими кабелями -1 шт*
61	У6104-0801-0101'5+6''Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка'шт. сборных конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	С1213-301-0102'1.0,5.0,2.5+1,2.0,6.0,52.6''Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500'м^3*
63	У6107-0101-0212'1''Доски ходовые. Укладка'м ходов*
64	У6101-0108-0102'1,2''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
65	Е11-090305-0301(РС128070=0,03)(РС131534=0,00103)(РС295605)'(4,5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (ШВЕЛЛЕР № 20 И 10, КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ДИАМ. 20ММ). Монтаж'т конструкций*
66	С1214-203-0102'4,5.2.16,3.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У'т*
67	С1214-203-0101'2.8,59.0,25.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У'т*
68	С1214-206-0202'2.2,47.0,25.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
69	С1215-201-0104'0,11''Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4'м^3*
70	У6104-0801-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8)К=0,8'5+6''Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж'шт. сборных конструкций*
71	Е11-090305-0301(П-1109005)'Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
72	РПрокладка теплофикационного канала с пересечением с электрическими кабелями -1 шт*
73	У6104-0801-0101'15+2''Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Установка'шт. сборных конструкций*
74	С1213-301-0102'1.0,5.0,2.15+1,2.0,6.0,52.2''Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500'м^3*
75	У6107-0101-0212'1,1''Доски ходовые. Укладка'м ходов*
76	У6101-0108-0102'1,4''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
77	Е11-090305-0301(РС128070=0,03)(РС131534=0,00103)(РС295605)'(5.2.16,3+2.8,59.0,25+2.2,47.0,25).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т (ШВЕЛЛЕР № 20 И 10, КРУГЛЫЙ ПРОКАТ ДИАМ. 20ММ). Монтаж'т конструкций*
78	С1214-203-0102'5.2.16,3.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 12У-20У'т*
79	С1214-203-0101'2.8,59.0,25.0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 5У-10У'т*
80	С1214-206-0202'2.2,47.0,25.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
81	С1215-201-0104'0,11''Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4'м^3*
82	У6104-0801-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8)К=0,8'15+2''Конструкции мелкие (подоконники, сливы, парапеты и другие) массой до 0,5 т. Демонтаж'шт. сборных конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
83	Е11-090305-0301(П-1109005)'Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
84	РПрокладка теплофикационного канала над пересекаемым водопроводом - 1 шт*
85	У6104-0903-0101'0,44.2''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
86	С1225-202-1104'0,44.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
87	П2ФУТЛЯРЫ ДЛЯ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ*
88	У6121-0103-0106(РМ295990)'0,0062''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
89	С1241-102-0229'6,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
90	У6121-0201-0124'0,0062''Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
91	П2Примечание 1*
92	Е11-090501-0601'6,2.2''Стальные футляры. Резка'м реза*
93	С1212-401-0103'0,15''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75'м^3*
94	Е11-460303-0106(РС131548)(РС131600)(РС144600)(РС286164)'0,001.0,2.6,2.4''Замазка швов футляров'м^3 заделки*
95	У6103-0701-0101(РМ100463РС100841)'0,67''Подготовка бетонная В15. Устройство'м^3*
96	РПрокладка теплофикационного канала над пересекаемой канализацией- 1 шт*
97	У6104-0903-0101'0,44.2''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
98	С1225-202-1104'0,44.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
99	П2ФУТЛЯРЫ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ*
100	У6121-0103-0109(РМ295990)'0,0062''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм'км*
101	С1241-102-0248'6,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х9,0 мм'м*
102	У6121-0201-0127'0,0062''Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 350 мм'км*
103	П2Примечание 1*
104	Е11-090501-0601'6,2.2''Стальные футляры. Резка'м реза*
105	С1212-401-0103'0,25''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75'м^3*
106	Е11-460303-0106(РС131548)(РС131600)(РС144600)(РС286164)'0,001.0,2.6,2.4''Замазка швов футляров'м^3 заделки*
107	У6103-0701-0101(РМ100463РС100841)'0,67''Подготовка бетонная В15. Устройство'м^3*
108	РВыход труб из канала 108х4 -1шт *
109	У6103-0701-0101(РС100463РС100775)'0,3''Устройство бетонной подготовки'м^3*
110	У6103-0101-0301(РС100467РС100841)'1,60''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
111	С1214-210-0101'(5,28.4+1,7.7).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
112	У6103-0701-0808(РС304013)'1,7.17,9.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
113	С1214-201-0102'1,7.17,9.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
114	У6106-0301-0101(РС295605)'0,1208''Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,1 т'т*
115	С1214-101-0201'0,1208''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
116	У6111-0501-0209(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'3,08''Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз'м^2*
117	У6109-0303-0103'0,05:0,05=Ф2''Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм'м^2*
118	У6109-0303-0104(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф2''Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103'м^2*
119	П2Узел А*
120	Е11-090305-0301(РС295605)'(0,7.1,26+0,5.6,28+0,084.23,55).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
121	С1214-208-0102'0,7.1,26.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
122	С1214-101-0101'0,5.6,28.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*
123	С1214-101-0102'0,084.23,55.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм'т*
124	У6111-0501-0209(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,17''Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз'м^2*
125	РВыход труб из канала 76х3 -1шт *
126	У6103-0701-0101(РС100463РС100775)'0,2''Устройство бетонной подготовки'м^3*
127	У6103-0101-0301(РС100467РС100841)'1,38''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
128	С1214-210-0101'(5,28.4+1,7.7).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
129	У6103-0701-0808(РС304013)'1,4.17,9.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
130	С1214-201-0102'1,4.17,9.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
131	У6106-0301-0101(РС295605)'0,080''Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,1 т'т*
132	С1214-101-0201'0,080''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
133	У6111-0501-0209(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'2,1''Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз'м^2*
134	У6109-0303-0103'0,03:0,05=Ф2''Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм'м^2*
135	У6109-0303-0104(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'Ф2''Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103'м^2*
136	П2Узел А*
137	Е11-090305-0301(РС295605)'(0,5.1,26+0,3.6,28+0,084.23,55).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
138	С1214-208-0102'0,5.1,26.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
139	С1214-101-0101'0,3.6,28.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*
140	С1214-101-0102'0,047.23,55.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм'т*
141	У6111-0501-0209(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'0,09''Огрунтовка поверхности металлической лаком БТ-577 за один раз'м^2*
142	Н43=1*
143	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-42 до жилых домов по ул.Бектурганова №30, по ул.Есенова №17а,№30, по пр.Абая №32,27а,20б,34а,36,36а,15а и ул.Муратбаева №17,15 и до СШ №198 в г.Кызылорда

Шифр стройки 20-23

Наименование объекта - Транзитные сети

Шифр объекта 2-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-1

(Локальный сметный расчет)

на Транзитные сети

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	**17451,345**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4857,578	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,01	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:				**17451345**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4612196
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2276834*
		машины и механизмы	тенге			1046935
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*245382*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11792226
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 010		
Раздел 1.		**Жилой дом ул.Бектурганова №30**				**450425**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			59071
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*29218*
		машины и механизмы	тенге			14346
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3324*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			377010
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 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**	**0,012**	**3 647 984**	**43776**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 465 338	29584
		в том числе оплата труда рабочих			1 200 355	14404
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7024	5 188	29584
1.2		машины и механизмы			1 114 886	13379
		в том числе оплата труда машинистов			252 660	3032
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,086048	1 350	1466
1.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,357048	14 154	5054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,357048*	*3 539*	*1264*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,171072	49	8
1.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,324	15 556	5040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*3 539*	*1147*
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,085536	5 996	513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085536*	*2 478*	*212*
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011664	12 077	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*3 539*	*4*
1.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,162	7 841	1270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162*	*2 478*	*401*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	7 763	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*2 478*	*4*
1.3		материалы, изделия и конструкции			67 760	813
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000024	711 131	17
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,312	36	11
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,636	1 234	785
2	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**12**	**2 706**	**32472**
3	**242-103-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**2**	**88 619**	**177238**

1	2	3	4	5	6	7
4	**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.**	**2**	**57 996**	**115992**
5	**241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**4**	**3 989**	**15956**
6	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 415**	**9660**
7	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,5**	**248**	**868**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			172	602
		в том числе оплата труда рабочих			86	301
7.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,10745	5 600	602
7.2		машины и механизмы			4	14
7.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000364	36	0
7.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000364	11 057	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000364*	*2 478*	*1*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000364	7 763	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000364*	*2 478*	*1*
7.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,040768	198	8
7.3		материалы, изделия и конструкции			72	252
7.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000525	380 806	20
7.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000315	733 984	231
8	**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	**$м^2$**	**3,5**	**246**	**861**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			75	263
		в том числе оплата труда рабочих			38	133
8.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0581	4 533	263

1	2	3	4	5	6	7
8.2		машины и механизмы			6	22
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
8.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000364	36	0
8.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000364	11 057	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000364*	*2 478*	*1*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000728	7 763	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000728*	*2 478*	*2*
8.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,05096	198	10
8.3		материалы, изделия и конструкции			165	578
8.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000455	380 806	17
8.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,315	1 782	561
9	**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	**$м^3$**	**0,2**	**172 177**	**34435**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			91 958	18392
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	9242
9.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,9852	4 615	18392
9.2		машины и механизмы			3 157	631
		в том числе оплата труда машинистов			990	198
9.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,25488	43	11
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07992	7 763	620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07992*	*2 478*	*198*
9.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	15412
9.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,22	943	207
9.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,8	907	726
9.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	0,2064	46 697	9638
9.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0078	538 333	4199
9.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000008	2 358 157	19
9.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	2,18	286	623

1	2	3	4	5	6	7
10	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**$м^2$**	**7,5**	**1 920**	**14400**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 364	10230
		в том числе оплата труда рабочих			685	5138
10.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,43	4 209	10228
10.2		машины и механизмы			40	300
		в том числе оплата труда машинистов			12	90
10.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01863	1 090	20
10.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,10206	43	4
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03483	7 763	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03483*	*2 478*	*86*
10.3		материалы, изделия и конструкции			516	3870
10.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	2,25	1 138	2561
10.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000945	281 095	266
10.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0945	501	47
10.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	3,525	286	1008
11	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 7,5.1,15:1000	**1000 $м^2$**	**0,008625**	**552 642**	**4767**
	Раздел 2.	**Жилой дом ул.Есенова №17а**				**968132**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			252303
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*124926*
		машины и механизмы	тенге			54856
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12142*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			660973
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	56		
12	**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	**км**	**0,042**	**4 138 468**	**173816**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 820 187	118448
		в том числе оплата труда рабочих			1 373 280	57678
12.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,40784	5 286	118448
12.2		машины и механизмы			1 200 693	50429
		в том числе оплата труда машинистов			257 167	10801
12.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,1236	1 350	8267
12.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,249668	14 154	17688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,249668*	*3 539*	*4423*
12.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,74844	49	37
12.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,134	15 556	17641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,134*	*3 539*	*4013*
12.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,37422	5 996	2244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37422*	*2 478*	*927*
12.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004536	12 077	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004536*	*3 539*	*16*
12.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,567	7 841	4446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,567*	*2 478*	*1405*
12.2.8	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*
12.3		материалы, изделия и конструкции			117 588	4939
12.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000084	711 131	60
12.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,638	36	59
12.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,906	1 234	4820
13	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**42**	**3 789**	**159138**
14	**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.**	**2**	**119 464**	**238928**
15	**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.**	**2**	**57 996**	**115992**
16	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**4 864**	**19456**
17	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 415**	**9660**

1	2	3	4	5	6	7
18	**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	**$м^2$**	**15**	**248**	**3720**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			172	2580
		в том числе оплата труда рабочих			86	1290
18.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4605	5 600	2579
18.2		машины и механизмы			4	60
18.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00156	36	0
18.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00156	11 057	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 478*	*4*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 478*	*4*
18.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,17472	198	35
18.3		материалы, изделия и конструкции			72	1080
18.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000225	380 806	86
18.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00135	733 984	991
19	**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	**$м^2$**	**15**	**246**	**3690**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			75	1125
		в том числе оплата труда рабочих			38	570
19.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,249	4 533	1129
19.2		машины и механизмы			6	90
		в том числе оплата труда машинистов			1	15
19.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00156	36	0
19.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00156	11 057	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 478*	*4*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00312	7 763	24

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00312*	*2 478*	*8*
19.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2184	198	43
19.3		материалы, изделия и конструкции			165	2475
19.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000195	380 806	74
19.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	1,35	1 782	2406
20	**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**	**1**	**172 177**	**172177**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			91 958	91958
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	46208
20.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,926	4 615	91958
20.2		машины и механизмы			3 157	3157
		в том числе оплата труда машинистов			990	990
20.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,2744	43	55
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3996	7 763	3102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3996*	*2 478*	*990*
20.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	77062
20.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,1	943	1037
20.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4	907	3628
20.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м^3	1,032	46 697	48191
20.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,039	538 333	20995
20.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	2 358 157	94
20.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10,9	286	3117
21	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**м^2**	**28**	**1 920**	**53760**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 364	38192
		в том числе оплата труда рабочих			685	19180
21.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,072	4 209	38184
21.2		машины и механизмы			40	1120
		в том числе оплата труда машинистов			12	336
21.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,069552	1 090	76
21.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,381024	43	16
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,130032	7 763	1009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130032*	*2 478*	*322*
21.3		материалы, изделия и конструкции			516	14448
21.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	8,4	1 138	9559
21.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,003528	281 095	992
21.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3528	501	177
21.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,16	286	3764
22	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 28.1,15:1000	**1000 м^2**	**0,0322**	**552 642**	**17795**
	Раздел 3.	**Жилой дом ул.Есенова №30**				**2530873**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			666042
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*328793*
		машины и механизмы	тенге			155975
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36672*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1708857
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	147		
23	**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**	**0,014**	**4 138 468**	**57939**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 820 187	39483
		в том числе оплата труда рабочих			1 373 280	19226

1	2	3	4	5	6	7
23.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,46928	5 286	39483
23.2		машины и механизмы			1 200 693	16809
		в том числе оплата труда машинистов			257 167	3600
23.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0412	1 350	2756
23.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,416556	14 154	5896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,416556*	*3 539*	*1474*
23.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24948	49	12
23.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,378	15 556	5880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,378*	*3 539*	*1338*
23.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,12474	5 996	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12474*	*2 478*	*309*
23.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001512	12 077	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*3 539*	*5*
23.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,189	7 841	1482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,189*	*2 478*	*468*
23.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002268	7 763	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*2 478*	*6*
23.3		материалы, изделия и конструкции			117 588	1646
23.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000028	711 131	20
23.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,546	36	20
23.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,302	1 234	1607
24	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**14**	**3 789**	**53046**
25	**6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 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**	**0,092**	**3 647 984**	**335615**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 465 338	226811
		в том числе оплата труда рабочих			1 200 355	110433
25.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,7184	5 188	226811
25.2		машины и механизмы			1 114 886	102570

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			252 660	23245
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,326368	1 350	11241
25.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,737368	14 154	38745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,737368*	*3 539*	*9688*
25.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,311552	49	64
25.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,484	15 556	38641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,484*	*3 539*	*8791*
25.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,655776	5 996	3932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,655776*	*2 478*	*1625*
25.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0089424	12 077	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089424*	*3 539*	*32*
25.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,242	7 841	9739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,242*	*2 478*	*3078*
25.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0129168	7 763	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129168*	*2 478*	*32*
25.3		материалы, изделия и конструкции			67 760	6234
25.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000184	711 131	131
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,392	36	86
25.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,876	1 234	6017
26	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**92**	**2 706**	**248952**
		Опоры и подушки				
27	**222-519-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры неподвижные** Формула объема = 4.0,5.0,001	**т**	**0,002**	**1 126 773**	**2254**
28	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (4.1,46+30.1,46).0,001	**т**	**0,04964**	**1 126 773**	**55933**
29	**225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**34**	**1 018**	**34612**
		Компенсаторы				
30	**6123-0104-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**69 475**	**138950**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			54 551	109102
		в том числе оплата труда рабочих			26 560	53120
30.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,2048	5 681	109102
30.2		машины и механизмы			13 528	27056
		в том числе оплата труда машинистов			3 474	6948
30.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,202256	1 350	1623
30.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2376	71	17
30.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,144288	15	2
30.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,492992	14 154	21132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,492992*	*3 539*	*5284*
30.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,266544	49	13
30.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,554688	5 996	3326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,554688*	*2 478*	*1375*
30.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014904	12 077	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014904*	*3 539*	*53*
30.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,072144	7 841	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072144*	*2 478*	*179*
30.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024408	7 763	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024408*	*2 478*	*60*
30.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,935712	5	5
30.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,143856	18	3
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	2792
30.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	251	435
30.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
30.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
30.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
30.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
31	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**12,6**	**2 706**	**34096**
32	**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.**	**8**	**88 619**	**708952**

1	2	3	4	5	6	7
33	**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.**	**4**	**57 996**	**231984**
34	**241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**16**	**3 989**	**63824**
35	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**8**	**2 415**	**19320**
36	**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	**$м^2$**	**34,5**	**248**	**8556**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			172	5934
		в том числе оплата труда рабочих			86	2967
36.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,05915	5 600	5931
36.2		машины и механизмы			4	138
36.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003588	36	0
36.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003588	11 057	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003588*	*2 478*	*9*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003588	7 763	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003588*	*2 478*	*9*
36.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,401856	198	80
36.3		материалы, изделия и конструкции			72	2484
36.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005175	380 806	197
36.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003105	733 984	2279
37	**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	**$м^2$**	**34,5**	**246**	**8487**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			75	2588
		в том числе оплата труда рабочих			38	1311
37.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5727	4 533	2596

1	2	3	4	5	6	7
37.2		машины и механизмы			6	208
		в том числе оплата труда машинистов			1	35
37.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003588	36	0
37.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003588	11 057	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003588*	*2 478*	*9*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007176	7 763	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007176*	*2 478*	*18*
37.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,50232	198	99
37.3		материалы, изделия и конструкции			165	5693
37.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004485	380 806	171
37.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	3,105	1 782	5533
38	**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	**$м^3$**	**2**	**172 177**	**344354**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			91 958	183916
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	92416
38.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	39,852	4 615	183917
38.2		машины и механизмы			3 157	6314
		в том числе оплата труда машинистов			990	1980
38.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,5488	43	110
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7992	7 763	6204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7992*	*2 478*	*1980*
38.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	154124
38.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,2	943	2075
38.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8	907	7256
38.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	2,064	46 697	96383
38.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,078	538 333	41990
38.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00008	2 358 157	189
38.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	21,8	286	6235

1	2	3	4	5	6	7
39	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**м^2**	**72**	**1 920**	**138240**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 364	98208
		в том числе оплата труда рабочих			685	49320
39.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,328	4 209	98188
39.2		машины и механизмы			40	2880
		в том числе оплата труда машинистов			12	864
39.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,178848	1 090	195
39.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,979776	43	42
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,334368	7 763	2596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,334368*	*2 478*	*829*
39.3		материалы, изделия и конструкции			516	37152
39.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	21,6	1 138	24581
39.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,009072	281 095	2550
39.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,9072	501	455
39.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	33,84	286	9678
40	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 72.1,15:1000	**1000 м^2**	**0,0828**	**552 642**	**45759**
	Раздел 4.	**Жилой дом пр.Абая №15а**				**582433**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			120236
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*59566*
		машины и механизмы	тенге			26713
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6223*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			435487
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
41	**6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор	**км**	**0,022**	**3 647 984**	**80256**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 465 338	54237
		в том числе оплата труда рабочих			1 200 355	26408
41.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4544	5 188	54237
41.2		машины и механизмы			1 114 886	24528
		в том числе оплата труда машинистов			252 660	5559
41.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,991088	1 350	2688
41.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,654588	14 154	9265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,654588*	*3 539*	*2317*
41.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,313632	49	15
41.2.4	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*
41.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,156816	5 996	940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156816*	*2 478*	*389*
41.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021384	12 077	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021384*	*3 539*	*8*
41.2.7	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*
41.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030888	7 763	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030888*	*2 478*	*8*
41.3		материалы, изделия и конструкции			67 760	1491
41.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000044	711 131	31
41.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,572	36	21
41.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,166	1 234	1439
42	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**22**	**2 706**	**59532**
43	**242-103-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**2**	**88 619**	**177238**
44	**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.**	**2**	**57 996**	**115992**
45	**241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**4**	**3 989**	**15956**
46	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 415**	**9660**
47	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**6,5**	**248**	**1612**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			172	1118
		в том числе оплата труда рабочих			86	559
47.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,19955	5 600	1117
47.2		машины и механизмы			4	26
47.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000676	36	0
47.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000676	11 057	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000676*	*2 478*	*2*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000676	7 763	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000676*	*2 478*	*2*
47.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,075712	198	15
47.3		материалы, изделия и конструкции			72	468
47.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000975	380 806	37
47.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000585	733 984	429
48	**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	**$м^2$**	**6,5**	**246**	**1599**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			75	488
		в том числе оплата труда рабочих			38	247
48.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1079	4 533	489
48.2		машины и механизмы			6	40
		в том числе оплата труда машинистов			1	7
48.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000676	36	0
48.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000676	11 057	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000676*	*2 478*	*2*
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001352	7 763	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001352*	*2 478*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
48.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,09464	198	19
48.3		материалы, изделия и конструкции			165	1073
48.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000845	380 806	32
48.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,585	1 782	1042
49	**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	**$м^3$**	**0,5**	**172 177**	**86088**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			91 958	45979
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	23104
49.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,963	4 615	45979
49.2		машины и механизмы			3 157	1579
		в том числе оплата труда машинистов			990	495
49.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,6372	43	27
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1998	7 763	1551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1998*	*2 478*	*495*
49.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	38531
49.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,55	943	519
49.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2	907	1814
49.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	0,516	46 697	24096
49.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0195	538 333	10497
49.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00002	2 358 157	47
49.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	5,45	286	1559
50	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**$м^2$**	**13,5**	**1 920**	**25920**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
50.1		затраты на труд рабочих			1 364	18414
		в том числе оплата труда рабочих			685	9248
50.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,374	4 209	18410
50.2		машины и механизмы			40	540
		в том числе оплата труда машинистов			12	162
50.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,033534	1 090	37
50.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,183708	43	8
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,062694	7 763	487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062694*	*2 478*	*155*
50.3		материалы, изделия и конструкции			516	6966
50.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	4,05	1 138	4609
50.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,001701	281 095	478
50.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,1701	501	85
50.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	6,345	286	1815
51	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 13,5.1,15:1000	**1000 м^2**	**0,015525**	**552 642**	**8580**
	Раздел 5.	**Жилой дом пр.Абая №27а**				**705471**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			137587
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*68077*
		машины и механизмы	тенге			31122
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6868*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			536765
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
52	**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**	**0,024**	**4 138 468**	**99323**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 820 187	67684
		в том числе оплата труда рабочих			1 373 280	32959
52.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,80448	5 286	67684

1	2	3	4	5	6	7
52.2		машины и механизмы			1 200 693	28817
		в том числе оплата труда машинистов			257 167	6172
52.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,4992	1 350	4724
52.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,714096	14 154	10107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,714096*	*3 539*	*2527*
52.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,42768	49	21
52.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,648	15 556	10080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*3 539*	*2293*
52.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,21384	5 996	1282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21384*	*2 478*	*530*
52.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002592	12 077	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*3 539*	*9*
52.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,324	7 841	2540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*2 478*	*803*
52.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003888	7 763	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*2 478*	*10*
52.3		материалы, изделия и конструкции			117 588	2822
52.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000048	711 131	34
52.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,936	36	34
52.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,232	1 234	2754
53	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**24**	**3 789**	**90936**
54	**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.**	**2**	**119 464**	**238928**
55	**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.**	**2**	**57 996**	**115992**
56	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**4 864**	**19456**
57	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 415**	**9660**
58	**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	**$м^2$**	**8,5**	**248**	**2108**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			172	1462
		в том числе оплата труда рабочих			86	731
58.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,26095	5 600	1461
58.2		машины и механизмы			4	34
58.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000884	36	0
58.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000884	11 057	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000884*	*2 478*	*2*
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000884	7 763	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000884*	*2 478*	*2*
58.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,099008	198	20
58.3		материалы, изделия и конструкции			72	612
58.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001275	380 806	49
58.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000765	733 984	562
59	**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	**$м^2$**	**8,5**	**246**	**2091**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			75	638
		в том числе оплата труда рабочих			38	323
59.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1411	4 533	640
59.2		машины и механизмы			6	52
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
59.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000884	36	0
59.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000884	11 057	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000884*	*2 478*	*2*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001768	7 763	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001768*	*2 478*	*4*
59.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,12376	198	25
59.3		материалы, изделия и конструкции			165	1403
59.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001105	380 806	42
59.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,765	1 782	1363
60	**6111-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем**	**$м^3$**	**0,5**	**172 177**	**86088**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			91 958	45979
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	23104
60.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,963	4 615	45979
60.2		машины и механизмы			3 157	1579
		в том числе оплата труда машинистов			990	495
60.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,6372	43	27
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1998	7 763	1551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1998*	*2 478*	*495*
60.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	38531
60.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,55	943	519
60.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2	907	1814
60.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	0,516	46 697	24096
60.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0195	538 333	10497
60.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00002	2 358 157	47
60.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	5,45	286	1559
61	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**$м^2$**	**16**	**1 920**	**30720**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 364	21824
		в том числе оплата труда рабочих			685	10960
61.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,184	4 209	21819
61.2		машины и механизмы			40	640
		в том числе оплата труда машинистов			12	192
61.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,039744	1 090	43
61.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,217728	43	9

1	2	3	4	5	6	7
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,074304	7 763	577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074304*	*2 478*	*184*
61.3		материалы, изделия и конструкции			516	8256
61.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	4,8	1 138	5462
61.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,002016	281 095	567
61.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2016	501	101
61.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	7,52	286	2151
62	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 16.1,15:1000	**1000 м^2**	**0,0184**	**552 642**	**10169**
	Раздел 6.	**Жилой дом пр.Абая №32а**				**574699**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			81945
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*40558*
		машины и механизмы	тенге			18206
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4022*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			474547
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18		
63	**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**	**0,014**	**4 138 468**	**57939**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			2 820 187	39483
		в том числе оплата труда рабочих			1 373 280	19226
63.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,46928	5 286	39483
63.2		машины и механизмы			1 200 693	16809
		в том числе оплата труда машинистов			257 167	3600
63.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0412	1 350	2756
63.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,416556	14 154	5896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,416556*	*3 539*	*1474*
63.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24948	49	12
63.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,378	15 556	5880

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,378*	*3 539*	*1338*
63.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,12474	5 996	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12474*	*2 478*	*309*
63.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001512	12 077	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*3 539*	*5*
63.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,189	7 841	1482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,189*	*2 478*	*468*
63.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002268	7 763	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*2 478*	*6*
63.3		материалы, изделия и конструкции			117 588	1646
63.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000028	711 131	20
63.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,546	36	20
63.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,302	1 234	1607
64	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**14**	**3 789**	**53046**
65	**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.**	**2**	**119 464**	**238928**
66	**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.**	**2**	**57 996**	**115992**
67	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**4 864**	**19456**
68	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**2 415**	**9660**
69	**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	**$м^2$**	**5**	**248**	**1240**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			172	860
		в том числе оплата труда рабочих			86	430
69.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1535	5 600	860
69.2		машины и механизмы			4	20
69.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00052	36	0
69.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00052	11 057	6

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 478*	*1*
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00052	7 763	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 478*	*1*
69.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,05824	198	12
69.3		материалы, изделия и конструкции			72	360
69.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000075	380 806	29
69.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00045	733 984	330
70	**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	**$м^2$**	**5**	**246**	**1230**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			75	375
		в том числе оплата труда рабочих			38	190
70.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,083	4 533	376
70.2		машины и механизмы			6	30
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
70.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00052	36	0
70.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00052	11 057	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 478*	*1*
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00104	7 763	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00104*	*2 478*	*3*
70.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0728	198	14
70.3		материалы, изделия и конструкции			165	825
70.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000065	380 806	25
70.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,45	1 782	802
71	**6111-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вяжущем** 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	**$м^3$**	**0,3**	**172 177**	**51653**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
71.1		затраты на труд рабочих			91 958	27587
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	13862
71.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,9778	4 615	27588
71.2		машины и механизмы			3 157	947
		в том числе оплата труда машинистов			990	297
71.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,38232	43	16
71.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11988	7 763	931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11988*	*2 478*	*297*
71.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	23119
71.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,33	943	311
71.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,2	907	1088
71.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	0,3096	46 697	14457
71.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0117	538 333	6299
71.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000012	2 358 157	28
71.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	3,27	286	935
72	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**$м^2$**	**10**	**1 920**	**19200**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 364	13640
		в том числе оплата труда рабочих			685	6850
72.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,24	4 209	13637
72.2		машины и механизмы			40	400
		в том числе оплата труда машинистов			12	120
72.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02484	1 090	27
72.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,13608	43	6
72.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04644	7 763	361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04644*	*2 478*	*115*
72.3		материалы, изделия и конструкции			516	5160
72.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	3	1 138	3414
72.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00126	281 095	354
72.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,126	501	63
72.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	4,7	286	1344

1	2	3	4	5	6	7
73	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 10.1,15:1000	**1000 м^2**	**0,0115**	**552 642**	**6355**
	Раздел 7.	**Жилой дом пр.Абая №34а**				**2444246**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			637517
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*314770*
		машины и механизмы	тенге			146789
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34575*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1659938
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	140		
74	**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**	**0,014**	**4 138 468**	**57939**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			2 820 187	39483
		в том числе оплата труда рабочих			1 373 280	19226
74.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,46928	5 286	39483
74.2		машины и механизмы			1 200 693	16809
		в том числе оплата труда машинистов			257 167	3600
74.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0412	1 350	2756
74.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,416556	14 154	5896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,416556*	*3 539*	*1474*
74.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24948	49	12
74.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,378	15 556	5880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,378*	*3 539*	*1338*
74.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,12474	5 996	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12474*	*2 478*	*309*
74.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001512	12 077	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*3 539*	*5*
74.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,189	7 841	1482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,189*	*2 478*	*468*

1	2	3	4	5	6	7
74.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002268	7 763	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*2 478*	*6*
74.3		материалы, изделия и конструкции			117 588	1646
74.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000028	711 131	20
74.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,546	36	20
74.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,302	1 234	1607
75	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**14**	**3 789**	**53046**
76	**6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 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**	**0,084**	**3 647 984**	**306431**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			2 465 338	207088
		в том числе оплата труда рабочих			1 200 355	100830
76.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,9168	5 188	207088
76.2		машины и механизмы			1 114 886	93650
		в том числе оплата труда машинистов			252 660	21223
76.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,602336	1 350	10263
76.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,499336	14 154	35376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,499336*	*3 539*	*8845*
76.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,197504	49	59
76.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,268	15 556	35281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,268*	*3 539*	*8026*
76.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,598752	5 996	3590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,598752*	*2 478*	*1484*
76.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0081648	12 077	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081648*	*3 539*	*29*
76.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,134	7 841	8892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,134*	*2 478*	*2810*
76.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0117936	7 763	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117936*	*2 478*	*29*
76.3		материалы, изделия и конструкции			67 760	5692

1	2	3	4	5	6	7
76.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000168	711 131	119
76.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,184	36	79
76.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,452	1 234	5494
77	**241-102-0161** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**84**	**2 706**	**227304**
		Опоры и подушки				
78	**222-519-0202** *РСНБ РК 2022*	**Опоры неподвижные** Формула объема = 4.0,5.0,001	**т**	**0,002**	**1 126 773**	**2254**
79	**222-519-0201** *РСНБ РК 2022*	**Опоры скользящие** Формула объема = (4.1,46+24.1,46).0,001	**т**	**0,04088**	**1 126 773**	**46062**
80	**225-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**28**	**1 018**	**28504**
		Компенсаторы				
81	**6123-0104-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**2**	**69 475**	**138950**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			54 551	109102
		в том числе оплата труда рабочих			26 560	53120
81.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,2048	5 681	109102
81.2		машины и механизмы			13 528	27056
		в том числе оплата труда машинистов			3 474	6948
81.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,202256	1 350	1623
81.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2376	71	17
81.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,144288	15	2
81.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,492992	14 154	21132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,492992*	*3 539*	*5284*
81.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,266544	49	13
81.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,554688	5 996	3326

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,554688*	*2 478*	*1375*
81.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014904	12 077	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014904*	*3 539*	*53*
81.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,072144	7 841	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072144*	*2 478*	*179*
81.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024408	7 763	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024408*	*2 478*	*60*
81.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,935712	5	5
81.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,143856	18	3
81.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	2792
81.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	251	435
81.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
81.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
81.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
81.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
82	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**11,4**	**2 706**	**30848**
83	**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.**	**8**	**88 619**	**708952**
84	**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.**	**4**	**57 996**	**231984**
85	**241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**16**	**3 989**	**63824**
86	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**8**	**2 415**	**19320**
87	**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	**$м^2$**	**32**	**248**	**7936**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			172	5504
		в том числе оплата труда рабочих			86	2752
87.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,9824	5 600	5501
87.2		машины и механизмы			4	128
87.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003328	36	0

1	2	3	4	5	6	7
87.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003328	11 057	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003328*	*2 478*	*8*
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003328	7 763	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003328*	*2 478*	*8*
87.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,372736	198	74
87.3		материалы, изделия и конструкции			72	2304
87.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00048	380 806	183
87.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00288	733 984	2114
88	**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	**$м^2$**	**32**	**246**	**7872**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			75	2400
		в том числе оплата труда рабочих			38	1216
88.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5312	4 533	2408
88.2		машины и механизмы			6	192
		в том числе оплата труда машинистов			1	32
88.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,003328	36	0
88.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003328	11 057	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003328*	*2 478*	*8*
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006656	7 763	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006656*	*2 478*	*16*
88.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,46592	198	92
88.3		материалы, изделия и конструкции			165	5280
88.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000416	380 806	158
88.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	2,88	1 782	5132
89	**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	**$м^3$**	**2**	**172 177**	**344354**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			91 958	183916
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	92416
89.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	39,852	4 615	183917
89.2		машины и механизмы			3 157	6314
		в том числе оплата труда машинистов			990	1980
89.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,5488	43	110
89.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7992	7 763	6204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7992*	*2 478*	*1980*
89.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	154124
89.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,2	943	2075
89.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8	907	7256
89.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	2,064	46 697	96383
89.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,078	538 333	41990
89.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00008	2 358 157	189
89.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	21,8	286	6235
90	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**$м^2$**	**66**	**1 920**	**126720**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 364	90024
		в том числе оплата труда рабочих			685	45210
90.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,384	4 209	90005
90.2		машины и механизмы			40	2640
		в том числе оплата труда машинистов			12	792
90.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,163944	1 090	179
90.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,898128	43	39
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,306504	7 763	2379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,306504*	*2 478*	*760*
90.3		материалы, изделия и конструкции			516	34056
90.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	19,8	1 138	22532
90.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,008316	281 095	2338
90.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,8316	501	417

1	2	3	4	5	6	7
90.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	31,02	286	8872
91	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 66.1,15:1000	**1000 м^2**	**0,0759**	**552 642**	**41946**
	Раздел 8.	**Жилой дом пр.Абая №36**				**2901899**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			865755
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*427022*
		машины и механизмы	тенге			196814
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46818*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1839334
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	189		
92	**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**	**0,02**	**4 138 468**	**82769**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			2 820 187	56404
		в том числе оплата труда рабочих			1 373 280	27466
92.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,6704	5 286	56404
92.2		машины и механизмы			1 200 693	24014
		в том числе оплата труда машинистов			257 167	5143
92.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,916	1 350	3937
92.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,59508	14 154	8423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,59508*	*3 539*	*2106*
92.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3564	49	17
92.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,54	15 556	8400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54*	*3 539*	*1911*
92.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1782	5 996	1068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1782*	*2 478*	*442*
92.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00216	12 077	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*3 539*	*8*

1	2	3	4	5	6	7
92.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,27	7 841	2117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*2 478*	*669*
92.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00324	7 763	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00324*	*2 478*	*8*
92.3		материалы, изделия и конструкции			117 588	2352
92.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00004	711 131	28
92.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,78	36	28
92.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,86	1 234	2295
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**	**20**	**3 789**	**75780**
94	**6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 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**	**0,096**	**3 647 984**	**350206**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			2 465 338	236672
		в том числе оплата труда рабочих			1 200 355	115234
94.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,6192	5 188	236672
94.2		машины и механизмы			1 114 886	107029
		в том числе оплата труда машинистов			252 660	24255
94.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,688384	1 350	11729
94.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,856384	14 154	40429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,856384*	*3 539*	*10109*
94.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,368576	49	67
94.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,592	15 556	40321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,592*	*3 539*	*9173*
94.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,684288	5 996	4103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,684288*	*2 478*	*1696*
94.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0093312	12 077	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*3 539*	*33*
94.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,296	7 841	10162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,296*	*2 478*	*3211*

1	2	3	4	5	6	7
94.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0134784	7 763	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134784*	*2 478*	*33*
94.3		материалы, изделия и конструкции			67 760	6505
94.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000192	711 131	137
94.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,496	36	90
94.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,088	1 234	6279
95	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**96**	**2 706**	**259776**
		Опоры и подушки				
96	**222-519-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры неподвижные** Формула объема = 6.0,5.0,001	**т**	**0,003**	**1 126 773**	**3380**
97	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (4.1,46+34.1,46).0,001	**т**	**0,05548**	**1 126 773**	**62513**
98	**225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**38**	**1 018**	**38684**
		Компенсаторы				
99	**6123-0104-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**4**	**69 475**	**277900**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			54 551	218204
		в том числе оплата труда рабочих			26 560	106240
99.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,4096	5 681	218205
99.2		машины и механизмы			13 528	54112
		в том числе оплата труда машинистов			3 474	13896
99.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,404512	1 350	3246
99.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4752	71	34
99.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,288576	15	4
99.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,985984	14 154	42264

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,985984*	*3 539*	*10567*
99.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,533088	49	26
99.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,109376	5 996	6652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,109376*	*2 478*	*2749*
99.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029808	12 077	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029808*	*3 539*	*105*
99.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,144288	7 841	1131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144288*	*2 478*	*358*
99.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048816	7 763	379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048816*	*2 478*	*121*
99.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,871424	5	9
99.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,287712	18	5
99.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	5584
99.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4656	251	870
99.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00256	278 998	714
99.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,76	1 103	1941
99.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1623
99.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
100	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**22,8**	**2 706**	**61697**
101	**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.**	**8**	**88 619**	**708952**
102	**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.**	**4**	**57 996**	**231984**
103	**241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**16**	**3 989**	**63824**
104	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**8**	**2 415**	**19320**
105	**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	**$м^2$**	**40,5**	**248**	**10044**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			172	6966
		в том числе оплата труда рабочих			86	3483

1	2	3	4	5	6	7
105.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,24335	5 600	6963
105.2		машины и механизмы			4	162
105.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,004212	36	0
105.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004212	11 057	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004212*	*2 478*	*10*
105.2.3	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*
105.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,471744	198	93
105.3		материалы, изделия и конструкции			72	2916
105.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0006075	380 806	231
105.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003645	733 984	2675
106	**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	**$м^2$**	**40,5**	**246**	**9963**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			75	3038
		в том числе оплата труда рабочих			38	1539
106.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6723	4 533	3048
106.2		машины и механизмы			6	244
		в том числе оплата труда машинистов			1	41
106.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,004212	36	0
106.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004212	11 057	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004212*	*2 478*	*10*
106.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008424	7 763	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008424*	*2 478*	*21*
106.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,58968	198	117
106.3		материалы, изделия и конструкции			165	6683
106.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005265	380 806	200
106.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	3,645	1 782	6495
107	**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	**$м^3$**	**2,5**	**172 177**	**430442**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Закрепление изделий бандажами 4. Изготовление и установка диафрагм 5. Изготовление бандажей 6. Изготовление и закрепление пряжек				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			91 958	229895
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	115520
107.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,815	4 615	229896
107.2		машины и механизмы			3 157	7893
		в том числе оплата труда машинистов			990	2475
107.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	3,186	43	137
107.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,999	7 763	7755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,999*	*2 478*	*2476*
107.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	192655
107.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,75	943	2593
107.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	10	907	9070
107.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	2,58	46 697	120478
107.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0975	538 333	52487
107.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001	2 358 157	236
107.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	27,25	286	7794
108	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**$м^2$**	**84**	**1 920**	**161280**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			1 364	114576
		в том числе оплата труда рабочих			685	57540
108.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,216	4 209	114552
108.2		машины и механизмы			40	3360
		в том числе оплата труда машинистов			12	1008
108.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,208656	1 090	227
108.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,143072	43	49
108.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,390096	7 763	3028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,390096*	*2 478*	*967*
108.3		материалы, изделия и конструкции			516	43344

1	2	3	4	5	6	7
108.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	25,2	1 138	28678
108.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,010584	281 095	2975
108.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,0584	501	530
108.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	39,48	286	11291
109	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 84.1,15:1000	**1000 м^2**	**0,0966**	**552 642**	**53385**
	Раздел 9.	**Жилой дом ул.Муратбаева №15**				**3209790**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			922565
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*455162*
		машины и механизмы	тенге			207254
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*48778*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2079972
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	200		
110	**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**	**0,052**	**4 138 468**	**215200**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			2 820 187	146650
		в том числе оплата труда рабочих			1 373 280	71411
110.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,74304	5 286	146650
110.2		машины и механизмы			1 200 693	62436
		в том числе оплата труда машинистов			257 167	13373
110.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,5816	1 350	10235
110.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,547208	14 154	21899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,547208*	*3 539*	*5476*
110.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,92664	49	45
110.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1,404	15 556	21841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404*	*3 539*	*4969*
110.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,46332	5 996	2778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,46332*	*2 478*	*1148*

1	2	3	4	5	6	7
110.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005616	12 077	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005616*	*3 539*	*20*
110.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,702	7 841	5504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702*	*2 478*	*1740*
110.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008424	7 763	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008424*	*2 478*	*21*
110.3		материалы, изделия и конструкции			117 588	6115
110.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000104	711 131	74
110.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,028	36	73
110.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,836	1 234	5968
111	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**52**	**3 789**	**197028**
112	**6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 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**	**0,07**	**3 647 984**	**255359**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			2 465 338	172574
		в том числе оплата труда рабочих			1 200 355	84025
112.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,264	5 188	172574
112.2		машины и механизмы			1 114 886	78042
		в том числе оплата труда машинистов			252 660	17686
112.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,33528	1 350	8553
112.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,08278	14 154	29480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,08278*	*3 539*	*7371*
112.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,99792	49	49
112.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,89	15 556	29401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,89*	*3 539*	*6689*
112.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,49896	5 996	2992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49896*	*2 478*	*1236*
112.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006804	12 077	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006804*	*3 539*	*24*

1	2	3	4	5	6	7
112.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,945	7 841	7410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,945*	*2 478*	*2342*
112.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009828	7 763	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009828*	*2 478*	*24*
112.3		материалы, изделия и конструкции			67 760	4743
112.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00014	711 131	100
112.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,82	36	66
112.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,71	1 234	4578
113	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**70**	**2 706**	**189420**
		Опоры и подушки				
114	**222-519-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры неподвижные** Формула объема = (2.0,5+4.1,2).0,001	**т**	**0,0058**	**1 126 773**	**6535**
115	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (16.1,46+24.1,46).0,001	**т**	**0,0584**	**1 126 773**	**65804**
116	**225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**40**	**1 018**	**40720**
		Компенсаторы				
117	**6123-0104-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**4**	**69 475**	**277900**
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			54 551	218204
		в том числе оплата труда рабочих			26 560	106240
117.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,4096	5 681	218205
117.2		машины и механизмы			13 528	54112
		в том числе оплата труда машинистов			3 474	13896

1	2	3	4	5	6	7
117.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,404512	1 350	3246
117.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4752	71	34
117.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,288576	15	4
117.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,985984	14 154	42264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,985984*	*3 539*	*10567*
117.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,533088	49	26
117.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,109376	5 996	6652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,109376*	*2 478*	*2749*
117.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029808	12 077	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029808*	*3 539*	*105*
117.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,144288	7 841	1131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144288*	*2 478*	*358*
117.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048816	7 763	379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048816*	*2 478*	*121*
117.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,871424	5	9
117.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,287712	18	5
117.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	5584
117.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4656	251	870
117.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00256	278 998	714
117.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,76	1 103	1941
117.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1623
117.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
118	**241-102-0161** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**11,4**	**2 706**	**30848**
119	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**14,2**	**3 789**	**53804**
120	**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.**	**4**	**119 464**	**477856**
121	**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.**	**4**	**88 619**	**354476**
122	**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.**	**4**	**57 996**	**231984**
123	**241-116-0310** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**	**4 864**	**38912**
124	**241-116-0309** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**8**	**3 989**	**31912**

1	2	3	4	5	6	7
125	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**8**	**2 415**	**19320**
126	**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	**$м^2$**	**46**	**248**	**11408**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			172	7912
		в том числе оплата труда рабочих			86	3956
126.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,4122	5 600	7908
126.2		машины и механизмы			4	184
126.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,004784	36	0
126.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004784	11 057	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004784*	*2 478*	*12*
126.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004784	7 763	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004784*	*2 478*	*12*
126.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,535808	198	106
126.3		материалы, изделия и конструкции			72	3312
126.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00069	380 806	263
126.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00414	733 984	3039
127	**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	**$м^2$**	**46**	**246**	**11316**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			75	3450
		в том числе оплата труда рабочих			38	1748
127.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7636	4 533	3461
127.2		машины и механизмы			6	276
		в том числе оплата труда машинистов			1	46
127.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,004784	36	0
127.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004784	11 057	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004784*	*2 478*	*12*

1	2	3	4	5	6	7
127.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009568	7 763	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009568*	*2 478*	*24*
127.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,66976	198	133
127.3		материалы, изделия и конструкции			165	7590
127.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000598	380 806	228
127.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	4,14	1 782	7377
128	**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**	**2,7**	**172 177**	**464878**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			91 958	248287
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	124762
128.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	53,8002	4 615	248288
128.2		машины и механизмы			3 157	8524
		в том числе оплата труда машинистов			990	2673
128.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	3,44088	43	148
128.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,07892	7 763	8376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,07892*	*2 478*	*2674*
128.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	208067
128.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,97	943	2801
128.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	10,8	907	9796
128.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м^3	2,7864	46 697	130117
128.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,1053	538 333	56686
128.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000108	2 358 157	255
128.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	29,43	286	8417
129	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов	**м^2**	**92**	**1 920**	**176640**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление покрытия				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			1 364	125488
		в том числе оплата труда рабочих			685	63020
129.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,808	4 209	125462
129.2		машины и механизмы			40	3680
		в том числе оплата труда машинистов			12	1104
129.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,228528	1 090	249
129.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,251936	43	54
129.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,427248	7 763	3317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,427248*	*2 478*	*1059*
129.3		материалы, изделия и конструкции			516	47472
129.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	27,6	1 138	31409
129.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,011592	281 095	3258
129.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,1592	501	581
129.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	43,24	286	12367
130	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 92.1,15:1000	**1000 м^2**	**0,1058**	**552 642**	**58470**
	Раздел 10.	**Жилой дом ул.Муратбаева №17**				**3083377**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			869175
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*428742*
		машины и механизмы	тенге			194860
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*45960*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2019343
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	189		
131	**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**	**0,048**	**4 138 468**	**198646**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			2 820 187	135369
		в том числе оплата труда рабочих			1 373 280	65917

1	2	3	4	5	6	7
131.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,60896	5 286	135369
131.2		машины и механизмы			1 200 693	57633
		в том числе оплата труда машинистов			257 167	12344
131.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,9984	1 350	9448
131.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,428192	14 154	20215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,428192*	*3 539*	*5054*
131.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,85536	49	42
131.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,296	15 556	20161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,296*	*3 539*	*4587*
131.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,42768	5 996	2564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42768*	*2 478*	*1060*
131.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005184	12 077	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005184*	*3 539*	*18*
131.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,648	7 841	5081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*2 478*	*1606*
131.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007776	7 763	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*2 478*	*19*
131.3		материалы, изделия и конструкции			117 588	5644
131.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000096	711 131	68
131.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,872	36	67
131.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,464	1 234	5509
132	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**48**	**3 789**	**181872**
133	**6123-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 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**	**0,064**	**3 647 984**	**233471**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			2 465 338	157782
		в том числе оплата труда рабочих			1 200 355	76823
133.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,4128	5 188	157782
133.2		машины и механизмы			1 114 886	71352

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			252 660	16170
133.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,792256	1 350	7820
133.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,904256	14 154	26953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,904256*	*3 539*	*6739*
133.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,912384	49	45
133.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,728	15 556	26881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,728*	*3 539*	*6115*
133.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,456192	5 996	2735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,456192*	*2 478*	*1130*
133.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062208	12 077	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062208*	*3 539*	*22*
133.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,864	7 841	6775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,864*	*2 478*	*2141*
133.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0089856	7 763	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089856*	*2 478*	*22*
133.3		материалы, изделия и конструкции			67 760	4337
133.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000128	711 131	91
133.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,664	36	60
133.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,392	1 234	4186
134	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**64**	**2 706**	**173184**
		Опоры и подушки				
135	**222-519-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры неподвижные** Формула объема = (2.0,5+4.1,2).0,001	**т**	**0,0058**	**1 126 773**	**6535**
136	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (16.1,46+22.1,46).0,001	**т**	**0,05548**	**1 126 773**	**62513**
137	**225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**38**	**1 018**	**38684**
		Компенсаторы				
138	**6123-0104-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Монтаж компенсаторов с опусканием в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**4**	**69 475**	**277900**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			54 551	218204
		в том числе оплата труда рабочих			26 560	106240
138.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,4096	5 681	218205
138.2		машины и механизмы			13 528	54112
		в том числе оплата труда машинистов			3 474	13896
138.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,404512	1 350	3246
138.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4752	71	34
138.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,288576	15	4
138.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,985984	14 154	42264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,985984*	*3 539*	*10567*
138.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,533088	49	26
138.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,109376	5 996	6652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,109376*	*2 478*	*2749*
138.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029808	12 077	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029808*	*3 539*	*105*
138.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,144288	7 841	1131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144288*	*2 478*	*358*
138.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,048816	7 763	379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048816*	*2 478*	*121*
138.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,871424	5	9
138.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,287712	18	5
138.3		материалы, изделия и конструкции			1 396	5584
138.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4656	251	870
138.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00256	278 998	714
138.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,76	1 103	1941
138.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1623
138.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
139	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**11,4**	**2 706**	**30848**
140	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**14,2**	**3 789**	**53804**

1	2	3	4	5	6	7
141	**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.**	**4**	**119 464**	**477856**
142	**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.**	**4**	**88 619**	**354476**
143	**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.**	**4**	**57 996**	**231984**
144	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**	**4 864**	**38912**
145	**241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**8**	**3 989**	**31912**
146	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**8**	**2 415**	**19320**
147	**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	**$м^2$**	**43**	**248**	**10664**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			172	7396
		в том числе оплата труда рабочих			86	3698
147.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,3201	5 600	7393
147.2		машины и механизмы			4	172
147.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,004472	36	0
147.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004472	11 057	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004472*	*2 478*	*11*
147.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004472	7 763	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004472*	*2 478*	*11*
147.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,500864	198	99
147.3		материалы, изделия и конструкции			72	3096
147.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000645	380 806	246
147.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00387	733 984	2841
148	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов	**$м^2$**	**43**	**246**	**10578**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			75	3225
		в том числе оплата труда рабочих			38	1634
148.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7138	4 533	3236
148.2		машины и механизмы			6	258
		в том числе оплата труда машинистов			1	43
148.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,004472	36	0
148.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004472	11 057	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004472*	*2 478*	*11*
148.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008944	7 763	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008944*	*2 478*	*22*
148.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,62608	198	124
148.3		материалы, изделия и конструкции			165	7095
148.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000559	380 806	213
148.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	3,87	1 782	6896
149	**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	**$м^3$**	**2,5**	**172 177**	**430442**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			91 958	229895
		в том числе оплата труда рабочих			46 208	115520
149.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,815	4 615	229896
149.2		машины и механизмы			3 157	7893
		в том числе оплата труда машинистов			990	2475
149.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	3,186	43	137
149.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,999	7 763	7755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,999*	*2 478*	*2476*
149.3		материалы, изделия и конструкции			77 062	192655
149.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,75	943	2593

1	2	3	4	5	6	7
149.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	10	907	9070
149.3.3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	2,58	46 697	120478
149.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0975	538 333	52487
149.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001	2 358 157	236
149.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	27,25	286	7794
150	**6111-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов** Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия	**$м^2$**	**86**	**1 920**	**165120**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			1 364	117304
		в том числе оплата труда рабочих			685	58910
150.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,864	4 209	117280
150.2		машины и механизмы			40	3440
		в том числе оплата труда машинистов			12	1032
150.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,213624	1 090	233
150.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,170288	43	50
150.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,399384	7 763	3100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,399384*	*2 478*	*990*
150.3		материалы, изделия и конструкции			516	44376
150.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	25,8	1 138	29360
150.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,010836	281 095	3046
150.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,0836	501	543
150.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	40,42	286	11560
151	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 86.1,15:1000	**1000 $м^2$**	**0,0989**	**552 642**	**54656**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1660

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1660'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''11.01'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от ТК-42 до жилых домов по ул.Бектурганова №30, по ул.Есенова №17а,№30, по пр.Абая №32,27а,20б,34а,36,36а,15а и ул.Муратбаева №17,15 и до СШ №198 в г.Кызылорда'20-23'2-3'Транзитные сети'РП'2'2-3-1'Транзитные сети'ТС''2024.4*
3	Р Жилой дом ул.Бектурганова №30*
4	У6123-0101-0203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,012''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
5	С1241-102-0161'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
6	С1242-103-0302'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
7	С1242-103-0301'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
8	С1241-116-0309'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
9	С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
10	У6111-0501-0205'3,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
11	У6111-0501-0517'3,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
12	У6111-0101-0301'0,2''Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'$м^3$*
13	У6111-0301-0701(РМ295701)'7,5''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
14	С1261-105-0190'7,5.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
15	Р Жилой дом ул.Есенова №17а*
16	У6123-0101-0204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,042''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
17	С1241-102-0177'42''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
18	С1242-103-0303'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
19	С1242-103-0301'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
20	С1241-116-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
21	С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
22	У6111-0501-0205'15''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
23	У6111-0501-0517'15''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
24	У6111-0101-0301'1''Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'$м^3$*
25	У6111-0301-0701(РМ295701)'28''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
26	С1261-105-0190'28.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
27	Р Жилой дом ул.Есенова №30*
28	У6123-0101-0204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,014''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
29	С1241-102-0177'14''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	У6123-0101-0203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,092''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
31	С1241-102-0161'92''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
32	П2 Опоры и подушки*
33	С1222-519-0202'4.0,5.0,001''Опоры неподвижные'т*
34	С1222-519-0201'(4.1,46+30.1,46).0,001''Опоры скользящие'т*
35	С1225-205-0102(К ОЦС=20.04)'34'1018'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
36	П2 Компенсаторы*
37	У6123-0104-0404(РМ296029)(РМ296060)'2''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
38	С1241-102-0161'12,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
39	С1242-103-0302'8''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.*
40	С1242-103-0301'4''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.*
41	С1241-116-0309'16''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
42	С1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
43	У6111-0501-0205'34,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
44	У6111-0501-0517'34,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
45	У6111-0101-0301'2,0''Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'$м^3$*
46	У6111-0301-0701(РМ295701)'72''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
47	С1261-105-0190'72.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
48	Р Жилой дом пр.Абая №15а*
49	У6123-0101-0203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,022''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
50	С1241-102-0161'22''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
51	С1242-103-0302'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
52	С1242-103-0301'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
53	С1241-116-0309'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
54	С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
55	У6111-0501-0205'6,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
56	У6111-0501-0517'6,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
57	У6111-0101-0301'0,5''Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'$м^3$*
58	У6111-0301-0701(РМ295701)'13,5''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
59	С1261-105-0190'13,5.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
60	Р Жилой дом пр.Абая №27а*
61	У6123-0101-0204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,024''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	С1241-102-0177'24''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
63	С1242-103-0303'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
64	С1242-103-0301'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
65	С1241-116-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
66	С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
67	У6111-0501-0205'8,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
68	У6111-0501-0517'8,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
69	У6111-0101-0301'0,5''Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'$м^3$*
70	У6111-0301-0701(РМ295701)'16''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
71	С1261-105-0190'16.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
72	Р Жилой дом пр.Абая №32а*
73	У6123-0101-0204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,014''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
74	С1241-102-0177'14''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
75	С1242-103-0303'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
76	С1242-103-0301'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
77	С1241-116-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
78	С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
79	У6111-0501-0205'5,0''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
80	У6111-0501-0517'5,0''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
81	У6111-0101-0301'0,3''Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'$м^3$*
82	У6111-0301-0701(РМ295701)'10''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
83	С1261-105-0190'10.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
84	Р Жилой дом пр.Абая №34а*
85	У6123-0101-0204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,014''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
86	С1241-102-0177'14''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
87	У6123-0101-0203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,084''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
88	С1241-102-0161'84''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
89	П2 Опоры и подушки*
90	С1222-519-0202'4.0,5.0,001''Опоры неподвижные'т*
91	С1222-519-0201'(4.1,46+24.1,46).0,001''Опоры скользящие'т*
92	С1225-205-0102(К ОЦС=20.04)'28'1018'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
93	П2 Компенсаторы*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
94	У6123-0104-0404(РМ296029)(РМ296060)'2''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
95	С1241-102-0161'11,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
96	С1242-103-0302'8''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.*
97	С1242-103-0301'4''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.*
98	С1241-116-0309'16''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
99	С1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
100	У6111-0501-0205'32''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
101	У6111-0501-0517'32''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
102	У6111-0101-0301'2,0''Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'м^3*
103	У6111-0301-0701(РМ295701)'66''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
104	С1261-105-0190'66.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
105	Р Жилой дом пр.Абая №36*
106	У6123-0101-0204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,020''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
107	С1241-102-0177'20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
108	У6123-0101-0203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,096''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
109	С1241-102-0161'96''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
110	П2 Опоры и подушки*
111	С1222-519-0202'6.0,5.0,001''Опоры неподвижные'т*
112	С1222-519-0201'(4.1,46+34.1,46).0,001''Опоры скользящие'т*
113	С1225-205-0102(К ОЦС=20.04)'38'1018'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
114	П2 Компенсаторы*
115	У6123-0104-0404(РМ296029)(РМ296060)'4''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
116	С1241-102-0161'22,8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
117	С1242-103-0302'8''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.*
118	С1242-103-0301'4''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.*
119	С1241-116-0309'16''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
120	С1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
121	У6111-0501-0205'40,5''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
122	У6111-0501-0517'40,5''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
123	У6111-0101-0301'2,5''Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'м^3*
124	У6111-0301-0701(РМ295701)'84''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
125	С1261-105-0190'84.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
126	Р Жилой дом ул.Муратбаева №15*
127	У6123-0101-0204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,052''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
128	С1241-102-0177'52''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
129	У6123-0101-0203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,070''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
130	С1241-102-0161'70''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
131	П2 Опоры и подушки*
132	С1222-519-0202'(2.0,5+4.1,2).0,001''Опоры неподвижные'т*
133	С1222-519-0201'(16.1,46+24.1,46).0,001''Опоры скользящие'т*
134	С1225-205-0102(К ОЦС=20.04)'40'1018'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
135	П2 Компенсаторы*
136	У6123-0104-0404(РМ296029)(РМ296060)'2+2''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
137	С1241-102-0161'11,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
138	С1241-102-0177'14,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
139	С1242-103-0303'4''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.*
140	С1242-103-0302'4''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.*
141	С1242-103-0301'4''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.*
142	С1241-116-0310'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
143	С1241-116-0309'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
144	С1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
145	У6111-0501-0205'46''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
146	У6111-0501-0517'46''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
147	У6111-0101-0301'2,7''Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'м^3*
148	У6111-0301-0701(РМ295701)'92''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2*
149	С1261-105-0190'92.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
150	Р Жилой дом ул.Муратбаева №17*
151	У6123-0101-0204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,048''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
152	С1241-102-0177'48''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
153	У6123-0101-0203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'0,064''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
154	С1241-102-0161'64''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
155	П2 Опоры и подушки*
156	С1222-519-0202'(2.0,5+4.1,2).0,001''Опоры неподвижные'т*
157	С1222-519-0201'(16.1,46+22.1,46).0,001''Опоры скользящие'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
158	С1225-205-0102(К ОЦС=20.04)'38'1018'Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
159	П2 Компенсаторы*
160	У6123-0104-0404(РМ296029)(РМ296060)'2+2''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
161	С1241-102-0161'11,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
162	С1241-102-0177'14,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
163	С1242-103-0303'4''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.*
164	С1242-103-0302'4''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.*
165	С1242-103-0301'4''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.*
166	С1241-116-0310'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
167	С1241-116-0309'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
168	С1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
169	У6111-0501-0205'43''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
170	У6111-0501-0517'43''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
171	У6111-0101-0301'2,5''Изоляция трубопровода цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'$м^3$*
172	У6111-0301-0701(РМ295701)'86''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'$м^2$*
173	С1261-105-0190'86.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
174	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-42 до жилых домов по ул.Бектурганова №30, по ул.Есенова №17а,№30, по пр.Абая №32,27а,20б,34а,36,36а,15а и ул.Муратбаева №17,15 и до СШ №198 в г.Кызылорда

Шифр стройки 20-23

Наименование объекта - Каналы, компенсаторные ниши и опоры

Шифр объекта 2-5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5-1

(Локальный сметный расчет)

на Каналы, компенсаторные ниши и опоры

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.АС

Сметная стоимость	**120383,840**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	34898,841	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	8,371	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:				**120383840**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			33454169
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*16722388*
		машины и механизмы	тенге			6135376
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1444672*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			79789779
		перевозки	тенге			1004538
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8 371		
	Раздел 1.	**Каналы**				**22817440**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11380948
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5714039*
		машины и механизмы	тенге			1296283
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*344527*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10140209
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 983		

1	2	3	4	5	6	7
		Лотки и плиты				
1	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**м^3**	**15,91**	**34 611**	**550661**
		Формула объема = (1,18.8+0,75.8+0,29.1+0,18.1)				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			16 752	266524
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	132689
1.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57,218724	4 658	266525
1.2		машины и механизмы			6 650	105801
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	27874
1.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8,075916	10 286	83069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,075916*	*2 962*	*23921*
1.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9,0450259	1 090	9859
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5429765	12 077	6558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5429765*	*3 539*	*1922*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8144647	7 763	6323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8144647*	*2 478*	*2018*
1.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	178335
1.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,36593	18 633	6818
1.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,041366	101 324	4191
1.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,54094	281 095	152056
1.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,955	861	6849
1.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	27,047	311	8412
2	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = ((1,18.8+0,75.8+0,29.1+0,18.1))	**м^3**	**15,91**	**89 386**	**1422131**
3	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2021***	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = ((1,18.8+0,75.8+0,29.1+0,18.1))	**м^3**	**15,91**	**284**	**4518**
		Доборный участок из лотков 0,41м				
4	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек	**м^3**	**49,58**	**34 611**	**1716013**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза				
		Формула объема = (0,74.35+0,62.35+0,18.6+0,15.6)				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			16 752	830564
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	413497
4.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	178,309512	4 658	830566
4.2		машины и механизмы			6 650	329707
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	86864
4.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	25,166808	10 286	258866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,166808*	*2 962*	*74544*
4.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	28,186825	1 090	30724
4.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6920662	12 077	20435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6920662*	*3 539*	*5988*
4.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,5380994	7 763	19703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5380994*	*2 478*	*6289*
4.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	555742
4.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,14034	18 633	21248
4.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,128908	101 324	13061
4.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,68572	281 095	473847
4.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	24,79	861	21344
4.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	84,286	311	26213
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 = ((0,74.35+0,62.35+0,18.6+0,15.6))	**$м^3$**	**49,58**	**89 386**	**4431758**
6	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2021***	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = ((0,74.35+0,62.35+0,18.6+0,15.6))	**$м^3$**	**49,58**	**284**	**14081**
		Доборный участок из лотков 0,96м				
7	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$**	**6,78**	**34 611**	**234663**
		Формула объема = (0,62.6+0,42.6+0,16.2+0,11.2)				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			16 752	113579
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	56545

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,383592	4 658	113579
7.2		машины и механизмы			6 650	45087
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	11879
7.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,441528	10 286	35400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,441528*	*2 962*	*10194*
7.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,8545114	1 090	4201
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2313878	12 077	2794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2313878*	*3 539*	*819*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3470818	7 763	2694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3470818*	*2 478*	*860*
7.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	75997
7.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,15594	18 633	2906
7.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,017628	101 324	1786
7.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,23052	281 095	64798
7.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,39	861	2919
7.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	11,526	311	3585
8	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = ((0,62.6+0,42.6+0,16.2+0,11.2))	**$м^3$**	**6,78**	**89 386**	**606037**
9	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2021***	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = ((0,62.6+0,42.6+0,16.2+0,11.2))	**$м^3$**	**6,78**	**284**	**1926**
		Доборный участок из лотков 0,40м				
		ИЗОЛЯЦИЯ ОСНОВАНИЯ				
10	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**35,23525**	**9 402**	**331282**
		Формула объема = 242,5.1,453.0,1				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			5 084	179136
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	89180
10.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	51,3729945	3 487	179138
10.2		машины и механизмы			2 566	90414
		в том числе оплата труда машинистов			485	17089
10.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	6,8497326	13 078	89581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8497326*	*2 478*	*16974*
10.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	18,2659536	26	475
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0494703	7 763	384

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0494703*	*2 478*	*123*
10.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	61732
10.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0704705	36	3
10.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	8,8088125	7 006	61715
11	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 242,5.1,453.0,1.1,02	**$м^3$**	**35,939955**	**20 220**	**726706**
12	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**35,23525**	**5 730**	**201898**
		Формула объема = 242,5.1,453.0,1				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			4 409	155352
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	78046
12.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	35,5417967	4 370	155318
12.2		машины и механизмы			852	30021
		в том числе оплата труда машинистов			177	6237
12.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0608865	1 090	66
12.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,7657089	16 957	29941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7657089*	*3 539*	*6249*
12.3		материалы, изделия и конструкции			469	16525
12.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,8703107	18 861	16415
12.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1057058	1 103	117
13	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**35,939955**	**1 838**	**66058**
		Формула объема = (242,5.1,453.0,1.1,02)				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 328	47728
		в том числе оплата труда рабочих			668	24008
13.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,3049713	3 588	47738
13.2		машины и механизмы			77	2767
		в том числе оплата труда машинистов			27	970
13.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4746949	5 676	2694

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4746949*	*2 074*	*985*
13.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,3901441	26	88
13.3		материалы, изделия и конструкции			1	36
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,2578984	36	45
13.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,7331751	21 182	15530
14	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**35,939955**	**274**	**9848**
		Формула объема = (242,5.1,453.0,1.1,02)				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			32	1150
		в том числе оплата труда рабочих			16	575
14.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3306476	3 588	1186
14.2		машины и механизмы			26	934
		в том числе оплата труда машинистов			9	323
14.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1569857	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1569857*	*2 074*	*326*
14.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,7343185	26	45
14.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,3665875	21 182	7765
		БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				
15	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**433,105**	**5 730**	**2481692**
		Формула объема = (242,5.0,893.2)				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			4 409	1909560
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	959328
15.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	436,8730135	4 370	1909135
15.2		машины и механизмы			852	369006
		в том числе оплата труда машинистов			177	76660
15.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7484054	1 090	816
15.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	21,7037578	16 957	368031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,7037578*	*3 539*	*76810*
15.3		материалы, изделия и конструкции			469	203126
15.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	10,6976935	18 861	201769

1	2	3	4	5	6	7
15.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	1,299315	1 103	1433
16	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**м²**	**433,105**	**3 706**	**1605087**
		Формула объема = (242,5.0,893.2)				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			3 133	1356918
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	682140
16.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	275,194917	4 931	1356986
16.2		машины и механизмы			117	50673
		в том числе оплата труда машинистов			52	22521
16.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,0538628	115	466
16.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 м³/ч	маш.-ч	10,8103008	4 631	50063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8103008*	*2 074*	*22421*
16.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м³	8,1856845	24 116	197406
		ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ				
17	**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	**м²**	**1 493,8**	**1 838**	**2745604**
		Формула объема = (242,5.3,08.2)				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 328	1983766
		в том числе оплата труда рабочих			668	997858
17.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	553,00476	3 588	1984181
17.2		машины и механизмы			77	115023
		в том числе оплата труда машинистов			27	40333
17.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	19,7301104	5 676	111988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,7301104*	*2 074*	*40920*
17.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	140,9071664	26	3664
17.3		материалы, изделия и конструкции			1	1494
17.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	52,283	36	1882
17.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	30,47352	21 182	645490

1	2	3	4	5	6	7
18	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**1 493,8**	**274**	**409301**
		Формула объема = (242,5.3,08.2)				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			32	47802
		в том числе оплата труда рабочих			16	23901
18.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,74296	3 588	49310
18.2		машины и механизмы			26	38839
		в том числе оплата труда машинистов			9	13444
18.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	6,5249184	5 676	37035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,5249184*	*2 074*	*13533*
18.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	72,0848128	26	1874
18.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	15,23676	21 182	322745
19	**1141-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция штукатурная литым асфальтом в два слоя по 10 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**1 493,8**	**1 682**	**2512572**
		Формула объема = (242,5.3,08.2)				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 677	2505103
		в том числе оплата труда рабочих			842	1257780
19.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	661,45464	3 787	2504929
19.2		машины и механизмы			2	2988
19.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,5812864	1 090	2814
19.3		материалы, изделия и конструкции			3	4481
19.3.1	218-103-0201	Ветошь	кг	4,4814	1 103	4943
20	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**1 493,8**	**1 838**	**2745604**
		Формула объема = (242,5.3,08.2)				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 328	1983766

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			668	997858
20.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	553,00476	3 588	1984181
20.2		машины и механизмы			77	115023
		в том числе оплата труда машинистов			27	40333
20.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	19,7301104	5 676	111988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,7301104*	*2 074*	*40920*
20.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	140,9071664	26	3664
20.3		материалы, изделия и конструкции			1	1494
20.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	52,283	36	1882
20.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	30,47352	21 182	645490
	Раздел 2.	**Неподвижные опоры**				**3309284**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1015904
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*506949*
		машины и механизмы	тенге			161294
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32212*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2132088
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	247		
		Н-3,Н-4,Н-5 - 3 шт				
21	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,06**	**9 402**	**564**
		Формула объема = (0,20.0,1)Х3				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			5 084	305
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	152
21.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,08748	3 487	305
21.2		машины и механизмы			2 566	154
		в том числе оплата труда машинистов			485	29
21.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,011664	13 078	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*2 478*	*29*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,031104	26	1
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000842	7 763	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000842*	*2 478*	*0*
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	105
21.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00012	36	0
21.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,015	7 006	105

1	2	3	4	5	6	7
22	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,20.0,1.1,02)Х3	**м^3**	**0,0612**	**20 220**	**1237**
23	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**0,552**	**5 730**	**3163**
		Формула объема = (0,8.2,3.0,1)Х3				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			4 409	2434
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	1223
23.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5568024	4 370	2433
23.2		машины и механизмы			852	471
		в том числе оплата труда машинистов			177	98
23.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0009539	1 090	1
23.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,0276618	16 957	469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0276618*	*3 539*	*98*
23.3		материалы, изделия и конструкции			469	258
23.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,0136344	18 861	257
23.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,001656	1 103	2
24	**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**	**6,21**	**37 654**	**233831**
		Формула объема = (2,07)Х3				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			28 525	177140
		в том числе оплата труда рабочих			14 201	88188
24.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42,521112	4 166	177143
24.2		машины и механизмы			4 512	28020
		в том числе оплата труда машинистов			871	5409
24.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,529805	51	129
24.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,0355138	13 078	26620

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0355138*	*2 478*	*5044*
24.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0181084	11 057	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181084*	*2 478*	*45*
24.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0456062	12 077	551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0456062*	*3 539*	*161*
24.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0663973	7 763	515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0663973*	*2 478*	*165*
24.3		материалы, изделия и конструкции			4 617	28672
24.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,37881	943	357
24.3.2	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	$м^3$	0,045954	101 324	4656
24.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0016767	64 460	108
24.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0273861	36	1
24.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,98061	2 667	10616
24.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,32875	2 146	4998
24.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,47798	861	1273
24.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,95013	7 006	6657
25	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (2,07.1,015)Х3	**$м^3$**	**6,30315**	**22 307**	**140604**
26	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**26,1**	**5 730**	**149553**
		Формула объема = ((0,6.1,5+2,3.1,5).2)Х3				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			4 409	115075
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	57812
26.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,32707	4 370	115049
26.2		машины и механизмы			852	22238
		в том числе оплата труда машинистов			177	4620
26.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0451008	1 090	49
26.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,3079232	16 957	22178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3079232*	*3 539*	*4629*
26.3		материалы, изделия и конструкции			469	12240
26.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,64467	18 861	12159
26.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0783	1 103	86

1	2	3	4	5	6	7
27	**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**	**0,05334**	**982 249**	**52393**
		Формула объема = (0,01778)Х3				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			978 532	52195
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	25983
27.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,4062256	4 576	52195
27.2		машины и механизмы			3 717	199
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	61
27.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0086411	12 077	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086411*	*3 539*	*31*
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0120975	7 763	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120975*	*2 478*	*30*
28	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = (0,7.2)Х3	**м**	**4,2**	**3 789**	**15914**
29	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (83,5.0,001)Х3	**т**	**0,2505**	**341 917**	**85650**
30	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((93+60,8+211).0,001)Х3	**т**	**1,0944**	**436 020**	**477180**
		Н-25,Н-29,Н-30,Н-42,Н-43 - 5 шт				
31	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,08**	**9 402**	**752**
		Формула объема = (0,16.0,1)Х5				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			5 084	407
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	202
31.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,11664	3 487	407
31.2		машины и механизмы			2 566	205
		в том числе оплата труда машинистов			485	39
31.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,015552	13 078	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*2 478*	*39*
31.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,041472	26	1

1	2	3	4	5	6	7
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001123	7 763	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001123*	*2 478*	*0*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	140
31.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00016	36	0
31.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02	7 006	140
32	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,16.0,1.1,02)Х5	**$м^3$**	**0,0816**	**20 220**	**1650**
33	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**0,72**	**5 730**	**4126**
		Формула объема = (0,8.1,8.0,1)Х5				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			4 409	3174
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	1595
33.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,726264	4 370	3174
33.2		машины и механизмы			852	613
		в том числе оплата труда машинистов			177	127
33.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0012442	1 090	1
33.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,0360806	16 957	612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0360806*	*3 539*	*128*
33.3		материалы, изделия и конструкции			469	339
33.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,017784	18 861	335
33.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00216	1 103	2
34	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**6,5**	**37 654**	**244751**
		Формула объема = (1,3)Х5				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			28 525	185412
		в том числе оплата труда рабочих			14 201	92307

1	2	3	4	5	6	7
34.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,5068	4 166	185415
34.2		машины и механизмы			4 512	29328
		в том числе оплата труда машинистов			871	5662
34.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,647944	51	135
34.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,13057	13 078	27864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,13057*	*2 478*	*5280*
34.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,018954	11 057	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018954*	*2 478*	*47*
34.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,047736	12 077	577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047736*	*3 539*	*169*
34.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,069498	7 763	540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069498*	*2 478*	*172*
34.3		материалы, изделия и конструкции			4 617	30010
34.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3965	943	374
34.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0481	101 324	4874
34.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001755	64 460	113
34.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,028665	36	1
34.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,1665	2 667	11112
34.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,4375	2 146	5231
34.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,547	861	1332
34.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,9945	7 006	6967
35	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,3.1,015)X5	**$м^3$**	**6,5975**	**22 307**	**147170**
36	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**28,8**	**5 730**	**165024**
		Формула объема = ((0,6.1,2+1,8.1,2).2)X5				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			4 409	126979
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	63792
36.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,05056	4 370	126951
36.2		машины и механизмы			852	24538
		в том числе оплата труда машинистов			177	5098

1	2	3	4	5	6	7
36.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0497664	1 090	54
36.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,4432256	16 957	24473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4432256*	*3 539*	*5108*
36.3		материалы, изделия и конструкции			469	13507
36.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,71136	18 861	13417
36.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0864	1 103	95
37	**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**	**0,0889**	**982 249**	**87322**
		Формула объема = (0,01778)X5				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			978 532	86991
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	43306
37.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,010376	4 576	86991
37.2		машины и механизмы			3 717	331
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	101
37.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0144018	12 077	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0144018*	*3 539*	*51*
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0201625	7 763	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0201625*	*2 478*	*50*
38	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = (0,7.2)X5	**м**	**7**	**3 789**	**26523**
39	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (60,9.0,001)X5	**т**	**0,3045**	**341 917**	**104114**
40	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((74,4+50,4+14,16).0,001)X5	**т**	**0,6948**	**436 020**	**302947**
		Н-47 - 1 шт				
41	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,013**	**9 402**	**122**
		Формула объема = 0,13.0,1				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			5 084	66
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	33
41.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,018954	3 487	66

1	2	3	4	5	6	7
41.2		машины и механизмы			2 566	33
		в том числе оплата труда машинистов			485	6
41.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0025272	13 078	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025272*	*2 478*	*6*
41.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0067392	26	0
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000183	7 763	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000183*	*2 478*	*0*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	23
41.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000026	36	0
41.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00325	7 006	23
42	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 0,13.0,1.1,02	**$м^3$**	**0,01326**	**20 220**	**268**
43	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**0,112**	**5 730**	**642**
		Формула объема = 0,8.1,4.0,1				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			4 409	494
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	248
43.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1129744	4 370	494
43.2		машины и механизмы			852	96
		в том числе оплата труда машинистов			177	20
43.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0001935	1 090	0
43.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,0056125	16 957	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056125*	*3 539*	*20*
43.3		материалы, изделия и конструкции			469	52
43.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,0027664	18 861	52
43.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,000336	1 103	0
44	**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	**$м^3$**	**0,92**	**37 654**	**34642**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			28 525	26243
		в том числе оплата труда рабочих			14 201	13065
44.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,299424	4 166	26243
44.2		машины и механизмы			4 512	4151
		в том числе оплата труда машинистов			871	801
44.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3747859	51	19
44.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3015576	13 078	3944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3015576*	*2 478*	*747*
44.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026827	11 057	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026827*	*2 478*	*7*
44.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0067565	12 077	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067565*	*3 539*	*24*
44.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0098366	7 763	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098366*	*2 478*	*24*
44.3		материалы, изделия и конструкции			4 617	4248
44.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,05612	943	53
44.3.2	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	$м^3$	0,006808	101 324	690
44.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002484	64 460	16
44.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0040572	36	0
44.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,58972	2 667	1573
44.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,345	2 146	740
44.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21896	861	189
44.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,14076	7 006	986
45	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,92.1,015	**$м^3$**	**0,9338**	**22 307**	**20830**
46	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**4,4**	**5 730**	**25212**
		Формула объема = (0,6.1,1+1,4.1,1).2				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			4 409	19400
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	9746

1	2	3	4	5	6	7
46.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,43828	4 370	19395
46.2		машины и механизмы			852	3749
		в том числе оплата труда машинистов			177	779
46.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0076032	1 090	8
46.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,2204928	16 957	3739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2204928*	*3 539*	*780*
46.3		материалы, изделия и конструкции			469	2063
46.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,10868	18 861	2050
46.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0132	1 103	15
47	**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**	**0,01778**	**982 249**	**17464**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			978 532	17398
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	8661
47.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,8020752	4 576	17398
47.2		машины и механизмы			3 717	66
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	20
47.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028804	12 077	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028804*	*3 539*	*10*
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040325	7 763	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040325*	*2 478*	*10*
48	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = 0,7.2	**м**	**1,4**	**3 789**	**5305**
49	**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 = 41,8.0,001	**т**	**0,0418**	**341 917**	**14292**
50	**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 = (58,4+44,68+98,2).0,001	**т**	**0,20128**	**436 020**	**87762**
		ОНН-1 - 1 шт				
51	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций	**$м^2$**	**2,3**	**2 150**	**4945**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка				
		Формула объема = 0,23:0,1				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			488	1122
		в том числе оплата труда рабочих			240	552
51.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,28428	3 954	1124
51.2		машины и механизмы			526	1210
		в том числе оплата труда машинистов			127	292
51.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,007452	11 932	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007452*	*2 962*	*22*
51.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0326398	15 080	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326398*	*3 539*	*116*
51.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0109296	18 922	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0218592*	*5 924*	*65*
51.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0050674	13 335	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050674*	*2 962*	*15*
51.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0079488	19 900	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079488*	*3 539*	*28*
51.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0148046	11 057	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148046*	*2 478*	*37*
51.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0027324	9 771	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027324*	*2 962*	*8*
51.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000149	12 077	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000149*	*3 539*	*1*
51.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002484	7 763	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002484*	*2 478*	*1*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	2613
51.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,04692	7 739	363
51.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,04692	7 629	358
51.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,25806	6 950	1794
51.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00069	103 583	71
51.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0276	264	7
51.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000282	624 577	18
52	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,23**	**9 402**	**2162**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			5 084	1169
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	582
52.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,33534	3 487	1169
52.2		машины и механизмы			2 566	591
		в том числе оплата труда машинистов			485	112
52.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,044712	13 078	585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044712*	*2 478*	*111*
52.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,119232	26	3
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003229	7 763	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003229*	*2 478*	*1*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	403
52.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00046	36	0
52.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0575	7 006	403
53	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 0,23.1,02	**$м^3$**	**0,2346**	**20 220**	**4744**
54	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,57**	**21 345**	**33512**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			15 073	23665
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	11781
54.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,68026	4 166	23664
54.2		машины и механизмы			3 558	5586
		в том числе оплата труда машинистов			687	1079
54.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3379331	51	17
54.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4076222	13 078	5331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4076222*	*2 478*	*1010*
54.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0045781	11 057	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045781*	*2 478*	*11*
54.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0077998	12 077	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077998*	*3 539*	*28*

1	2	3	4	5	6	7
54.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0120388	7 763	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120388*	*2 478*	*30*
54.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	4261
54.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,05495	943	52
54.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006594	101 324	668
54.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0003454	64 460	22
54.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0047728	36	0
54.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5809	2 667	1549
54.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,29359	2 146	630
54.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,26376	861	227
54.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,15857	7 006	1111
55	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,57.1,015	**$м^3$**	**1,59355**	**22 307**	**35547**
56	**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 = (9,6+9,18).0,001	**т**	**0,01878**	**436 020**	**8188**
57	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (33,5+31,5+5,72).0,001	**т**	**0,07072**	**326 596**	**23097**
58	**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	**$м^2$**	**5,92**	**4 097**	**24254**
		Формула объема = (1,4.1,2+1,2.0,3+0,9.0,4+0,4.1,4).2				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			1 122	6642
		в том числе оплата труда рабочих			559	3309
58.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,35568	4 901	6644
58.2		машины и механизмы			40	237
		в том числе оплата труда машинистов			5	30
58.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1246752	1 090	136
58.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0127872	7 763	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127872*	*2 478*	*32*
58.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	17375
58.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	14,208	1 112	15799
58.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0009472	217 573	206

1	2	3	4	5	6	7
58.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0014208	961 398	1366
		ОНН-2 - 6 шт				
59	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**12**	**2 150**	**25800**
		Формула объема = (0,20:0,1)Х6				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			488	5856
		в том числе оплата труда рабочих			240	2880
59.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4832	3 954	5865
59.2		машины и механизмы			526	6312
		в том числе оплата труда машинистов			127	1524
59.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,03888	11 932	464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 962*	*115*
59.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,1702944	15 080	2568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1702944*	*3 539*	*603*
59.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,057024	18 922	1079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,114048*	*5 924*	*338*
59.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0264384	13 335	353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0264384*	*2 962*	*78*
59.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,041472	19 900	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041472*	*3 539*	*147*
59.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0772416	11 057	854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0772416*	*2 478*	*191*
59.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,014256	9 771	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014256*	*2 962*	*42*
59.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007776	12 077	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007776*	*3 539*	*3*
59.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001296	7 763	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*2 478*	*3*
59.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	13632
59.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,2448	7 739	1895
59.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,2448	7 629	1868

1	2	3	4	5	6	7
59.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,3464	6 950	9357
59.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0036	103 583	373
59.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,144	264	38
59.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001471	624 577	92
60	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,2**	**9 402**	**11282**
		Формула объема = (0,20)Х6				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			5 084	6101
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	3037
60.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	3 487	6101
60.2		машины и механизмы			2 566	3079
		в том числе оплата труда машинистов			485	582
60.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23328	13 078	3051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23328*	*2 478*	*578*
60.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,62208	26	16
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	7 763	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*2 478*	*4*
60.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2102
60.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0024	36	0
60.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3	7 006	2102
61	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,20.1,02)Х6	**$м^3$**	**1,224**	**20 220**	**24749**
62	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**8,1**	**21 345**	**172894**
		Формула объема = (1,35)Х6				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			15 073	122091
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	60782

1	2	3	4	5	6	7
62.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,3058	4 166	122088
62.2		машины и механизмы			3 558	28820
		в том числе оплата труда машинистов			687	5565
62.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,7434764	51	89
62.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,1030192	13 078	27503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1030192*	*2 478*	*5211*
62.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0236196	11 057	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0236196*	*2 478*	*59*
62.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0402408	12 077	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0402408*	*3 539*	*142*
62.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0621108	7 763	482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0621108*	*2 478*	*154*
62.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	21983
62.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2835	943	267
62.3.2	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	$м^3$	0,03402	101 324	3447
62.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001782	64 460	115
62.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,024624	36	1
62.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,997	2 667	7993
62.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,5147	2 146	3251
62.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,3608	861	1172
62.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,8181	7 006	5732
63	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,35.1,015)Х6	**$м^3$**	**8,2215**	**22 307**	**183397**
64	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (16,3.0,001)Х6	**т**	**0,0978**	**436 020**	**42643**
65	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((33,4+26,8).0,001)Х6	**т**	**0,3612**	**326 596**	**117966**
66	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (5,72.0,001)Х6	**т**	**0,03432**	**387 658**	**13304**
67	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**31,68**	**4 097**	**129793**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((1,2.1,2+1,2.0,3+0,4.0,9+0,4.1,2).2)X6				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			1 122	35545
		в том числе оплата труда рабочих			559	17709
67.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,25472	4 901	35555
67.2		машины и механизмы			40	1267
		в том числе оплата труда машинистов			5	158
67.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6671808	1 090	727
67.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0684288	7 763	531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0684288*	*2 478*	*170*
67.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	92981
67.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	76,032	1 112	84548
67.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0050688	217 573	1103
67.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0076032	961 398	7310
	Раздел 3.	**Скользящие опоры**				**4247298**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1038657
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*516982*
		машины и механизмы	тенге			176850
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35187*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3031792
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	252		
		ОПН-1 - 1 шт				
68	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**2,4**	**2 150**	**5160**
		Формула объема = 0,24:0,1				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			488	1171
		в том числе оплата труда рабочих			240	576
68.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,29664	3 954	1173
68.2		машины и механизмы			526	1263

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			127	305
68.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,007776	11 932	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*2 962*	*23*
68.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0340589	15 080	514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0340589*	*3 539*	*121*
68.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0114048	18 922	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0228096*	*5 924*	*68*
68.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0052877	13 335	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052877*	*2 962*	*16*
68.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0082944	19 900	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082944*	*3 539*	*29*
68.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0154483	11 057	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0154483*	*2 478*	*38*
68.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0028512	9 771	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028512*	*2 962*	*8*
68.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001555	12 077	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001555*	*3 539*	*1*
68.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002592	7 763	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002592*	*2 478*	*1*
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	2726
68.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,04896	7 739	379
68.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,04896	7 629	374
68.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,26928	6 950	1872
68.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00072	103 583	75
68.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0288	264	8
68.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000294	624 577	18
69	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,24**	**9 402**	**2256**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			5 084	1220
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	607
69.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,34992	3 487	1220
69.2		машины и механизмы			2 566	615
		в том числе оплата труда машинистов			485	116
69.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,046656	13 078	610

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*2 478*	*116*
69.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,124416	26	3
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000337	7 763	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000337*	*2 478*	*1*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	420
69.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00048	36	0
69.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,06	7 006	420
70	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 0,24.1,02	**$м^3$**	**0,2448**	**20 220**	**4950**
71	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,98**	**21 345**	**42263**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			15 073	29845
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	14858
71.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,16364	4 166	29844
71.2		машины и механизмы			3 558	7045
		в том числе оплата труда машинистов			687	1360
71.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4261831	51	22
71.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5140714	13 078	6723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5140714*	*2 478*	*1274*
71.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0057737	11 057	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057737*	*2 478*	*14*
71.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0098366	12 077	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098366*	*3 539*	*35*
71.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0151826	7 763	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151826*	*2 478*	*38*
71.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	5374
71.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0693	943	65
71.3.2	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	$м^3$	0,008316	101 324	843
71.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004356	64 460	28
71.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0060192	36	0

1	2	3	4	5	6	7
71.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,7326	2 667	1954
71.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,37026	2 146	795
71.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,33264	861	286
71.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,19998	7 006	1401
72	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,98.1,015	**$м^3$**	**2,0097**	**22 307**	**44830**
73	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (21,8+14+5,9+6,48).2.0,001	**т**	**0,09636**	**436 020**	**42015**
74	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (12,35+6,42).0,001	**т**	**0,01877**	**387 658**	**7276**
75	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**8,26**	**4 097**	**33841**
		Формула объема = (1,8.1,5+1.0,5+0,3.1+0,35.1,8).2				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 122	9268
		в том числе оплата труда рабочих			559	4617
75.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,89154	4 901	9270
75.2		машины и механизмы			40	330
		в том числе оплата труда машинистов			5	41
75.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1739556	1 090	190
75.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0178416	7 763	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0178416*	*2 478*	*44*
75.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	24243
75.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	19,824	1 112	22044
75.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0013216	217 573	288
75.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0019824	961 398	1906
		ОПН-2 - 6 шт				
76	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций	**$м^2$**	**10,8**	**2 150**	**23220**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка				
		Формула объема = (0,18:0,1)Х6				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			488	5270
		в том числе оплата труда рабочих			240	2592
76.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,33488	3 954	5278
76.2		машины и механизмы			526	5681
		в том числе оплата труда машинистов			127	1372
76.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,034992	11 932	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034992*	*2 962*	*104*
76.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,153265	15 080	2311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,153265*	*3 539*	*542*
76.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0513216	18 922	971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1026432*	*5 924*	*304*
76.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0237946	13 335	317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0237946*	*2 962*	*70*
76.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0373248	19 900	743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0373248*	*3 539*	*132*
76.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0695174	11 057	769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0695174*	*2 478*	*172*
76.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0128304	9 771	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*2 962*	*38*
76.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006998	12 077	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006998*	*3 539*	*2*
76.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011664	7 763	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 478*	*3*
76.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	12269
76.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,22032	7 739	1705
76.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,22032	7 629	1681
76.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,21176	6 950	8422
76.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00324	103 583	336
76.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,1296	264	34
76.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001324	624 577	83
77	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ:	**$м^3$**	**1,08**	**9 402**	**10154**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство бетонной подготовки				
		Формула объема = (0,18)Х6				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			5 084	5491
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2733
77.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,57464	3 487	5491
77.2		машины и механизмы			2 566	2771
		в том числе оплата труда машинистов			485	524
77.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,209952	13 078	2746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,209952*	*2 478*	*520*
77.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,559872	26	15
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015163	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015163*	*2 478*	*4*
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1892
77.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00216	36	0
77.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,27	7 006	1892
78	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,18.1,02)Х6	**$м^3$**	**1,1016**	**20 220**	**22274**
79	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**7,08**	**21 345**	**151123**
		Формула объема = (1,18)Х6				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			15 073	106717
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	53128
79.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,61544	4 166	106714
79.2		машины и механизмы			3 558	25191
		в том числе оплата труда машинистов			687	4864
79.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,5239275	51	78
79.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,8381946	13 078	24040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8381946*	*2 478*	*4555*
79.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0206453	11 057	228

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0206453*	*2 478*	*51*
79.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0351734	12 077	425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0351734*	*3 539*	*124*
79.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0542894	7 763	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0542894*	*2 478*	*135*
79.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	19215
79.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2478	943	234
79.3.2	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	$м^3$	0,029736	101 324	3013
79.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0015576	64 460	100
79.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0215232	36	1
79.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,6196	2 667	6986
79.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,32396	2 146	2841
79.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,18944	861	1024
79.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,71508	7 006	5010
80	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,18.1,015)Х6	**$м^3$**	**7,1862**	**22 307**	**160303**
81	**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**	**0,04416**	**982 249**	**43376**
		Формула объема = ((3,08+0,60).2.0,001)Х6				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			978 532	43212
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	21512
81.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,4431744	4 576	43212
81.2		машины и механизмы			3 717	164
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	50
81.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071539	12 077	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071539*	*3 539*	*25*
81.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0100155	7 763	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100155*	*2 478*	*25*
82	**214-103-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм** Формула объема = (3,08.2.0,001)Х6	**т**	**0,03696**	**2 646 886**	**97829**
83	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,6.2.0,001)Х6	**т**	**0,0072**	**326 596**	**2351**

1	2	3	4	5	6	7
84	**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 = ((6+6,75).0,001)Х6	**т**	**0,0765**	**436 020**	**33356**
85	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3,15.0,001)Х6	**т**	**0,0189**	**387 658**	**7327**
86	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((37,2+24,2).0,001)Х6	**т**	**0,3684**	**326 596**	**120318**
87	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**31,68**	**4 097**	**129793**
		Формула объема = ((1,4.1,2+0,9.0,3+0,3.0,9+0,3.1,4).2)Х6				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			1 122	35545
		в том числе оплата труда рабочих			559	17709
87.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,25472	4 901	35555
87.2		машины и механизмы			40	1267
		в том числе оплата труда машинистов			5	158
87.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6671808	1 090	727
87.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0684288	7 763	531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0684288*	*2 478*	*170*
87.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	92981
87.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	76,032	1 112	84548
87.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0050688	217 573	1103
87.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0076032	961 398	7310
		ОПН-3 - 31 шт				
88	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**43,4**	**2 150**	**93310**
		Формула объема = (0,14:0,1)Х31				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
88.1		затраты на труд рабочих			488	21179
		в том числе оплата труда рабочих			240	10416
88.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,36424	3 954	21210
88.2		машины и механизмы			526	22829
		в том числе оплата труда машинистов			127	5512
88.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,140616	11 932	1678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,140616*	*2 962*	*417*
88.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,6158981	15 080	9288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6158981*	*3 539*	*2180*
88.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,2062368	18 922	3902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,4124736*	*5 924*	*1222*
88.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0956189	13 335	1275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0956189*	*2 962*	*283*
88.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1499904	19 900	2985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1499904*	*3 539*	*531*
88.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2793571	11 057	3089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2793571*	*2 478*	*692*
88.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0515592	9 771	504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0515592*	*2 962*	*153*
88.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028123	12 077	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028123*	*3 539*	*10*
88.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0046872	7 763	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046872*	*2 478*	*12*
88.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	49302
88.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,88536	7 739	6852
88.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,88536	7 629	6754
88.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,86948	6 950	33843
88.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01302	103 583	1349
88.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,5208	264	137
88.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005321	624 577	332
89	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**4,34**	**9 402**	**40805**
		Формула объема = (0,14)Х31				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			5 084	22065
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	10985

1	2	3	4	5	6	7
89.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,32772	3 487	22065
89.2		машины и механизмы			2 566	11137
		в том числе оплата труда машинистов			485	2105
89.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,843696	13 078	11034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,843696*	*2 478*	*2091*
89.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,249856	26	59
89.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0060934	7 763	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060934*	*2 478*	*15*
89.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	7604
89.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00868	36	0
89.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,085	7 006	7602
90	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,14.1,02)Х31	**$м^3$**	**4,4268**	**20 220**	**89510**
91	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**26,04**	**21 345**	**555824**
		Формула объема = (0,84)Х31				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			15 073	392501
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	195404
91.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94,21272	4 166	392490
91.2		машины и механизмы			3 558	92650
		в том числе оплата труда машинистов			687	17889
91.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,6049538	51	286
91.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	6,7608173	13 078	88418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7608173*	*2 478*	*16753*
91.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0759326	11 057	840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0759326*	*2 478*	*188*
91.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1293667	12 077	1562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1293667*	*3 539*	*458*
91.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1996747	7 763	1550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1996747*	*2 478*	*495*

1	2	3	4	5	6	7
91.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	70673
91.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,9114	943	859
91.3.2	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	$м^3$	0,109368	101 324	11082
91.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0057288	64 460	369
91.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0791616	36	3
91.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	9,6348	2 667	25696
91.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,86948	2 146	10450
91.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,37472	861	3767
91.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,63004	7 006	18426
92	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,84.1,015)Х31	**$м^3$**	**26,4306**	**22 307**	**589587**
93	**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**	**0,22816**	**982 249**	**224110**
		Формула объема = ((3,08+0,60).2.0,001)Х31				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			978 532	223262
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	111143
93.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	48,7897344	4 576	223262
93.2		машины и механизмы			3 717	848
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	259
93.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0369619	12 077	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0369619*	*3 539*	*131*
93.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0517467	7 763	402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0517467*	*2 478*	*128*
94	**214-103-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм** Формула объема = (3,08.2.0,001)Х31	**т**	**0,19096**	**2 646 886**	**505449**
95	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,6.2.0,001)Х31	**т**	**0,0372**	**326 596**	**12149**
96	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = ((4,2+5,25).0,001)Х31	**т**	**0,29295**	**436 020**	**127732**
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**	**т**	**0,09765**	**387 658**	**37855**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (3,15.0,001)Х31				
98	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((29,3+17).0,001)Х31	**т**	**1,4353**	**326 596**	**468763**
99	**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	**$м^2$**	**126,48**	**4 097**	**518189**
		Формула объема = ((1.1,2+0,9.0,3+0,3.0,9+0,3.1).2)Х31				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			1 122	141911
		в том числе оплата труда рабочих			559	70702
99.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,96392	4 901	141952
99.2		машины и механизмы			40	5059
		в том числе оплата труда машинистов			5	632
99.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,6636688	1 090	2903
99.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2731968	7 763	2121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2731968*	*2 478*	*677*
99.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	371219
99.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	303,552	1 112	337550
99.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0202368	217 573	4403
99.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0303552	961 398	29183
	Раздел 4.	**Металлические опоры**				**30682805**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6832159
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3405482*
		машины и механизмы	тенге			1404568
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*265793*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			22446077
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 626		
		ОМВ-1 - 12 шт				
100	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**3,09408**	**83 903**	**259603**
		Формула объема = ((0,125+0,0359+0,0155+0,0159+0,0565+0,00904))Х12				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
100.1		затраты на труд рабочих			32 523	100629
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	50096
100.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,1115067	5 556	100628
100.2		машины и механизмы			41 771	129243
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	23172
100.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,6039711	407	653
100.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	3,3081903	21 861	72320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3081903*	*2 962*	*9799*
100.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,4703068	21 843	32116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4703068*	*4 230*	*6219*
100.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1670803	49	8
100.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9690659	12 077	11703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9690659*	*3 539*	*3430*
100.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5037229	7 763	11673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5037229*	*2 478*	*3726*
100.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,9530232	96	763
100.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	29731
100.3.1	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	0,0578593	10 602	613
100.3.2	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	0,0071164	1 122 582	7989
100.3.3	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	$м^3$	0,0031869	100 947	322
100.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001238	954 056	118
100.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,033456	392	2365
100.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,8255072	251	458
100.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009592	733 984	704
100.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0018564	991 185	1840
100.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,950528	2 284	11307
100.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0928224	2 146	199
100.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0060025	561 652	3371
100.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0309408	861	27
100.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003094	1 352 536	418
101	**241-102-0241** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм** Формула объема = (2,270)Х12	**м**	**27,24**	**23 626**	**643572**

1	2	3	4	5	6	7
102	**214-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б** Формула объема = (0,0359.1,04)X12	**т**	**0,448032**	**520 396**	**233154**
103	**214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = (0,0155.1,04)X12	**т**	**0,19344**	**364 937**	**70593**
104	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,0159.1,04)X12	**т**	**0,198432**	**357 986**	**71036**
105	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (0,0565.1,04)X12	**т**	**0,70512**	**471 740**	**332633**
106	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,00904.1,04)X12	**т**	**0,1128192**	**357 986**	**40388**
107	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (((0,125+0,0359+0,0155+0,0159+0,0565+0,00904)).29)X12	**$м^2$**	**89,72832**	**1 904**	**170843**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			1 677	150474
		в том числе оплата труда рабочих			843	75641
107.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	34,4377292	4 370	150493
107.2		машины и механизмы			3	269
		в том числе оплата труда машинистов			1	90
107.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0093317	5 676	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093317*	*2 074*	*19*
107.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0279952	7 763	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0279952*	*2 478*	*69*
107.3		материалы, изделия и конструкции			30	2692
107.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2,4226646	986	2389
107.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,269185	1 103	297
107.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	22,0731667	790	17438
		Фундамент Фм-1 для ОМВ-1 - 12 шт				
108	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций	**$м^2$**	**34,68**	**2 150**	**74562**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка				
		Формула объема = (1,7.1,7)X12				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			488	16924
		в том числе оплата труда рабочих			240	8323
108.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,286448	3 954	16949
108.2		машины и механизмы			526	18241
		в том числе оплата труда машинистов			127	4404
108.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,1123632	11 932	1341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1123632*	*2 962*	*333*
108.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,4921508	15 080	7422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4921508*	*3 539*	*1742*
108.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1647994	18 922	3118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,3295988*	*5 924*	*976*
108.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,076407	13 335	1019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,076407*	*2 962*	*226*
108.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,1198541	19 900	2385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1198541*	*3 539*	*424*
108.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2232282	11 057	2468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2232282*	*2 478*	*553*
108.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0411998	9 771	403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0411998*	*2 962*	*122*
108.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0022473	12 077	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022473*	*3 539*	*8*
108.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037454	7 763	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037454*	*2 478*	*9*
108.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	39396
108.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,707472	7 739	5475
108.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,707472	7 629	5397
108.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,891096	6 950	27043
108.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,010404	103 583	1078
108.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,41616	264	110
108.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004252	624 577	266
109	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**3,468**	**9 402**	**32606**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((1,7.1,7).0,1)X12				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			5 084	17631
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	8778
109.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,056344	3 487	17631
109.2		машины и механизмы			2 566	8899
		в том числе оплата труда машинистов			485	1682
109.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6741792	13 078	8817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6741792*	*2 478*	*1671*
109.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,7978112	26	47
109.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048691	7 763	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048691*	*2 478*	*12*
109.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	6076
109.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,006936	36	0
109.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,867	7 006	6074
110	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (((1,7.1,7).0,1).1,02)X12	**$м^3$**	**3,53736**	**20 220**	**71525**
111	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**18**	**21 345**	**384210**
		Формула объема = (1,5)X12				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			15 073	271314
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	135072
111.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	65,124	4 166	271307
111.2		машины и механизмы			3 558	64044
		в том числе оплата труда машинистов			687	12366
111.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,874392	51	198
111.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,673376	13 078	61118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,673376*	*2 478*	*11581*
111.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,052488	11 057	580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052488*	*2 478*	*130*

1	2	3	4	5	6	7
111.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,089424	12 077	1080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089424*	*3 539*	*316*
111.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,138024	7 763	1071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,138024*	*2 478*	*342*
111.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	48852
111.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,63	943	594
111.3.2	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	$м^3$	0,0756	101 324	7660
111.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00396	64 460	255
111.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05472	36	2
111.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6,66	2 667	17762
111.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,366	2 146	7223
111.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,024	861	2604
111.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	1,818	7 006	12737
112	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (1,5.1,015)X12	**$м^3$**	**18,27**	**22 307**	**407549**
113	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (20,6.0,001)X12	**т**	**0,2472**	**436 020**	**107784**
114	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (10,6.0,001)X12	**т**	**0,1272**	**326 596**	**41543**
115	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (8,28.0,001)X12	**т**	**0,09936**	**387 658**	**38518**
116	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном	**т**	**0,1728**	**1 391 017**	**240368**
		Формула объема = (14,4.0,001)X12				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	237904
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	118440
116.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53,934336	4 411	237904
116.2		машины и механизмы			6 363	1099

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	336
116.2.1	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*
116.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0690509	7 763	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0690509*	*2 478*	*171*
116.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	1364
116.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,001728	789 266	1364
117	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (14,4)Х12	**кг**	**172,8**	**1 590**	**274752**
118	**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	**$м^2$**	**93,96**	**4 097**	**384954**
		Формула объема = (7,83)Х12				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			1 122	105423
		в том числе оплата труда рабочих			559	52524
118.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,51684	4 901	105454
118.2		машины и механизмы			40	3759
		в том числе оплата труда машинистов			5	470
118.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9787976	1 090	2157
118.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2029536	7 763	1576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2029536*	*2 478*	*503*
118.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	275773
118.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	225,504	1 112	250760
118.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0150336	217 573	3271
118.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0225504	961 398	21680
		ОМВ-2 - 61шт				
119	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**9,49282**	**83 903**	**796476**
		Формула объема = ((0,0731+0,0147+0,00986+0,00962+0,0393+0,00904))Х61				
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			32 523	308735
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	153698

1	2	3	4	5	6	7
119.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	55,5671712	5 556	308731
119.2		машины и механизмы			41 771	396525
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	71092
119.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,9210779	407	2003
119.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	10,1497231	21 861	221883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,1497231*	*2 962*	*30063*
119.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,5109881	21 843	98534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5109881*	*4 230*	*19081*
119.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5126123	49	25
119.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,9731512	12 077	35907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9731512*	*3 539*	*10522*
119.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,6135105	7 763	35815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6135105*	*2 478*	*11432*
119.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,4003445	96	2342
119.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	91217
119.3.1	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	0,1775157	10 602	1882
119.3.2	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	0,0218335	1 122 582	24510
119.3.3	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	$м^3$	0,0097776	100 947	987
119.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003797	954 056	362
119.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	18,510999	392	7256
119.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,6007638	251	1406
119.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0029428	733 984	2160
119.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0056957	991 185	5645
119.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	15,188512	2 284	34691
119.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2847846	2 146	611
119.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0184161	561 652	10343
119.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0949282	861	82
119.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0009493	1 352 536	1284
120	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм** Формула объема = (2,320)Х61	**м**	**141,52**	**12 177**	**1723289**
121	**214-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б** Формула объема = (0,0147.1,04)Х61	**т**	**0,932568**	**520 396**	**485305**

1	2	3	4	5	6	7
122	**214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = (0,00986.1,04)Х61	**т**	**0,6255184**	**364 937**	**228275**
123	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,0962.1,04)Х61	**т**	**6,102928**	**357 986**	**2184763**
124	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (0,0393.1,04)Х61	**т**	**2,493192**	**471 740**	**1176138**
125	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,00904.1,04)Х61	**т**	**0,5734976**	**357 986**	**205304**
126	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (((0,0731+0,0147+0,00986+0,00962+0,0393+0,00904)).29)Х61	**$м^2$**	**275,29178**	**1 904**	**524156**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			1 677	461664
		в том числе оплата труда рабочих			843	232071
126.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	105,6569852	4 370	461721
126.2		машины и механизмы			3	826
		в том числе оплата труда машинистов			1	275
126.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0286304	5 676	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0286304*	*2 074*	*59*
126.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,085891	7 763	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085891*	*2 478*	*213*
126.3		материалы, изделия и конструкции			30	8259
126.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	7,4328781	986	7329
126.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,8258753	1 103	911
126.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	67,7217779	790	53500
		Фундамент Фм-2 для ОМВ-2 - 61 шт				
127	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**119,56**	**2 150**	**257054**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1,4.1,4)Х61				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			488	58345
		в том числе оплата труда рабочих			240	28694
127.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,777616	3 954	58431
127.2		машины и механизмы			526	62888
		в том числе оплата труда машинистов			127	15184
127.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,3873744	11 932	4622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3873744*	*2 962*	*1147*
127.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,6966999	15 080	25586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6966999*	*3 539*	*6005*
127.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,5681491	18 922	10751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,1362982*	*5 924*	*3366*
127.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,2634146	13 335	3513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2634146*	*2 962*	*780*
127.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,4131994	19 900	8223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4131994*	*3 539*	*1462*
127.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,7695838	11 057	8509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7695838*	*2 478*	*1907*
127.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,1420373	9 771	1388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1420373*	*2 962*	*421*
127.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0077475	12 077	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077475*	*3 539*	*27*
127.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0129125	7 763	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129125*	*2 478*	*32*
127.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	135820
127.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,439024	7 739	18876
127.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,439024	7 629	18607
127.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	13,414632	6 950	93232
127.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,035868	103 583	3715
127.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,43472	264	379
127.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0014658	624 577	916
128	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**11,956**	**9 402**	**112410**
		Формула объема = ((1,4.1,4).0,1)Х61				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
128.1		затраты на труд рабочих			5 084	60784
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	30261
128.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,431848	3 487	60785
128.2		машины и механизмы			2 566	30679
		в том числе оплата труда машинистов			485	5799
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	2,3242464	13 078	30396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3242464*	*2 478*	*5759*
128.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,1979904	26	161
128.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0167862	7 763	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0167862*	*2 478*	*42*
128.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	20947
128.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,023912	36	1
128.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,989	7 006	20941
129	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (((1,4.1,4).0,1).1,02)X61	**$м^3$**	**12,19512**	**20 220**	**246585**
130	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**53,07**	**21 345**	**1132779**
		Формула объема = (0,87)X61				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			15 073	799924
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	398237
130.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	192,00726	4 166	799902
130.2		машины и механизмы			3 558	188823
		в том числе оплата труда машинистов			687	36459
130.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	11,4229991	51	583
130.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	13,7786702	13 078	180197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,7786702*	*2 478*	*34144*
130.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1547521	11 057	1711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1547521*	*2 478*	*383*
130.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2636518	12 077	3184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2636518*	*3 539*	*933*

1	2	3	4	5	6	7
130.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4069408	7 763	3159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4069408*	*2 478*	*1008*
130.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	144032
130.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,85745	943	1752
130.3.2	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	$м^3$	0,222894	101 324	22585
130.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0116754	64 460	753
130.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1613328	36	6
130.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	19,6359	2 667	52369
130.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	9,92409	2 146	21297
130.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,91576	861	7676
130.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	5,36007	7 006	37553
131	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,87.1,015)Х61	**$м^3$**	**53,86605**	**22 307**	**1201590**
132	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (14,28.0,001)Х61	**т**	**0,87108**	**436 020**	**379808**
133	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (9.0,001)Х61	**т**	**0,549**	**326 596**	**179301**
134	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (6,44.0,001)Х61	**т**	**0,39284**	**387 658**	**152288**
135	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном	**т**	**0,8784**	**1 391 017**	**1221869**
		Формула объема = (14,4.0,001)Х61				
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	1209347
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	602069
135.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	274,166208	4 411	1209347
135.2		машины и механизмы			6 363	5589
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	1709
135.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,237168	12 077	2864

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,237168*	*3 539*	*839*
135.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3510086	7 763	2725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3510086*	*2 478*	*870*
135.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	6933
135.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,008784	789 266	6933
136	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (14,4)Х61	**кг**	**878,4**	**1 590**	**1396656**
137	**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	**$м^2$**	**329,4**	**4 097**	**1349552**
		Формула объема = (5,4)Х61				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			1 122	369587
		в том числе оплата труда рабочих			559	184135
137.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	75,4326	4 901	369695
137.2		машины и механизмы			40	13176
		в том числе оплата труда машинистов			5	1647
137.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,937164	1 090	7562
137.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,711504	7 763	5523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,711504*	*2 478*	*1763*
137.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	966789
137.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	790,56	1 112	879103
137.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,052704	217 573	11467
137.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,079056	961 398	76004
		ОМВ-3 - 3 шт				
138	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,56139**	**83 903**	**47102**
		Формула объема = ((0,10461+0,0147+0,00986+0,00962+0,0393+0,00904))Х3				
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			32 523	18258
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	9089
138.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,2861525	5 556	18258
138.2		машины и механизмы			41 771	23450

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	4204
138.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2910246	407	118
138.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,6002382	21 861	13122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6002382*	*2 962*	*1778*
138.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2667725	21 843	5827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2667725*	*4 230*	*1128*
138.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0303151	49	1
138.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1758274	12 077	2123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1758274*	*3 539*	*622*
138.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2728355	7 763	2118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2728355*	*2 478*	*676*
138.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,4429969	96	139
138.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	5394
138.3.1	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	0,010498	10 602	111
138.3.2	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	0,0012912	1 122 582	1449
138.3.3	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	$м^3$	0,0005782	100 947	58
138.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000225	954 056	21
138.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,0947105	392	429
138.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3312201	251	83
138.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000174	733 984	128
138.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003368	991 185	334
138.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,898224	2 284	2052
138.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0168417	2 146	36
138.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0010891	561 652	612
138.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0056139	861	5
138.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000561	1 352 536	76
139	**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 = (3,320)Х3	**м**	**9,96**	**12 177**	**121283**
140	**214-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б** Формула объема = (0,0147.1,04)Х3	**т**	**0,045864**	**520 396**	**23867**
141	**214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = (0,00986.1,04)Х3	**т**	**0,0307632**	**364 937**	**11227**

1	2	3	4	5	6	7
142	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,0962.1,04)Х3	**т**	**0,300144**	**357 986**	**107447**
143	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (0,0393.1,04)Х3	**т**	**0,122616**	**471 740**	**57843**
144	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,00904.1,04)Х3	**т**	**0,0282048**	**357 986**	**10097**
145	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (((0,10461+0,0147+0,00986+0,00962+0,0393+0,00904)).29)Х3	**$м^2$**	**16,28031**	**1 904**	**30998**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			1 677	27302
		в том числе оплата труда рабочих			843	13724
145.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,248383	4 370	27305
145.2		машины и механизмы			3	49
		в том числе оплата труда машинистов			1	16
145.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0016932	5 676	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016932*	*2 074*	*4*
145.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0050795	7 763	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050795*	*2 478*	*13*
145.3		материалы, изделия и конструкции			30	488
145.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,4395684	986	433
145.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0488409	1 103	54
145.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	4,0049563	790	3164
		Фундамент Фм-3 для ОМВ-3 - 3 шт				
146	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**5,88**	**2 150**	**12642**
		Формула объема = (1,4.1,4)Х3				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			488	2869

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			240	1411
146.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,726768	3 954	2874
146.2		машины и механизмы			526	3093
		в том числе оплата труда машинистов			127	747
146.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0190512	11 932	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190512*	*2 962*	*56*
146.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0834443	15 080	1258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0834443*	*3 539*	*295*
146.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0279418	18 922	529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0558836*	*5 924*	*166*
146.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0129548	13 335	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129548*	*2 962*	*38*
146.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0203213	19 900	404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0203213*	*3 539*	*72*
146.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378484	11 057	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378484*	*2 478*	*94*
146.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0069854	9 771	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069854*	*2 962*	*21*
146.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000381	12 077	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000381*	*3 539*	*1*
146.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000635	7 763	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000635*	*2 478*	*2*
146.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	6680
146.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,119952	7 739	928
146.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,119952	7 629	915
146.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,659736	6 950	4585
146.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001764	103 583	183
146.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,07056	264	19
146.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000721	624 577	45
147	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,588**	**9 402**	**5528**
		Формула объема = ((1,4.1,4).0,1)X3				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			5 084	2989
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	1488

1	2	3	4	5	6	7
147.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,857304	3 487	2989
147.2		машины и механизмы			2 566	1509
		в том числе оплата труда машинистов			485	285
147.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1143072	13 078	1495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1143072*	*2 478*	*283*
147.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3048192	26	8
147.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008256	7 763	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008256*	*2 478*	*2*
147.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1030
147.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001176	36	0
147.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,147	7 006	1030
148	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (((1,4.1,4).0,1).1,02)X3	**$м^3$**	**0,59976**	**20 220**	**12127**
149	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**2,61**	**21 345**	**55710**
		Формула объема = (0,87)X3				
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			15 073	39341
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	19585
149.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,44298	4 166	39339
149.2		машины и механизмы			3 558	9286
		в том числе оплата труда машинистов			687	1793
149.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5617868	51	29
149.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6776395	13 078	8862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6776395*	*2 478*	*1679*
149.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0076108	11 057	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076108*	*2 478*	*19*
149.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0129665	12 077	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129665*	*3 539*	*46*
149.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0200135	7 763	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200135*	*2 478*	*50*

1	2	3	4	5	6	7
149.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	7084
149.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,09135	943	86
149.3.2	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	$м^3$	0,010962	101 324	1111
149.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005742	64 460	37
149.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0079344	36	0
149.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,9657	2 667	2576
149.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,48807	2 146	1047
149.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,43848	861	378
149.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,26361	7 006	1847
150	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,87.1,015)Х3	**$м^3$**	**2,64915**	**22 307**	**59095**
151	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (14,28.0,001)Х3	**т**	**0,04284**	**436 020**	**18679**
152	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (9.0,001)Х3	**т**	**0,027**	**326 596**	**8818**
153	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (6,44.0,001)Х3	**т**	**0,01932**	**387 658**	**7490**
154	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном	**т**	**0,0432**	**1 391 017**	**60092**
		Формула объема = (14,4.0,001)Х3				
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	59476
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	29610
154.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,483584	4 411	59476
154.2		машины и механизмы			6 363	275
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	84
154.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011664	12 077	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*3 539*	*41*
154.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0172627	7 763	134

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172627*	*2 478*	*43*
154.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	341
154.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,000432	789 266	341
155	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (14,4)Х3	**кг**	**43,2**	**1 590**	**68688**
156	**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	**$м^2$**	**16,2**	**4 097**	**66371**
		Формула объема = (5,4)Х3				
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			1 122	18176
		в том числе оплата труда рабочих			559	9056
156.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7098	4 901	18182
156.2		машины и механизмы			40	648
		в том числе оплата труда машинистов			5	81
156.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,341172	1 090	372
156.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034992	7 763	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034992*	*2 478*	*87*
156.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	47547
156.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	38,88	1 112	43235
156.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,002592	217 573	564
156.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,003888	961 398	3738
		ОМВ-4 - 11шт				
157	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,66562**	**83 903**	**139751**
		Формула объема = ((0,0731+0,0105+0,00986+0,00962+0,0393+0,00904))Х11				
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			32 523	54171
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	26968
157.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,7498732	5 556	54170
157.2		машины и механизмы			41 771	69575
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	12474

1	2	3	4	5	6	7
157.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,8634574	407	351
157.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	1,7808809	21 861	38932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7808809*	*2 962*	*5275*
157.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,7915026	21 843	17289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7915026*	*4 230*	*3348*
157.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0899435	49	4
157.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5216722	12 077	6300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5216722*	*3 539*	*1846*
157.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8094913	7 763	6284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8094913*	*2 478*	*2006*
157.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,2813097	96	411
157.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	16005
157.3.1	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	0,0311471	10 602	330
157.3.2	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	0,0038309	1 122 582	4301
157.3.3	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	$м^3$	0,0017156	100 947	173
157.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000666	954 056	64
157.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,247959	392	1273
157.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9827158	251	247
157.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005163	733 984	379
157.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0009994	991 185	991
157.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,664992	2 284	6087
157.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0499686	2 146	107
157.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0032313	561 652	1815
157.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0166562	861	14
157.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001666	1 352 536	225
158	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм** Формула объема = (2,320)Х11	**м**	**25,52**	**12 177**	**310757**
159	**214-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б** Формула объема = (0,0105.1,04)Х11	**т**	**0,12012**	**520 396**	**62510**
160	**214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = (0,00986.1,04)Х11	**т**	**0,1127984**	**364 937**	**41164**

1	2	3	4	5	6	7
161	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,0962.1,04)X11	**т**	**1,100528**	**357 986**	**393974**
162	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм** Формула объема = (0,0393.1,04)X11	**т**	**0,449592**	**471 740**	**212091**
163	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,00904.1,04)X11	**т**	**0,1034176**	**357 986**	**37022**
164	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (((0,0731+0,0105+0,00986+0,00962+0,0393+0,00904)).29)X11	**$м^2$**	**48,30298**	**1 904**	**91969**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			1 677	81004
		в том числе оплата труда рабочих			843	40719
164.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,5386837	4 370	81014
164.2		машины и механизмы			3	145
		в том числе оплата труда машинистов			1	48
164.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0050235	5 676	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050235*	*2 074*	*10*
164.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0150705	7 763	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0150705*	*2 478*	*37*
164.3		материалы, изделия и конструкции			30	1449
164.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,3041805	986	1286
164.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1449089	1 103	160
164.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	11,8825331	790	9387
		Фундамент Фм-4 для ОМВ-4 - 11шт				
165	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**21,56**	**2 150**	**46354**
		Формула объема = (1,4.1,4)X11				
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			488	10521

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			240	5174
165.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,664816	3 954	10537
165.2		машины и механизмы			526	11340
		в том числе оплата труда машинистов			127	2738
165.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0698544	11 932	834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0698544*	*2 962*	*207*
165.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,3059623	15 080	4614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3059623*	*3 539*	*1083*
165.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1024531	18 922	1939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2049062*	*5 924*	*607*
165.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,047501	13 335	633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047501*	*2 962*	*141*
165.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0745114	19 900	1483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0745114*	*3 539*	*264*
165.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1387774	11 057	1534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1387774*	*2 478*	*344*
165.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0256133	9 771	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256133*	*2 962*	*76*
165.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0013971	12 077	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013971*	*3 539*	*5*
165.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023285	7 763	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023285*	*2 478*	*6*
165.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	24492
165.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,439824	7 739	3404
165.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,439824	7 629	3355
165.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,419032	6 950	16812
165.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006468	103 583	670
165.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,25872	264	68
165.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002643	624 577	165
166	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2,156**	**9 402**	**20271**
		Формула объема = ((1,4.1,4).0,1)X11				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			5 084	10961
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	5457

1	2	3	4	5	6	7
166.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,143448	3 487	10961
166.2		машины и механизмы			2 566	5533
		в том числе оплата труда машинистов			485	1046
166.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4191264	13 078	5481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4191264*	*2 478*	*1039*
166.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1176704	26	29
166.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003027	7 763	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003027*	*2 478*	*8*
166.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3777
166.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,004312	36	0
166.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,539	7 006	3776
167	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (((1,4.1,4).0,1).1,02)X11	**$м^3$**	**2,19912**	**20 220**	**44466**
168	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**9,57**	**21 345**	**204272**
		Формула объема = (0,87)X11				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			15 073	144249
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	71813
168.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,62426	4 166	144245
168.2		машины и механизмы			3 558	34050
		в том числе оплата труда машинистов			687	6575
168.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,0598851	51	105
168.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,4846782	13 078	32495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4846782*	*2 478*	*6157*
168.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0279061	11 057	309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0279061*	*2 478*	*69*
168.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0475438	12 077	574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0475438*	*3 539*	*168*
168.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0733828	7 763	570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0733828*	*2 478*	*182*

1	2	3	4	5	6	7
168.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	25973
168.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,33495	943	316
168.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,040194	101 324	4073
168.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0021054	64 460	136
168.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0290928	36	1
168.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,5409	2 667	9444
168.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,78959	2 146	3840
168.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,60776	861	1384
168.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,96657	7 006	6772
169	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,87.1,015)Х11	**$м^3$**	**9,71355**	**22 307**	**216680**
170	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (14,28.0,001)Х11	**т**	**0,15708**	**436 020**	**68490**
171	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (9.0,001)Х11	**т**	**0,099**	**326 596**	**32333**
172	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (6,44.0,001)Х11	**т**	**0,07084**	**387 658**	**27462**
173	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном	**т**	**0,1584**	**1 391 017**	**220337**
		Формула объема = (14,4.0,001)Х11				
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	218079
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	108570
173.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	49,439808	4 411	218079
173.2		машины и механизмы			6 363	1008
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	308
173.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042768	12 077	517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042768*	*3 539*	*151*
173.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0632966	7 763	491

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0632966*	*2 478*	*157*
173.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	1250
173.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,001584	789 266	1250
174	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (14,4)X11	**кг**	**158,4**	**1 590**	**251856**
175	**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	**$м^2$**	**59,4**	**4 097**	**243362**
		Формула объема = (5,4)X11				
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			1 122	66647
		в том числе оплата труда рабочих			559	33205
175.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,6026	4 901	66666
175.2		машины и механизмы			40	2376
		в том числе оплата труда машинистов			5	297
175.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,250964	1 090	1364
175.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,128304	7 763	996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,128304*	*2 478*	*318*
175.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	174339
175.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	142,56	1 112	158527
175.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,009504	217 573	2068
175.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,014256	961 398	13706
		ОМВ-5 - 50 шт				
176	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**4,449**	**83 903**	**373284**
		Формула объема = ((0,0525+0,0081+0,00986+0,00962+0,00706+0,00184))X50				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			32 523	144695
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	72034
176.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,0426664	5 556	144693
176.2		машины и механизмы			41 771	185840
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	33319

1	2	3	4	5	6	7
176.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,3063616	407	939
176.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	4,7568708	21 861	103990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7568708*	*2 962*	*14090*
176.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,1141648	21 843	46180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1141648*	*4 230*	*8943*
176.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,240246	49	12
176.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3934268	12 077	16828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3934268*	*3 539*	*4931*
176.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,162214	7 763	16785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,162214*	*2 478*	*5358*
176.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,4357096	96	1098
176.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	42750
176.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0831963	10 602	882
176.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0102327	1 122 582	11487
176.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0045825	100 947	463
176.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000178	954 056	170
176.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	8,67555	392	3401
176.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,62491	251	659
176.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013792	733 984	1012
176.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0026694	991 185	2646
176.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,1184	2 284	16258
176.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,13347	2 146	286
176.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0086311	561 652	4848
176.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04449	861	38
176.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0004449	1 352 536	602
177	**241-102-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм** Формула объема = (2,320)Х50	**м**	**116**	**8 436**	**978576**
178	**214-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б** Формула объема = (0,0081.1,04)Х50	**т**	**0,4212**	**520 396**	**219191**
179	**214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = (0,00986.1,04)Х50	**т**	**0,51272**	**364 937**	**187110**

1	2	3	4	5	6	7
180	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,0962.1,04)X50	**т**	**5,0024**	**357 986**	**1790789**
181	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = ((0,00706+0,00184).1,04)X50	**т**	**0,4628**	**357 986**	**165676**
182	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (((0,0525+0,0081+0,00986+0,00962+0,00706+0,00184)).29)X50	**$м^2$**	**129,021**	**1 904**	**245656**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			1 677	216368
		в том числе оплата труда рабочих			843	108765
182.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,5182598	4 370	216395
182.2		машины и механизмы			3	387
		в том числе оплата труда машинистов			1	129
182.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0134182	5 676	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134182*	*2 074*	*28*
182.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0402546	7 763	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0402546*	*2 478*	*100*
182.3		материалы, изделия и конструкции			30	3871
182.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	3,483567	986	3435
182.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,387063	1 103	427
182.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	31,739166	790	25074
		Фундамент Фм-5 для ОМВ-5 - 50 шт				
183	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**60,5**	**2 150**	**130075**
		Формула объема = (1,1.1,1)X50				
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			488	29524
		в том числе оплата труда рабочих			240	14520
183.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,4778	3 954	29567

1	2	3	4	5	6	7
183.2		машины и механизмы			526	31824
		в том числе оплата труда машинистов			127	7684
183.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,19602	11 932	2339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19602*	*2 962*	*581*
183.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,8585676	15 080	12947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8585676*	*3 539*	*3038*
183.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,287496	18 922	5440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,574992*	*5 924*	*1703*
183.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,1332936	13 335	1777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1332936*	*2 962*	*395*
183.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,209088	19 900	4161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,209088*	*3 539*	*740*
183.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3894264	11 057	4306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3894264*	*2 478*	*965*
183.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,071874	9 771	702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071874*	*2 962*	*213*
183.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0039204	12 077	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039204*	*3 539*	*14*
183.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006534	7 763	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006534*	*2 478*	*16*
183.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	68728
183.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,2342	7 739	9551
183.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,2342	7 629	9416
183.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,7881	6 950	47177
183.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01815	103 583	1880
183.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,726	264	192
183.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007417	624 577	463
184	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**6,05**	**9 402**	**56882**
		Формула объема = ((1,1.1,1).0,1)X50				
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			5 084	30758
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	15313
184.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,8209	3 487	30758
184.2		машины и механизмы			2 566	15524
		в том числе оплата труда машинистов			485	2934

1	2	3	4	5	6	7
184.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,17612	13 078	15381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,17612*	*2 478*	*2914*
184.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,13632	26	82
184.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0084942	7 763	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0084942*	*2 478*	*21*
184.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	10600
184.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0121	36	0
184.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,5125	7 006	10597
185	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (((1,1.1,1).0,1).1,02)X50	**$м^3$**	**6,171**	**20 220**	**124778**
186	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**18**	**21 345**	**384210**
		Формула объема = (0,36)X50				
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			15 073	271314
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	135072
186.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	65,124	4 166	271307
186.2		машины и механизмы			3 558	64044
		в том числе оплата труда машинистов			687	12366
186.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,874392	51	198
186.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,673376	13 078	61118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,673376*	*2 478*	*11581*
186.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,052488	11 057	580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052488*	*2 478*	*130*
186.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,089424	12 077	1080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089424*	*3 539*	*316*
186.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,138024	7 763	1071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,138024*	*2 478*	*342*
186.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	48852
186.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,63	943	594

1	2	3	4	5	6	7
186.3.2	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	$м^3$	0,0756	101 324	7660
186.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00396	64 460	255
186.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05472	36	2
186.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	6,66	2 667	17762
186.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,366	2 146	7223
186.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,024	861	2604
186.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,818	7 006	12737
187	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (0,36.1,015)X50	**$м^3$**	**18,27**	**22 307**	**407549**
188	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (7,5.0,001)X50	**т**	**0,375**	**436 020**	**163508**
189	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (5,96.0,001)X50	**т**	**0,298**	**326 596**	**97326**
190	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3,08.0,001)X50	**т**	**0,154**	**387 658**	**59699**
191	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном	**т**	**0,72**	**1 391 017**	**1001532**
		Формула объема = (14,4.0,001)X50				
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	991268
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	493500
191.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	224,7264	4 411	991268
191.2		машины и механизмы			6 363	4581
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	1401
191.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1944	12 077	2348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944*	*3 539*	*688*
191.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,287712	7 763	2234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,287712*	*2 478*	*713*
191.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	5683
191.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0072	789 266	5683

1	2	3	4	5	6	7
192	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный** Формула объема = (14,4)X50	**кг**	**720**	**1 590**	**1144800**
193	**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	**$м^2$**	**162**	**4 097**	**663714**
		Формула объема = (3,24)X50				
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			1 122	181764
		в том числе оплата труда рабочих			559	90558
193.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,098	4 901	181817
193.2		машины и механизмы			40	6480
		в том числе оплата труда машинистов			5	810
193.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,41172	1 090	3719
193.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,34992	7 763	2716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34992*	*2 478*	*867*
193.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	475470
193.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	388,8	1 112	432346
193.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,02592	217 573	5639
193.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,03888	961 398	37379
		ОМВ-6 - 1 шт				
194	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,16818**	**83 903**	**14111**
		Формула объема = (0,1317+0,0081+0,00986+0,00962+0,00706+0,00184)				
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			32 523	5470
		в том числе оплата труда рабочих			16 191	2723
194.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9844585	5 556	5470
194.2		машины и механизмы			41 771	7026
		в том числе оплата труда машинистов			7 489	1260
194.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0871845	407	35
194.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,1798181	21 861	3931

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1798181*	*2 962*	*533*
194.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0799191	21 843	1746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0799191*	*4 230*	*338*
194.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0090817	49	0
194.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,052674	12 077	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052674*	*3 539*	*186*
194.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0817355	7 763	635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0817355*	*2 478*	*203*
194.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4322899	96	42
194.3		материалы, изделия и конструкции			9 609	1616
194.3.1	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	0,003145	10 602	33
194.3.2	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	0,0003868	1 122 582	434
194.3.3	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	$м^3$	0,0001732	100 947	17
194.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000067	954 056	6
194.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,327951	392	129
194.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0992262	251	25
194.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000521	733 984	38
194.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001009	991 185	100
194.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,269088	2 284	615
194.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0050454	2 146	11
194.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003263	561 652	183
194.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0016818	861	1
194.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000168	1 352 536	23
195	**241-102-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм**	**м**	**5,82**	**8 436**	**49098**
196	**214-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б** Формула объема = 0,0081.1,04	**т**	**0,008424**	**520 396**	**4384**
197	**214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П** Формула объема = 0,00986.1,04	**т**	**0,0102544**	**364 937**	**3742**
198	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 0,0962.1,04	**т**	**0,100048**	**357 986**	**35816**
199	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,00706+0,00184).1,04	**т**	**0,009256**	**357 986**	**3314**

1	2	3	4	5	6	7
200	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = ((0,1317+0,0081+0,00986+0,00962+0,00706+0,00184)).29	**м²**	**4,87722**	**1 904**	**9286**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			1 677	8179
		в том числе оплата труда рабочих			843	4111
200.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,871877	4 370	8180
200.2		машины и механизмы			3	15
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
200.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0005072	5 676	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005072*	*2 074*	*1*
200.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015217	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015217*	*2 478*	*4*
200.3		материалы, изделия и конструкции			30	146
200.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,1316849	986	130
200.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0146317	1 103	16
200.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,1997961	790	948
		Фундамент Фм-6 для ОМВ-6 - 1 шт				
201	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**м²**	**1,21**	**2 150**	**2602**
		Формула объема = 1,1.1,1				
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			488	590
		в том числе оплата труда рабочих			240	290
201.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,149556	3 954	591
201.2		машины и механизмы			526	637
		в том числе оплата труда машинистов			127	154
201.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0039204	11 932	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039204*	*2 962*	*12*
201.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0171714	15 080	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0171714*	*3 539*	*61*
201.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0057499	18 922	109

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0114998*	*5 924*	*34*
201.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0026659	13 335	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026659*	*2 962*	*8*
201.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0041818	19 900	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041818*	*3 539*	*15*
201.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0077885	11 057	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077885*	*2 478*	*19*
201.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0014375	9 771	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014375*	*2 962*	*4*
201.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000784	12 077	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000784*	*3 539*	*0*
201.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001307	7 763	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001307*	*2 478*	*0*
201.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	1375
201.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,024684	7 739	191
201.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,024684	7 629	188
201.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,135762	6 950	944
201.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000363	103 583	38
201.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,01452	264	4
201.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000148	624 577	9
202	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,121**	**9 402**	**1138**
		Формула объема = (1,1.1,1).0,1				
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			5 084	615
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	306
202.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,176418	3 487	615
202.2		машины и механизмы			2 566	311
		в том числе оплата труда машинистов			485	59
202.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0235224	13 078	308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235224*	*2 478*	*58*
202.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0627264	26	2
202.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001699	7 763	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001699*	*2 478*	*0*
202.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	212

1	2	3	4	5	6	7
202.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000242	36	0
202.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03025	7 006	212
203	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = ((1,1.1,1).0,1).1,02	**$м^3$**	**0,12342**	**20 220**	**2496**
204	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,36**	**21 345**	**7684**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			15 073	5426
		в том числе оплата труда рабочих			7 504	2701
204.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,30248	4 166	5426
204.2		машины и механизмы			3 558	1281
		в том числе оплата труда машинистов			687	247
204.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0774878	51	4
204.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0934675	13 078	1222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0934675*	*2 478*	*232*
204.2.3	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*
204.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017885	12 077	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017885*	*3 539*	*6*
204.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027605	7 763	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027605*	*2 478*	*7*
204.3		материалы, изделия и конструкции			2 714	977
204.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0126	943	12
204.3.2	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	$м^3$	0,001512	101 324	153
204.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000792	64 460	5
204.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0010944	36	0
204.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1332	2 667	355
204.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06732	2 146	144
204.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06048	861	52
204.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03636	7 006	255

1	2	3	4	5	6	7
205	**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**
206	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 7,5.0,001	**т**	**0,0075**	**436 020**	**3270**
207	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 5,96.0,001	**т**	**0,00596**	**326 596**	**1947**
208	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 3,08.0,001	**т**	**0,00308**	**387 658**	**1194**
209	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м** Состав работ: 1. Установка кондукторов (шаблонов) с выверкой, закреплением и разборкой 2. Установка анкерных болтов с выверкой и закреплением 3. Заливка анкерных болтов, устанавливаемых в гнезда, раствором или бетоном	**т**	**0,0144**	**1 391 017**	**20031**
		Формула объема = 14,4.0,001				
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			1 376 761	19825
		в том числе оплата труда рабочих			685 416	9870
209.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,494528	4 411	19825
209.2		машины и механизмы			6 363	92
		в том числе оплата труда машинистов			1 946	28
209.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003888	12 077	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*3 539*	*14*
209.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057542	7 763	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057542*	*2 478*	*14*
209.3		материалы, изделия и конструкции			7 893	114
209.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,000144	789 266	114
210	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**14,4**	**1 590**	**22896**
211	**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	**$м^2$**	**3,24**	**4 097**	**13274**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			1 122	3635

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			559	1811
211.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,74196	4 901	3636
211.2		машины и механизмы			40	129
		в том числе оплата труда машинистов			5	16
211.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0682344	1 090	74
211.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069984	7 763	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*2 478*	*17*
211.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	9509
211.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	7,776	1 112	8647
211.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0005184	217 573	113
211.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0007776	961 398	748
	Раздел 5.	**Теплофикационная камера УТ-1А**				**3568122**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1175715
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*585489*
		машины и механизмы	тенге			235607
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*57369*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1979070
		перевозки	тенге			177730
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	291		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
212	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**87,46**	**365**	**31923**
		из них:				
212.1		машины и механизмы			365	31922
		в том числе оплата труда машинистов			77	6734
212.1.1	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	1,8985817	16 831	31955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8985817*	*3 539*	*6719*

1	2	3	4	5	6	7
213	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**13,69**	**402**	**5503**
		из них:				
213.1		машины и механизмы			402	5504
		в том числе оплата труда машинистов			85	1164
213.1.1	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	0,3269008	16 831	5502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3269008*	*3 539*	*1157*
214	**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**	**3,13**	**11 770**	**36840**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			8 697	27222
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	13112
214.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,321348	4 306	27220
214.2		машины и механизмы			3 073	9618
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	4241
214.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,045142	4 703	9618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,045142*	*2 074*	*4242*
215	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**47,616**	**76**	**3619**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				
		Формула объема = (104,28-44,76).0,8				
		из них:				
215.1		машины и механизмы			76	3619
		в том числе оплата труда машинистов			18	857
215.1.1	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	0,3553487	10 233	3636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3553487*	*2 478*	*881*
216	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**11,904**	**3 286**	**39117**
		Формула объема = (104,28-44,76).0,2				
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			3 286	39117
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	18844
216.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,3778432	3 438	39117
217	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**47,616**	**576**	**27427**
		Формула объема = (104,28-44,76).0,8				
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			352	16761
		в том числе оплата труда рабочих			169	8047
217.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,5520256	3 017	16750
217.2		машины и механизмы			224	10666
		в том числе оплата труда машинистов			70	3333
217.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,3499136	7 841	10585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3499136*	*2 478*	*3345*
217.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,3996544	18	97
218	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (104,28-44,76).1,94	**т**	**115,4688**	**607**	**70090**
219	**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 = ((104,28-44,76).1,94).15,8	**т·км**	**1 824,40704**	**59**	**107640**

1	2	3	4	5	6	7
220	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,6**	**9 402**	**15043**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			5 084	8134
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4050
220.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3328	3 487	8134
220.2		машины и механизмы			2 566	4106
		в том числе оплата труда машинистов			485	776
220.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31104	13 078	4068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 478*	*771*
220.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,82944	26	22
220.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 478*	*6*
220.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
220.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0032	36	0
220.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,4	7 006	2802
221	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,6.1,02	**м^3**	**1,632**	**20 454**	**33381**
222	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**м^3**	**16,37**	**26 763**	**438110**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			21 372	349860
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	174177
222.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	83,9781	4 166	349853
222.2		машины и механизмы			3 668	60046
		в том числе оплата труда машинистов			915	14979
222.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,718248	51	343
222.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,066308	10 286	41826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,066308*	*2 962*	*12044*
222.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,2659354	250	8316

1	2	3	4	5	6	7
222.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4030949	12 077	4868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4030949*	*3 539*	*1427*
222.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6046423	7 763	4694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6046423*	*2 478*	*1498*
222.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	28204
222.3.1	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	$м^3$	0,008185	101 324	829
222.3.2	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	$м^3$	0,008185	101 324	829
222.3.3	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	$м^3$	0,022918	101 324	2322
222.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0050747	64 460	327
222.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042562	954 056	4061
222.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,039288	278 998	10961
222.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0152241	36	1
222.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,21138	2 667	3231
222.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,548	861	5638
223	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 16,37.1,015	**$м^3$**	**16,61555**	**22 307**	**370643**
224	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,9**	**26 598**	**23938**
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			4 364	3928
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1956
224.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,94284	4 166	3928
224.2		машины и механизмы			2 797	2518
		в том числе оплата труда машинистов			545	491
224.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0566676	51	3
224.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1815696	13 078	2375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1815696*	*2 478*	*450*
224.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 057	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 478*	*7*
224.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047628	12 077	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047628*	*3 539*	*17*

1	2	3	4	5	6	7
224.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069012	7 763	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069012*	*2 478*	*17*
224.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	17493
224.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,918	18 633	17105
224.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00036	101 324	36
224.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00009	64 460	6
224.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00657	36	0
224.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0324	4 351	141
224.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	861	16
224.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,027	7 006	189
225	**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:				
225.1		затраты на труд рабочих			14 313	1718
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	855
225.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,396576	4 331	1718
225.2		машины и механизмы			3 087	370
		в том числе оплата труда машинистов			629	75
225.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0236002	51	1
225.2.2	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*
225.2.3	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*
225.2.4	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*
225.2.5	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*
225.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	345
225.3.1	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
225.3.2	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
225.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000312	64 460	2
225.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
225.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000924	36	0

1	2	3	4	5	6	7
225.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,048	2 667	128
225.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
226	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,12.1,02	**$м^3$**	**0,1224**	**22 307**	**2730**
227	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**5**	**12 910**	**64550**
		Формула объема = 4+1				
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			9 508	47540
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	23670
227.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,206	4 658	47540
227.2		машины и механизмы			2 272	11360
		в том числе оплата труда машинистов			433	2165
227.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8316	13 078	10876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8316*	*2 478*	*2061*
227.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,60156	250	150
227.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 763	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 478*	*107*
227.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	5650
227.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1045	18 633	1947
227.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0018	1 195 418	2152
227.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5	2 669	1335
227.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00025	884 809	221
228	**225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**
229	**225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**1**	**28 169,17**	**28169**
230	**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:				
230.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734

1	2	3	4	5	6	7
230.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
230.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
230.2.1	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*
230.2.2	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*
230.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
230.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69
231	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
232	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,09408**	**239 421**	**22525**
		Формула объема = 4.0,02352				
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			150 411	14151
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	7045
232.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,936425	4 819	14151
232.2		машины и механизмы			62 904	5918
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1585
232.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,872799	407	355
232.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0873815	34	3
232.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4948232	10 286	5090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4948232*	*2 962*	*1466*
232.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,006706	21 843	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006706*	*4 230*	*28*
232.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0294659	49	1
232.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0396265	218	9
232.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0121928	12 077	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121928*	*3 539*	*43*
232.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0193052	7 763	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193052*	*2 478*	*48*
232.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1706988	96	16
232.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2456

1	2	3	4	5	6	7
232.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0017593	10 602	19
232.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000941	1 122 582	106
232.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000969	100 947	10
232.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012607	954 056	1203
232.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1288896	392	51
232.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0385728	251	10
232.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000292	733 984	21
232.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000564	991 185	56
232.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,37632	2 284	860
232.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0028224	2 146	6
232.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001825	561 652	103
232.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0009408	861	1
232.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000094	1 352 536	13
233	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02352	**т**	**0,09408**	**1 143 119**	**107545**
234	**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:				
234.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
234.1.1	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
234.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
234.2.1	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*
234.2.2	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*
234.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
234.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
234.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
234.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452

1	2	3	4	5	6	7
235	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
236	**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:				
236.1		затраты на труд рабочих			23 942	1915
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	953
236.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,426208	4 494	1915
236.2		машины и механизмы			18 629	1491
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	425
236.2.1	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*
236.2.2	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*
236.2.3	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*
236.3		материалы, изделия и конструкции			437	35
236.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000056	624 577	35
237	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
		Плита разрезная ПР				
238	**6106-0301-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,1473**	**143 611**	**21154**
		Формула объема = 147,3.0,001				
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			75 267	11087
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	5519
238.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,227176	4 978	11087
238.2		машины и механизмы			57 047	8403
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	2045
238.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0540886	407	22

1	2	3	4	5	6	7
238.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0127267	12 007	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127267*	*2 962*	*38*
238.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,626791	12 309	7715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,626791*	*2 962*	*1857*
238.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0222718	49	1
238.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0190901	12 077	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190901*	*3 539*	*68*
238.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0334076	7 763	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0334076*	*2 478*	*83*
238.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2322626	96	22
238.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	1664
238.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0027545	10 602	29
238.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001517	100 947	15
238.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002651	954 056	253
238.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,19149	392	75
238.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,057447	251	14
238.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000457	733 984	34
238.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000884	991 185	88
238.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,22095	2 284	505
238.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004419	2 146	9
238.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002858	561 652	161
238.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001473	861	1
238.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007365	624 577	460
238.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000147	1 352 536	20
239	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 84,8.0,001	**т**	**0,0848**	**357 986**	**30357**
240	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 62,5.0,001	**т**	**0,0625**	**365 165**	**22823**
		Водосборник МИ-1				
241	**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:				
241.1		затраты на труд рабочих			181 870	11640

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5795
241.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,170368	5 363	11640
241.2		машины и механизмы			14 041	899
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	175
241.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4052096	250	351
241.2.2	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*
241.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	528
241.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00192	274 757	528
242	**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**
243	**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**
244	**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**
245	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**3 789**	**2084**
		Сальники				
246	**6114-0102-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой фасонных частей 2. Установка и заделка креплений	**м**	**2**	**6 186**	**12372**
		Формула объема = 4.0,5				
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			5 837	11674
		в том числе оплата труда рабочих			2 842	5684
246.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3296	5 011	11674
246.2		машины и механизмы			266	532
		в том числе оплата труда машинистов			59	118
246.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	13 078	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 478*	*26*
246.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00312	12 077	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00312*	*3 539*	*11*
246.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032448	7 763	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032448*	*2 478*	*80*
246.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,10864	96	106

1	2	3	4	5	6	7
246.3		материалы, изделия и конструкции			83	166
246.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00228	18 633	42
246.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,014	1 030	14
246.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0182	5 628	102
246.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,02	392	8
247	**241-102-0157** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х2,0 мм** Формула объема = 4.0,5	**м**	**2**	**1 733**	**3466**
248	**6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм** Состав работ: 1. Приготовление битумной замазки 2. Заделка концов сальников смоляной прядью и асбоцементным раствором 3. Заливка битумной замазкой	**сальник**	**4**	**10 033**	**40132**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			8 757	35028
		в том числе оплата труда рабочих			4 264	17056
248.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,488	4 678	35029
248.2		материалы, изделия и конструкции			1 276	5104
248.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,96	799	1566
248.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00256	182 510	467
248.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	7,2	426	3067
		Гидроизоляция днища				
249	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**14,44**	**5 730**	**82741**
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			4 409	63666
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	31985
249.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,565628	4 370	63652
249.2		машины и механизмы			852	12303
		в том числе оплата труда машинистов			177	2556
249.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0249523	1 090	27
249.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7236173	16 957	12270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236173*	*3 539*	*2561*

1	2	3	4	5	6	7
249.3		материалы, изделия и конструкции			469	6772
249.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,356668	18 861	6727
249.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04332	1 103	48
250	**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	**м²**	**14,44**	**1 838**	**26541**
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			1 328	19176
		в том числе оплата труда рабочих			668	9646
250.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,345688	3 588	19180
250.2		машины и механизмы			77	1112
		в том числе оплата труда машинистов			27	390
250.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1907235	5 676	1083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1907235*	*2 074*	*396*
250.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3620963	26	35
250.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
250.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5054	36	18
250.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,294576	21 182	6240
251	**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	**м²**	**14,44**	**274**	**3957**
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			32	462
		в том числе оплата труда рабочих			16	231
251.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,132848	3 588	477
251.2		машины и механизмы			26	375
		в том числе оплата труда машинистов			9	130
251.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0630739	5 676	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630739*	*2 074*	*131*
251.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6968166	26	18
251.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,147288	21 182	3120
252	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания	**м²**	**14,44**	**2 869**	**41428**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики				
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			1 464	21140
		в том числе оплата труда рабочих			735	10613
252.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,648988	5 791	21131
252.2		машины и механизмы			82	1184
		в том числе оплата труда машинистов			10	144
252.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,225264	33	7
252.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6562691	1 090	715
252.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0270317	5 676	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270317*	*2 074*	*56*
252.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037544	7 763	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037544*	*2 478*	*93*
252.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	19104
252.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0254144	281 095	7144
252.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0011552	187 734	217
252.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	8,2308	1 223	10066
252.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01805	88 056	1589
252.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0722	1 103	80
		Гидроизоляция стен				
253	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$**	**41,04**	**3 706**	**152094**
		из них:				
253.1		затраты на труд рабочих			3 133	128578
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	64638
253.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,076816	4 931	128585
253.2		машины и механизмы			117	4802
		в том числе оплата труда машинистов			52	2134
253.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,3841344	115	44
253.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	1,0243584	4 631	4744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0243584*	*2 074*	*2125*

1	2	3	4	5	6	7
253.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,775656	24 116	18706
254	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**41,04**	**5 730**	**235159**
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			4 409	180945
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	90904
254.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	41,397048	4 370	180905
254.2		машины и механизмы			852	34966
		в том числе оплата труда машинистов			177	7264
254.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0709171	1 090	77
254.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	2,0565965	16 957	34874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0565965*	*3 539*	*7278*
254.3		материалы, изделия и конструкции			469	19248
254.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,013688	18 861	19119
254.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,12312	1 103	136
255	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**41,04**	**2 046**	**83968**
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			561	23023
		в том числе оплата труда рабочих			280	11491
255.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,69908	4 901	23030
255.2		машины и механизмы			19	780
		в том числе оплата труда машинистов			3	123
255.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4321512	1 090	471
255.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0443232	7 763	344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0443232*	*2 478*	*110*
255.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	60165
255.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	49,248	1 112	54764
255.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0032832	217 573	714
255.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0049248	961 398	4735
		Гидроизоляция перекрытий				

1	2	3	4	5	6	7
256	**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	**м²**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
256.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
256.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
256.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
256.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
256.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
256.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,242352	18 633	4516
256.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,4158	36	15
257	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м²**	**11,88**	**2 869**	**34084**
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			1 464	17392
		в том числе оплата труда рабочих			735	8732
257.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,002076	5 791	17385
257.2		машины и механизмы			82	974
		в том числе оплата труда машинистов			10	119
257.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,185328	33	6
257.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5399222	1 090	589
257.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0222394	5 676	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222394*	*2 074*	*46*
257.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030888	7 763	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 478*	*77*
257.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	15717

1	2	3	4	5	6	7
257.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0209088	281 095	5877
257.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009504	187 734	178
257.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,7716	1 223	8282
257.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01485	88 056	1308
257.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0594	1 103	66
258	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м²**	**11,88**	**5 730**	**68072**
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			4 409	52379
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	26314
258.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,983356	4 370	52367
258.2		машины и механизмы			852	10122
		в том числе оплата труда машинистов			177	2103
258.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0205286	1 090	22
258.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,5953306	16 957	10095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5953306*	*3 539*	*2107*
258.3		материалы, изделия и конструкции			469	5571
258.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,293436	18 861	5535
258.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03564	1 103	39
259	**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	**м²**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
259.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
259.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
259.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
259.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29

1	2	3	4	5	6	7
259.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
259.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,242352	18 633	4516
259.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4158	36	15
260	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**11,88**	**68**	**808**
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
260.1		затраты на труд рабочих			8	95
		в том числе оплата труда рабочих			4	48
260.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,027324	3 588	98
260.2		машины и механизмы			6	72
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
260.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,012973	5 676	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012973*	*2 074*	*27*
260.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1433203	26	4
260.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,030294	21 182	642
		Армирование УТ-1А				
261	**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 = (320+559+114+131).0,001	**т**	**1,124**	**326 596**	**367094**
262	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (38,10+55).0,001	**т**	**0,0931**	**387 658**	**36091**
		Обрамление проема 1520х780				
263	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,10808**	**216 043**	**23350**
		Формула объема = (46,10+41,30+0,68+8,60+11,40).0,001				
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			211 419	22850
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	11276
263.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,0408512	4 533	22850
263.2		машины и механизмы			3 223	349
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	119
263.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0435346	5 676	247

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0435346*	*2 074*	*90*
263.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0492629	250	12
263.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0114565	7 763	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0114565*	*2 478*	*28*
263.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	151
263.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005512	274 757	151
264	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (46,10+41,30).0,001	**т**	**0,0874**	**341 917**	**29884**
265	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,68+8,60+11,40).0,001	**т**	**0,02068**	**387 658**	**8017**
	Раздел 6.	**Теплофикационная камера УТ-2**				**2463535**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			872037
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*434551*
		машины и механизмы	тенге			176001
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*43281*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1254964
		перевозки	тенге			160530
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	217		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
266	**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**	**72,04**	**365**	**26295**
		из них:				
266.1		машины и механизмы			365	26295
		в том числе оплата труда машинистов			77	5547
266.1.1	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	1,5638443	16 831	26321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5638443*	*3 539*	*5534*

1	2	3	4	5	6	7
267	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**10,78**	**402**	**4334**
		из них:				
267.1		машины и механизмы			402	4333
		в том числе оплата труда машинистов			85	916
267.1.1	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	0,2574135	16 831	4333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2574135*	*3 539*	*911*
268	**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**	**2,56**	**11 770**	**30131**
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			8 697	22264
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	10724
268.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,170176	4 306	22263
268.2		машины и механизмы			3 073	7867
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	3469
268.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,672704	4 703	7867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,672704*	*2 074*	*3469*
269	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**43,008**	**76**	**3269**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				
		Формула объема = (85,38-31,62).0,8				
		из них:				
269.1		машины и механизмы			76	3268
		в том числе оплата труда машинистов			18	774
269.1.1	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	0,3209601	10 233	3284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3209601*	*2 478*	*795*
270	**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**	**10,752**	**3 286**	**35331**
		Формула объема = (85,38-31,62).0,2				
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			3 286	35331
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	17020
270.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,2767616	3 438	35332
271	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**43,008**	**576**	**24773**
		Формула объема = (85,38-31,62).0,8				
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			352	15139
		в том числе оплата труда рабочих			169	7268
271.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,0147328	3 017	15129
271.2		машины и механизмы			224	9634
		в том числе оплата труда машинистов			70	3011
271.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,2192768	7 841	9560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2192768*	*2 478*	*3021*
271.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,8771072	18	88
272	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (85,38-31,62).1,94	**т**	**104,2944**	**607**	**63307**
273	**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 = ((85,38-31,62).1,94).15,8	**т·км**	**1 647,85152**	**59**	**97223**

1	2	3	4	5	6	7
274	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,12**	**9 402**	**10530**
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			5 084	5694
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2835
274.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,63296	3 487	5694
274.2		машины и механизмы			2 566	2874
		в том числе оплата труда машинистов			485	543
274.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,217728	13 078	2847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,217728*	*2 478*	*540*
274.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,580608	26	15
274.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015725	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015725*	*2 478*	*4*
274.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1962
274.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00224	36	0
274.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,28	7 006	1962
275	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,12.1,02	**м^3**	**1,1424**	**20 454**	**23367**
276	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**м^3**	**11,42**	**26 763**	**305633**
		из них:				
276.1		затраты на труд рабочих			21 372	244068
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	121509
276.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	58,5846	4 166	244063
276.2		машины и механизмы			3 668	41888
		в том числе оплата труда машинистов			915	10449
276.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,686768	51	239
276.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,836728	10 286	29179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,836728*	*2 962*	*8402*
276.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,2069018	250	5802

1	2	3	4	5	6	7
276.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2812061	12 077	3396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2812061*	*3 539*	*995*
276.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4218091	7 763	3275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4218091*	*2 478*	*1045*
276.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	19677
276.3.1	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	$м^3$	0,00571	101 324	579
276.3.2	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	$м^3$	0,00571	101 324	579
276.3.3	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	$м^3$	0,015988	101 324	1620
276.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0035402	64 460	228
276.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0029692	954 056	2833
276.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,027408	278 998	7647
276.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0106206	36	0
276.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,84508	2 667	2254
276.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,568	861	3933
277	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 11,42.1,015	**$м^3$**	**11,5913**	**22 307**	**258567**
278	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,54**	**26 598**	**14363**
		из них:				
278.1		затраты на труд рабочих			4 364	2357
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1173
278.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,565704	4 166	2357
278.2		машины и механизмы			2 797	1510
		в том числе оплата труда машинистов			545	294
278.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0340006	51	2
278.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1089418	13 078	1425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1089418*	*2 478*	*270*
278.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0015746	11 057	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015746*	*2 478*	*4*
278.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028577	12 077	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028577*	*3 539*	*10*

1	2	3	4	5	6	7
278.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041407	7 763	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041407*	*2 478*	*10*
278.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	10496
278.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,5508	18 633	10263
278.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000216	101 324	22
278.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000054	64 460	3
278.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003942	36	0
278.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01944	4 351	85
278.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0108	861	9
278.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0162	7 006	114
279	**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:				
279.1		затраты на труд рабочих			14 313	1718
		в том числе оплата труда рабочих			7 125	855
279.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,396576	4 331	1718
279.2		машины и механизмы			3 087	370
		в том числе оплата труда машинистов			629	75
279.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0236002	51	1
279.2.2	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*
279.2.3	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*
279.2.4	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*
279.2.5	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*
279.3		материалы, изделия и конструкции			2 875	345
279.3.1	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
279.3.2	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
279.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000312	64 460	2
279.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
279.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000924	36	0

1	2	3	4	5	6	7
279.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,048	2 667	128
279.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
280	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 0,12.1,02	**$м^3$**	**0,1224**	**22 307**	**2730**
281	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**2**	**12 910**	**25820**
		из них:				
281.1		затраты на труд рабочих			9 508	19016
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	9468
281.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0824	4 658	19016
281.2		машины и механизмы			2 272	4544
		в том числе оплата труда машинистов			433	866
281.2.1	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*
281.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,240624	250	60
281.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01728	7 763	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*2 478*	*43*
281.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	2260
281.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0418	18 633	779
281.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00072	1 195 418	861
281.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534
281.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001	884 809	88
282	**225-202-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6**	**шт.**	**2**	**69 604,2**	**139208**
283	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,04704**	**239 421**	**11262**
		Формула объема = 2.0,02352				
		из них:				
283.1		затраты на труд рабочих			150 411	7075
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	3522

1	2	3	4	5	6	7
283.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4682125	4 819	7075
283.2		машины и механизмы			62 904	2959
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	793
283.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4363995	407	178
283.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0436908	34	1
283.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2474116	10 286	2545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2474116*	*2 962*	*733*
283.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,003353	21 843	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003353*	*4 230*	*14*
283.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0147329	49	1
283.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0198133	218	4
283.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0060964	12 077	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060964*	*3 539*	*22*
283.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0096526	7 763	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096526*	*2 478*	*24*
283.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0853494	96	8
283.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	1228
283.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0008796	10 602	9
283.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000047	1 122 582	53
283.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000485	100 947	5
283.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006303	954 056	601
283.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0644448	392	25
283.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0192864	251	5
283.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000146	733 984	11
283.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000282	991 185	28
283.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,18816	2 284	430
283.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0014112	2 146	3
283.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000913	561 652	51
283.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0004704	861	0
283.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000047	1 352 536	6
284	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 2.0,02352	**т**	**0,04704**	**1 143 119**	**53772**
285	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка**	**шт.**	**2**	**8 732**	**17464**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки				
		из них:				
285.1		затраты на труд рабочих			6 293	12586
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	6128
285.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8974	4 344	12586
285.2		машины и механизмы			1 177	2354
		в том числе оплата труда машинистов			352	704
285.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0432	14 258	616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 539*	*153*
285.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,223128	7 763	1732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,223128*	*2 478*	*553*
285.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,270432	21	6
285.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	2524
285.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	18 633	298
285.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2226
286	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**63 066**	**126132**
287	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0,04**	**43 008**	**1720**
		Формула объема = 2.0,02				
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			23 942	958
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	477
287.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,213104	4 494	958
287.2		машины и механизмы			18 629	745
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	212
287.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,011664	14 258	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*3 539*	*41*
287.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0424656	10 286	437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424656*	*2 962*	*126*
287.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0182952	7 763	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182952*	*2 478*	*45*
287.3		материалы, изделия и конструкции			437	17

1	2	3	4	5	6	7
287.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000028	624 577	17
288	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**6 870**	**13740**
		Плита разрезная ПР				
289	**6106-0301-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,18899**	**143 611**	**27141**
		Формула объема = 188,99.0,001				
		из них:				
289.1		затраты на труд рабочих			75 267	14225
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	7081
289.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,8575288	4 978	14225
289.2		машины и механизмы			57 047	10781
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	2623
289.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0693971	407	28
289.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0163287	12 007	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163287*	*2 962*	*48*
289.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,8041903	12 309	9899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8041903*	*2 962*	*2382*
289.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0285753	49	1
289.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0244931	12 077	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0244931*	*3 539*	*87*
289.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0428629	7 763	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0428629*	*2 478*	*106*
289.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2979994	96	29
289.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	2135
289.3.1	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	0,0035341	10 602	37
289.3.2	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	$м^3$	0,0001947	100 947	20
289.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003402	954 056	325
289.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,245687	392	96
289.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0737061	251	19
289.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000586	733 984	43
289.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001134	991 185	112
289.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,283485	2 284	647

1	2	3	4	5	6	7
289.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0056697	2 146	12
289.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003666	561 652	206
289.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0018899	861	2
289.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000945	624 577	590
289.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000189	1 352 536	26
290	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 113,04.0,001	**т**	**0,11304**	**357 986**	**40467**
291	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 75,95.0,001	**т**	**0,07595**	**365 165**	**27734**
		Водосборник МИ-2				
292	**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:				
292.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
292.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
292.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
292.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
292.2.2	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*
292.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
292.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
293	**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**
294	**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**
295	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
		Гидроизоляция днища				
296	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности	**$м^2$**	**9,88**	**5 730**	**56612**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		из них:				
296.1		затраты на труд рабочих			4 409	43561
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	21884
296.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,965956	4 370	43551
296.2		машины и механизмы			852	8418
		в том числе оплата труда машинистов			177	1749
296.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0170726	1 090	19
296.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,4951066	16 957	8396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4951066*	*3 539*	*1752*
296.3		материалы, изделия и конструкции			469	4633
296.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,244036	18 861	4603
296.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02964	1 103	33
297	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**9,88**	**1 838**	**18159**
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			1 328	13121
		в том числе оплата труда рабочих			668	6600
297.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,657576	3 588	13123
297.2		машины и механизмы			77	761
		в том числе оплата труда машинистов			27	267
297.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,130495	5 676	741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130495*	*2 074*	*271*
297.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9319606	26	24
297.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
297.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3458	36	12
297.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,201552	21 182	4269
298	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**9,88**	**274**	**2707**
		из них:				
298.1		затраты на труд рабочих			32	316
		в том числе оплата труда рабочих			16	158

1	2	3	4	5	6	7
298.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,090896	3 588	326
298.2		машины и механизмы			26	257
		в том числе оплата труда машинистов			9	89
298.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0431558	5 676	245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0431558*	*2 074*	*90*
298.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4767693	26	12
298.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,100776	21 182	2135
299	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**9,88**	**2 869**	**28346**
		из них:				
299.1		затраты на труд рабочих			1 464	14464
		в том числе оплата труда рабочих			735	7262
299.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,496676	5 791	14458
299.2		машины и механизмы			82	810
		в том числе оплата труда машинистов			10	99
299.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,154128	33	5
299.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4490262	1 090	489
299.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0184954	5 676	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0184954*	*2 074*	*38*
299.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025688	7 763	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025688*	*2 478*	*64*
299.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	13071
299.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0173888	281 095	4888
299.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0007904	187 734	148
299.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	5,6316	1 223	6887
299.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01235	88 056	1087
299.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0494	1 103	54
		Гидроизоляция стен				
300	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя	**$м^2$**	**35,84**	**3 706**	**132823**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой				
		из них:				
300.1		затраты на труд рабочих			3 133	112287
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	56448
300.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,772736	4 931	112292
300.2		машины и механизмы			117	4194
		в том числе оплата труда машинистов			52	1864
300.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,3354624	115	39
300.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,8945664	4 631	4143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8945664*	*2 074*	*1855*
300.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,677376	24 116	16336
301	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**35,84**	**5 730**	**205363**
		из них:				
301.1		затраты на труд рабочих			4 409	158019
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	79386
301.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	36,151808	4 370	157983
301.2		машины и механизмы			852	30536
		в том числе оплата труда машинистов			177	6344
301.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0619315	1 090	68
301.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,7960141	16 957	30455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7960141*	*3 539*	*6356*
301.3		материалы, изделия и конструкции			469	16808
301.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,885248	18 861	16697
301.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,10752	1 103	119
302	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**35,84**	**2 046**	**73329**
		из них:				
302.1		затраты на труд рабочих			561	20106
		в том числе оплата труда рабочих			280	10035
302.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,10368	4 901	20112

1	2	3	4	5	6	7
302.2		машины и механизмы			19	681
		в том числе оплата труда машинистов			3	108
302.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3773952	1 090	411
302.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0387072	7 763	300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0387072*	*2 478*	*96*
302.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	52541
302.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	43,008	1 112	47825
302.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0028672	217 573	624
302.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0043008	961 398	4135
		Гидроизоляция перекрытий				
303	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**8,6**	**1 786**	**15360**
		Формула объема = (9,88-0,64.2)				
		из них:				
303.1		затраты на труд рабочих			1 328	11421
		в том числе оплата труда рабочих			668	5745
303.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,18372	3 588	11423
303.2		машины и механизмы			77	662
		в том числе оплата труда машинистов			27	232
303.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1135888	5 676	645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1135888*	*2 074*	*236*
303.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8112208	26	21
303.3		материалы, изделия и конструкции			381	3277
303.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17544	18 633	3269
303.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,301	36	11
304	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**8,6**	**2 869**	**24673**
		Формула объема = (9,88-0,64.2)				
		из них:				
304.1		затраты на труд рабочих			1 464	12590
		в том числе оплата труда рабочих			735	6321

1	2	3	4	5	6	7
304.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,17322	5 791	12585
304.2		машины и механизмы			82	705
		в том числе оплата труда машинистов			10	86
304.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,13416	33	4
304.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3908528	1 090	426
304.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0160992	5 676	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0160992*	*2 074*	*33*
304.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02236	7 763	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02236*	*2 478*	*55*
304.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	11378
304.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,015136	281 095	4255
304.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,000688	187 734	129
304.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	4,902	1 223	5995
304.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01075	88 056	947
304.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,043	1 103	47
305	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**8,6**	**5 730**	**49278**
		Формула объема = (9,88-0,64.2)				
		из них:				
305.1		затраты на труд рабочих			4 409	37917
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	19049
305.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,67482	4 370	37909
305.2		машины и механизмы			852	7327
		в том числе оплата труда машинистов			177	1522
305.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0148608	1 090	16
305.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,4309632	16 957	7308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4309632*	*3 539*	*1525*
305.3		материалы, изделия и конструкции			469	4034
305.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,21242	18 861	4006
305.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0258	1 103	28
306	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**8,6**	**1 786**	**15360**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (9,88-0,64.2)				
		из них:				
306.1		затраты на труд рабочих			1 328	11421
		в том числе оплата труда рабочих			668	5745
306.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,18372	3 588	11423
306.2		машины и механизмы			77	662
		в том числе оплата труда машинистов			27	232
306.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1135888	5 676	645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1135888*	*2 074*	*236*
306.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8112208	26	21
306.3		материалы, изделия и конструкции			381	3277
306.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17544	18 633	3269
306.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,301	36	11
307	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**8,6**	**68**	**585**
		Формула объема = (9,88-0,64.2)				
		из них:				
307.1		затраты на труд рабочих			8	69
		в том числе оплата труда рабочих			4	34
307.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01978	3 588	71
307.2		машины и механизмы			6	51
		в том числе оплата труда машинистов			2	17
307.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0093912	5 676	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093912*	*2 074*	*19*
307.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1037504	26	3
307.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,02193	21 182	465
		Армирование УТ-2				
308	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (235+226+181+90+41+53,6).0,001	**т**	**0,8266**	**326 596**	**269964**
309	**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 = (26,5+34,4).0,001	**т**	**0,0609**	**387 658**	**23608**
		Обрамление проема 1520х780 -2шт				
310	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ:	**т**	**0,21616**	**216 043**	**46700**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой				
		Формула объема = ((46,1+41,3+0,68+8,6+11,4).0,001)X2				
		из них:				
310.1		затраты на труд рабочих			211 419	45700
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	22553
310.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	10,0817024	4 533	45700
310.2		машины и механизмы			3 223	696
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	237
310.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0870693	5 676	494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0870693*	*2 074*	*181*
310.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0985257	250	25
310.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022913	7 763	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022913*	*2 478*	*57*
310.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	304
310.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011024	274 757	303
311	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = ((46,1+41,3).0,001)X2	**т**	**0,1748**	**341 917**	**59767**
312	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = ((0,68+8,6+11,4).0,001)X2	**т**	**0,04136**	**387 658**	**16034**
	Раздел 7.	**Теплофикационная камера УТ-3**				**4041200**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1332713
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*664407*
		машины и механизмы	тенге			274741
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*66695*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2248314
		перевозки	тенге			185434
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	331		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
313	**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**	**94,97**	**365**	**34664**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
313.1		машины и механизмы			365	34664
		в том числе оплата труда машинистов			77	7313
313.1.1	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	2,0616088	16 831	34699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0616088*	*3 539*	*7296*
314	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**15,58**	**402**	**6263**
		из них:				
314.1		машины и механизмы			402	6263
		в том числе оплата труда машинистов			85	1324
314.1.1	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	0,3720317	16 831	6262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3720317*	*3 539*	*1317*
315	**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**	**3,42**	**11 770**	**40253**
		из них:				
315.1		затраты на труд рабочих			8 697	29744
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	14326
315.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,907032	4 306	29742

1	2	3	4	5	6	7
315.2		машины и механизмы			3 073	10510
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	4634
315.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,234628	4 703	10509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,234628*	*2 074*	*4635*
316	**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	**$м^3$**	**49,68**	**76**	**3776**
		Формула объема = (113,97-51,87).0,8				
		из них:				
316.1		машины и механизмы			76	3775
		в том числе оплата труда машинистов			18	894
316.1.1	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	0,3707519	10 233	3794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3707519*	*2 478*	*919*
317	**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	**$м^3$**	**12,42**	**3 286**	**40812**
		Формула объема = (113,97-51,87).0,2				
		из них:				
317.1		затраты на труд рабочих			3 286	40812
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	19661
317.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,871036	3 438	40813
318	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**49,68**	**576**	**28616**
		Формула объема = (113,97-51,87).0,8				
		из них:				
318.1		затраты на труд рабочих			352	17487
		в том числе оплата труда рабочих			169	8396
318.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,792688	3 017	17477
318.2		машины и механизмы			224	11129
		в том числе оплата труда машинистов			70	3478
318.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,408428	7 841	11043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,408428*	*2 478*	*3490*
318.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,633712	18	101

1	2	3	4	5	6	7
319	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (113,97-51,87).1,94	**т**	**120,474**	**607**	**73128**
320	**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 = ((113,97-51,87).1,94).15,8	**т·км**	**1 903,4892**	**59**	**112306**
321	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,9**	**9 402**	**17864**
		из них:				
321.1		затраты на труд рабочих			5 084	9660
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4809
321.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,7702	3 487	9660
321.2		машины и механизмы			2 566	4876
		в том числе оплата труда машинистов			485	922
321.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36936	13 078	4830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36936*	*2 478*	*915*
321.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,98496	26	26
321.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026676	7 763	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026676*	*2 478*	*7*
321.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	3329
321.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0038	36	0
321.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,475	7 006	3328
322	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,9.1,02	**$м^3$**	**1,938**	**20 454**	**39640**
323	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**19,57**	**26 763**	**523752**
		из них:				
323.1		затраты на труд рабочих			21 372	418250
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	208225

1	2	3	4	5	6	7
323.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	100,3941	4 166	418242
323.2		машины и механизмы			3 668	71783
		в том числе оплата труда машинистов			915	17907
323.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,031528	51	410
323.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,861188	10 286	50002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,861188*	*2 962*	*14399*
323.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	39,768745	250	9942
323.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4818917	12 077	5820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4818917*	*3 539*	*1705*
323.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7228375	7 763	5611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7228375*	*2 478*	*1791*
323.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	33719
323.3.1	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	$м^3$	0,009785	101 324	991
323.3.2	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	$м^3$	0,009785	101 324	991
323.3.3	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	$м^3$	0,027398	101 324	2776
323.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0060667	64 460	391
323.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0050882	954 056	4854
323.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,046968	278 998	13104
323.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0182001	36	1
323.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,44818	2 667	3862
323.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,828	861	6740
324	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 19,57.1,015	**$м^3$**	**19,86355**	**22 307**	**443096**
325	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,13**	**26 598**	**30056**
		из них:				
325.1		затраты на труд рабочих			4 364	4931
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	2455
325.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,183788	4 166	4932
325.2		машины и механизмы			2 797	3161
		в том числе оплата труда машинистов			545	616

1	2	3	4	5	6	7
325.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0711493	51	4
325.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2279707	13 078	2981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2279707*	*2 478*	*565*
325.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0032951	11 057	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032951*	*2 478*	*8*
325.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00598	12 077	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00598*	*3 539*	*21*
325.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0086648	7 763	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086648*	*2 478*	*21*
325.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	21964
325.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,1526	18 633	21476
325.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000452	101 324	46
325.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000113	64 460	7
325.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,008249	36	0
325.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,04068	4 351	177
325.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0226	861	19
325.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0339	7 006	238
326	**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:				
326.1		затраты на труд рабочих			9 508	57048
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	28404
326.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2472	4 658	57047
326.2		машины и механизмы			2 272	13632
		в том числе оплата труда машинистов			433	2598
326.2.1	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*
326.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,721872	250	180
326.2.3	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*
326.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	6780
326.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1254	18 633	2337
326.3.2	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

1	2	3	4	5	6	7
326.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,6	2 669	1601
326.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003	884 809	265
327	**225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**
328	**225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**2**	**28 169,17**	**56338**
329	**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:				
329.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
329.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
329.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
329.2.1	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*
329.2.2	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*
329.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
329.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0037	18 633	69
330	**225-203-0720** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)**	**шт.**	**1**	**127 079,37**	**127079**
331	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,09408**	**239 421**	**22525**
		Формула объема = 4.0,02352				
		из них:				
331.1		затраты на труд рабочих			150 411	14151
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	7045
331.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,936425	4 819	14151
331.2		машины и механизмы			62 904	5918
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1585
331.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,872799	407	355
331.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0873815	34	3

1	2	3	4	5	6	7
331.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4948232	10 286	5090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4948232*	*2 962*	*1466*
331.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,006706	21 843	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006706*	*4 230*	*28*
331.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0294659	49	1
331.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0396265	218	9
331.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0121928	12 077	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121928*	*3 539*	*43*
331.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0193052	7 763	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193052*	*2 478*	*48*
331.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1706988	96	16
331.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2456
331.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0017593	10 602	19
331.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000941	1 122 582	106
331.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000969	100 947	10
331.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012607	954 056	1203
331.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1288896	392	51
331.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0385728	251	10
331.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000292	733 984	21
331.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000564	991 185	56
331.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,37632	2 284	860
331.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0028224	2 146	6
331.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001825	561 652	103
331.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0009408	861	1
331.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000094	1 352 536	13
332	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02352	**т**	**0,09408**	**1 143 119**	**107545**
333	**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:				
333.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
333.1.1	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
333.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
333.2.1	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*
333.2.2	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*
333.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
333.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
333.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
333.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
334	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
335	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0,04**	**43 008**	**1720**
		Формула объема = 2.0,02				
		из них:				
335.1		затраты на труд рабочих			23 942	958
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	477
335.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,213104	4 494	958
335.2		машины и механизмы			18 629	745
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	212
335.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,011664	14 258	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*3 539*	*41*
335.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0424656	10 286	437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424656*	*2 962*	*126*
335.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0182952	7 763	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182952*	*2 478*	*45*
335.3		материалы, изделия и конструкции			437	17
335.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000028	624 577	17
336	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
		Плита разрезная ПР1				
337	**6106-0301-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит	**т**	**0,1473**	**143 611**	**21154**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = 147,3.0,001				
		из них:				
337.1		затраты на труд рабочих			75 267	11087
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	5519
337.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,227176	4 978	11087
337.2		машины и механизмы			57 047	8403
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	2045
337.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0540886	407	22
337.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0127267	12 007	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127267*	*2 962*	*38*
337.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,626791	12 309	7715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,626791*	*2 962*	*1857*
337.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0222718	49	1
337.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0190901	12 077	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190901*	*3 539*	*68*
337.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0334076	7 763	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0334076*	*2 478*	*83*
337.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2322626	96	22
337.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	1664
337.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0027545	10 602	29
337.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001517	100 947	15
337.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002651	954 056	253
337.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,19149	392	75
337.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,057447	251	14
337.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000457	733 984	34
337.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000884	991 185	88
337.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,22095	2 284	505
337.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004419	2 146	9
337.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002858	561 652	161
337.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001473	861	1
337.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007365	624 577	460
337.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000147	1 352 536	20

1	2	3	4	5	6	7
338	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 84,8.0,001	**т**	**0,0848**	**357 986**	**30357**
339	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 62,5.0,001	**т**	**0,0625**	**365 165**	**22823**
		Плита разрезная ПР2				
340	**6106-0301-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,1473**	**143 611**	**21154**
		Формула объема = 147,3.0,001				
		из них:				
340.1		затраты на труд рабочих			75 267	11087
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	5519
340.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,227176	4 978	11087
340.2		машины и механизмы			57 047	8403
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	2045
340.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0540886	407	22
340.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0127267	12 007	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127267*	*2 962*	*38*
340.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,626791	12 309	7715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,626791*	*2 962*	*1857*
340.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0222718	49	1
340.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0190901	12 077	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190901*	*3 539*	*68*
340.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0334076	7 763	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0334076*	*2 478*	*83*
340.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2322626	96	22
340.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	1664
340.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0027545	10 602	29
340.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001517	100 947	15
340.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002651	954 056	253
340.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,19149	392	75
340.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,057447	251	14

1	2	3	4	5	6	7
340.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000457	733 984	34
340.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000884	991 185	88
340.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,22095	2 284	505
340.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004419	2 146	9
340.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002858	561 652	161
340.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001473	861	1
340.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007365	624 577	460
340.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000147	1 352 536	20
341	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 113,04.0,001	**т**	**0,11304**	**357 986**	**40467**
342	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 75,95.0,001	**т**	**0,07595**	**365 165**	**27734**
		Водосборник МИ-2				
343	**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:				
343.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
343.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
343.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
343.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
343.2.2	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*
343.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
343.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
344	**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**
345	**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**
346	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
		Гидроизоляция днища				

1	2	3	4	5	6	7
347	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**17,29**	**5 730**	**99072**
		из них:				
347.1		затраты на труд рабочих			4 409	76232
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	38297
347.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,440423	4 370	76215
347.2		машины и механизмы			852	14731
		в том числе оплата труда машинистов			177	3060
347.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0298771	1 090	33
347.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,8664365	16 957	14692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8664365*	*3 539*	*3066*
347.3		материалы, изделия и конструкции			469	8109
347.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,427063	18 861	8055
347.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,05187	1 103	57
348	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**17,29**	**1 838**	**31779**
		из них:				
348.1		затраты на труд рабочих			1 328	22961
		в том числе оплата труда рабочих			668	11550
348.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,400758	3 588	22966
348.2		машины и механизмы			77	1332
		в том числе оплата труда машинистов			27	467
348.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2283663	5 676	1296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2283663*	*2 074*	*474*
348.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,6309311	26	42
348.3		материалы, изделия и конструкции			1	17
348.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,60515	36	22
348.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,352716	21 182	7471
349	**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	**$м^2$**	**17,29**	**274**	**4737**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора				
		из них:				
349.1		затраты на труд рабочих			32	553
		в том числе оплата труда рабочих			16	277
349.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,159068	3 588	571
349.2		машины и механизмы			26	450
		в том числе оплата труда машинистов			9	156
349.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0755227	5 676	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0755227*	*2 074*	*157*
349.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8343462	26	22
349.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,176358	21 182	3736
350	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**17,29**	**2 869**	**49605**
		из них:				
350.1		затраты на труд рабочих			1 464	25313
		в том числе оплата труда рабочих			735	12708
350.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,369183	5 791	25302
350.2		машины и механизмы			82	1418
		в том числе оплата труда машинистов			10	173
350.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,269724	33	9
350.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7857959	1 090	857
350.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0323669	5 676	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0323669*	*2 074*	*67*
350.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,044954	7 763	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044954*	*2 478*	*111*
350.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	22875
350.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0304304	281 095	8554
350.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0013832	187 734	260
350.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	9,8553	1 223	12053
350.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0216125	88 056	1903
350.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08645	1 103	95
		Гидроизоляция стен				
351	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена**	**$м^2$**	**46,76**	**3 706**	**173293**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой				
		из них:				
351.1		затраты на труд рабочих			3 133	146499
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	73647
351.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,711304	4 931	146506
351.2		машины и механизмы			117	5471
		в том числе оплата труда машинистов			52	2432
351.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,4376736	115	50
351.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	1,1671296	4 631	5405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1671296*	*2 074*	*2421*
351.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,883764	24 116	21313
352	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**46,76**	**5 730**	**267935**
		из них:				
352.1		затраты на труд рабочих			4 409	206165
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	103573
352.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	47,166812	4 370	206119
352.2		машины и механизмы			852	39840
		в том числе оплата труда машинистов			177	8277
352.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0808013	1 090	88
352.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	2,3432371	16 957	39734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3432371*	*3 539*	*8293*
352.3		материалы, изделия и конструкции			469	21930
352.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,154972	18 861	21784
352.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,14028	1 103	155
353	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**46,76**	**2 046**	**95671**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
353.1		затраты на труд рабочих			561	26232
		в том числе оплата труда рабочих			280	13093
353.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,35402	4 901	26240
353.2		машины и механизмы			19	888
		в том числе оплата труда машинистов			3	140
353.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4923828	1 090	537
353.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0505008	7 763	392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0505008*	*2 478*	*125*
353.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	68550
353.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	56,112	1 112	62397
353.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0037408	217 573	814
353.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0056112	961 398	5395
		Гидроизоляция перекрытий				
354	**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	**м²**	**14,73**	**1 786**	**26308**
		Формула объема = (17,29-0,64.4)				
		из них:				
354.1		затраты на труд рабочих			1 328	19561
		в том числе оплата труда рабочих			668	9840
354.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,453046	3 588	19566
354.2		машины и механизмы			77	1135
		в том числе оплата труда машинистов			27	398
354.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1945538	5 676	1104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1945538*	*2 074*	*404*
354.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3894514	26	36
354.3		материалы, изделия и конструкции			381	5612
354.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,300492	18 633	5599
354.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,51555	36	19
355	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м²**	**14,73**	**2 869**	**42260**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (17,29-0,64.4)				
		из них:				
355.1		затраты на труд рабочих			1 464	21565
		в том числе оплата труда рабочих			735	10827
355.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,722271	5 791	21556
355.2		машины и механизмы			82	1208
		в том числе оплата труда машинистов			10	147
355.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,229788	33	8
355.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,669449	1 090	730
355.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0275746	5 676	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0275746*	*2 074*	*57*
355.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038298	7 763	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038298*	*2 478*	*95*
355.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	19488
355.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0259248	281 095	7287
355.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0011784	187 734	221
355.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	8,3961	1 223	10268
355.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0184125	88 056	1621
355.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,07365	1 103	81
356	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**14,73**	**5 730**	**84403**
		Формула объема = (17,29-0,64.4)				
		из них:				
356.1		затраты на труд рабочих			4 409	64945
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	32627
356.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,858151	4 370	64930
356.2		машины и механизмы			852	12550
		в том числе оплата труда машинистов			177	2607
356.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0254534	1 090	28
356.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7381498	16 957	12517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7381498*	*3 539*	*2612*
356.3		материалы, изделия и конструкции			469	6908
356.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,363831	18 861	6862
356.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04419	1 103	49
357	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**$м^2$**	**14,73**	**1 786**	**26308**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой				
		Формула объема = (17,29-0,64.4)				
		из них:				
357.1		затраты на труд рабочих			1 328	19561
		в том числе оплата труда рабочих			668	9840
357.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,453046	3 588	19566
357.2		машины и механизмы			77	1135
		в том числе оплата труда машинистов			27	398
357.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1945538	5 676	1104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1945538*	*2 074*	*404*
357.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3894514	26	36
357.3		материалы, изделия и конструкции			381	5612
357.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,300492	18 633	5599
357.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,51555	36	19
358	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**14,73**	**68**	**1002**
		Формула объема = (17,29-0,64.4)				
		из них:				
358.1		затраты на труд рабочих			8	118
		в том числе оплата труда рабочих			4	59
358.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,033879	3 588	122
358.2		машины и механизмы			6	88
		в том числе оплата труда машинистов			2	29
358.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0160852	5 676	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0160852*	*2 074*	*33*
358.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1777027	26	5
358.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,0375615	21 182	796
		Армирование УТ-3				
359	**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 = (373+352+320+133+81+72,7).0,001	**т**	**1,3317**	**326 596**	**434928**
360	**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 = (42,8+6,9).0,001	**т**	**0,0497**	**387 658**	**19267**

1	2	3	4	5	6	7
		Обрамление проема 1520х780				
361	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,10808**	**216 043**	**23350**
		Формула объема = (46,1+41,3+0,68+8,6+11,4).0,001				
		из них:				
361.1		затраты на труд рабочих			211 419	22850
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	11276
361.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,0408512	4 533	22850
361.2		машины и механизмы			3 223	349
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	119
361.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0435346	5 676	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0435346*	*2 074*	*90*
361.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0492629	250	12
361.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0114565	7 763	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0114565*	*2 478*	*28*
361.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	151
361.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005512	274 757	151
362	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (46,1+41,3).0,001	**т**	**0,0874**	**341 917**	**29884**
363	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,68+8,6+11,4).0,001	**т**	**0,02068**	**387 658**	**8017**
		Обрамление проема 1260х500				
364	**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**	**0,09294**	**216 043**	**20079**
		Формула объема = (42+36+0,56+6,02+8,36).0,001				
		из них:				
364.1		затраты на труд рабочих			211 419	19649
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	9697
364.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,3347216	4 533	19649
364.2		машины и механизмы			3 223	299
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	102
364.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0374362	5 676	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374362*	*2 074*	*78*

1	2	3	4	5	6	7
364.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0423621	250	11
364.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0098516	7 763	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098516*	*2 478*	*24*
364.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	131
364.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000474	274 757	130
365	**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**
366	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,56+6,02+8,36).0,001	**т**	**0,01494**	**387 658**	**5792**
	Раздел 8.	**Теплофикационная камера УТ-7**				**2303023**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			793528
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*395469*
		машины и механизмы	тенге			166796
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41025*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1197222
		перевозки	тенге			145481
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	198		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
367	**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**	**64,03**	**365**	**23371**
		из них:				
367.1		машины и механизмы			365	23371
		в том числе оплата труда машинистов			77	4930
367.1.1	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	1,3899632	16 831	23394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3899632*	*3 539*	*4919*

1	2	3	4	5	6	7
368	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**11,02**	**402**	**4430**
		из них:				
368.1		машины и механизмы			402	4430
		в том числе оплата труда машинистов			85	937
368.1.1	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	0,2631444	16 831	4429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2631444*	*3 539*	*931*
369	**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**	**2,32**	**11 770**	**27306**
		из них:				
369.1		затраты на труд рабочих			8 697	20177
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	9718
369.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,685472	4 306	20176
369.2		машины и механизмы			3 073	7130
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	3144
369.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,515888	4 703	7129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,515888*	*2 074*	*3144*
370	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**38,976**	**76**	**2962**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				
		Формула объема = (77,37-28,65).0,8				
		из них:				
370.1		машины и механизмы			76	2963
		в том числе оплата труда машинистов			18	702
370.1.1	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	0,2908701	10 233	2976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2908701*	*2 478*	*721*
371	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**9,744**	**3 286**	**32019**
		Формула объема = (77,37-28,65).0,2				
		из них:				
371.1		затраты на труд рабочих			3 286	32019
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	15425
371.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,3133152	3 438	32019
372	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**38,976**	**576**	**22450**
		Формула объема = (77,37-28,65).0,8				
		из них:				
372.1		затраты на труд рабочих			352	13720
		в том числе оплата труда рабочих			169	6587
372.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,5446016	3 017	13711
372.2		машины и механизмы			224	8730
		в том числе оплата труда машинистов			70	2728
372.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,1049696	7 841	8664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1049696*	*2 478*	*2738*
372.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,4198784	18	80
373	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (77,37-28,65).1,94	**т**	**94,5168**	**607**	**57372**
374	**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 = ((77,37-28,65).1,94).15,8	**т·км**	**1 493,36544**	**59**	**88109**

1	2	3	4	5	6	7
375	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,12**	**9 402**	**10530**
		из них:				
375.1		затраты на труд рабочих			5 084	5694
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	2835
375.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,63296	3 487	5694
375.2		машины и механизмы			2 566	2874
		в том числе оплата труда машинистов			485	543
375.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,217728	13 078	2847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,217728*	*2 478*	*540*
375.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,580608	26	15
375.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015725	7 763	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015725*	*2 478*	*4*
375.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1962
375.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00224	36	0
375.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,28	7 006	1962
376	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,12.1,02	**м^3**	**1,1424**	**20 454**	**23367**
377	**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**	**11,73**	**26 763**	**313930**
		из них:				
377.1		затраты на труд рабочих			21 372	250694
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	124807
377.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	60,1749	4 166	250689
377.2		машины и механизмы			3 668	43026
		в том числе оплата труда машинистов			915	10733
377.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,813992	51	246
377.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,913732	10 286	29971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,913732*	*2 962*	*8630*
377.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,8368614	250	5959

1	2	3	4	5	6	7
377.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2888395	12 077	3488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2888395*	*3 539*	*1022*
377.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4332593	7 763	3363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4332593*	*2 478*	*1074*
377.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	20210
377.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005865	101 324	594
377.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005865	101 324	594
377.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,016422	101 324	1664
377.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0036363	64 460	234
377.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0030498	954 056	2910
377.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,028152	278 998	7854
377.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0109089	36	0
377.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,86802	2 667	2315
377.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,692	861	4040
378	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 11,73.1,015	**$м^3$**	**11,90595**	**22 307**	**265586**
379	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,54**	**26 598**	**14363**
		из них:				
379.1		затраты на труд рабочих			4 364	2357
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1173
379.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,565704	4 166	2357
379.2		машины и механизмы			2 797	1510
		в том числе оплата труда машинистов			545	294
379.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0340006	51	2
379.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1089418	13 078	1425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1089418*	*2 478*	*270*
379.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0015746	11 057	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015746*	*2 478*	*4*
379.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028577	12 077	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028577*	*3 539*	*10*

1	2	3	4	5	6	7
379.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041407	7 763	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041407*	*2 478*	*10*
379.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	10496
379.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,5508	18 633	10263
379.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000216	101 324	22
379.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000054	64 460	3
379.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003942	36	0
379.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01944	4 351	85
379.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0108	861	9
379.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0162	7 006	114
380	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**2**	**12 910**	**25820**
		из них:				
380.1		затраты на труд рабочих			9 508	19016
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	9468
380.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0824	4 658	19016
380.2		машины и механизмы			2 272	4544
		в том числе оплата труда машинистов			433	866
380.2.1	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*
380.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,240624	250	60
380.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01728	7 763	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01728*	*2 478*	*43*
380.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	2260
380.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0418	18 633	779
380.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00072	1 195 418	861
380.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2	2 669	534
380.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001	884 809	88
381	**225-202-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6**	**шт.**	**2**	**69 604,2**	**139208**
382	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей	**т**	**0,0406**	**239 421**	**9720**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = 2.0,02030				
		из них:				
382.1		затраты на труд рабочих			150 411	6107
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	3040
382.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,2672072	4 819	6107
382.2		машины и механизмы			62 904	2554
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	684
382.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3766543	407	153
382.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0377093	34	1
382.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2135398	10 286	2196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2135398*	*2 962*	*633*
382.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,002894	21 843	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002894*	*4 230*	*12*
382.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0127159	49	1
382.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0171007	218	4
382.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0052618	12 077	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052618*	*3 539*	*19*
382.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0083311	7 763	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083311*	*2 478*	*21*
382.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0736646	96	7
382.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	1060
382.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0007592	10 602	8
382.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000406	1 122 582	46
382.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000418	100 947	4
382.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000544	954 056	519
382.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,055622	392	22
382.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,016646	251	4
382.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000126	733 984	9
382.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000244	991 185	24
382.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1624	2 284	371
382.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001218	2 146	3
382.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000788	561 652	44
382.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000406	861	0
382.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000041	1 352 536	5

1	2	3	4	5	6	7
383	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 2.0,02030	**т**	**0,0406**	**1 143 119**	**46411**
384	**6122-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**8 732**	**17464**
		из них:				
384.1		затраты на труд рабочих			6 293	12586
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	6128
384.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8974	4 344	12586
384.2		машины и механизмы			1 177	2354
		в том числе оплата труда машинистов			352	704
384.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0432	14 258	616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*3 539*	*153*
384.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,223128	7 763	1732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,223128*	*2 478*	*553*
384.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,270432	21	6
384.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	2524
384.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	18 633	298
384.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2226
385	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**63 066**	**126132**
386	**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	**$м^3$**	**0,14**	**43 008**	**6021**
		Формула объема = 2.0,02+2.0,05				
		из них:				
386.1		затраты на труд рабочих			23 942	3352
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	1669
386.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,745864	4 494	3352
386.2		машины и механизмы			18 629	2608
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	743
386.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,040824	14 258	582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040824*	*3 539*	*144*
386.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1486296	10 286	1529

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1486296*	*2 962*	*440*
386.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0640332	7 763	497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0640332*	*2 478*	*159*
386.3		материалы, изделия и конструкции			437	61
386.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000098	624 577	61
387	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**6 870**	**13740**
388	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**8 457**	**16914**
		Плита разрезная ПР				
389	**6106-0301-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,18899**	**143 611**	**27141**
		Формула объема = 188,99.0,001				
		из них:				
389.1		затраты на труд рабочих			75 267	14225
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	7081
389.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,8575288	4 978	14225
389.2		машины и механизмы			57 047	10781
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	2623
389.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0693971	407	28
389.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0163287	12 007	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163287*	*2 962*	*48*
389.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,8041903	12 309	9899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8041903*	*2 962*	*2382*
389.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0285753	49	1
389.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0244931	12 077	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0244931*	*3 539*	*87*
389.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0428629	7 763	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0428629*	*2 478*	*106*
389.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2979994	96	29
389.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	2135
389.3.1	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	0,0035341	10 602	37
389.3.2	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	$м^3$	0,0001947	100 947	20
389.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003402	954 056	325

1	2	3	4	5	6	7
389.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,245687	392	96
389.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0737061	251	19
389.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000586	733 984	43
389.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001134	991 185	112
389.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,283485	2 284	647
389.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0056697	2 146	12
389.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003666	561 652	206
389.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0018899	861	2
389.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000945	624 577	590
389.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000189	1 352 536	26
390	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 113,04.0,001	**т**	**0,11304**	**357 986**	**40467**
391	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 75,95.0,001	**т**	**0,07595**	**365 165**	**27734**
		Водосборник МИ-1				
392	**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:				
392.1		затраты на труд рабочих			181 870	11640
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5795
392.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,170368	5 363	11640
392.2		машины и механизмы			14 041	899
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	175
392.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4052096	250	351
392.2.2	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*
392.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	528
392.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00192	274 757	528
393	**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**
394	**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**
395	**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**

1	2	3	4	5	6	7
396	**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**
		Гидроизоляция днища				
397	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**9,88**	**5 730**	**56612**
		из них:				
397.1		затраты на труд рабочих			4 409	43561
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	21884
397.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,965956	4 370	43551
397.2		машины и механизмы			852	8418
		в том числе оплата труда машинистов			177	1749
397.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0170726	1 090	19
397.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,4951066	16 957	8396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4951066*	*3 539*	*1752*
397.3		материалы, изделия и конструкции			469	4633
397.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,244036	18 861	4603
397.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02964	1 103	33
398	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**9,88**	**1 838**	**18159**
		из них:				
398.1		затраты на труд рабочих			1 328	13121
		в том числе оплата труда рабочих			668	6600
398.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,657576	3 588	13123
398.2		машины и механизмы			77	761
		в том числе оплата труда машинистов			27	267
398.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,130495	5 676	741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130495*	*2 074*	*271*
398.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9319606	26	24
398.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
398.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3458	36	12
398.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,201552	21 182	4269

1	2	3	4	5	6	7
399	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**9,88**	**274**	**2707**
		из них:				
399.1		затраты на труд рабочих			32	316
		в том числе оплата труда рабочих			16	158
399.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,090896	3 588	326
399.2		машины и механизмы			26	257
		в том числе оплата труда машинистов			9	89
399.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0431558	5 676	245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0431558*	*2 074*	*90*
399.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4767693	26	12
399.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,100776	21 182	2135
400	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м^2**	**9,88**	**2 869**	**28346**
		из них:				
400.1		затраты на труд рабочих			1 464	14464
		в том числе оплата труда рабочих			735	7262
400.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,496676	5 791	14458
400.2		машины и механизмы			82	810
		в том числе оплата труда машинистов			10	99
400.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,154128	33	5
400.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4490262	1 090	489
400.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0184954	5 676	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0184954*	*2 074*	*38*
400.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025688	7 763	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025688*	*2 478*	*64*
400.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	13071
400.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0173888	281 095	4888
400.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0007904	187 734	148
400.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	5,6316	1 223	6887

1	2	3	4	5	6	7
400.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01235	88 056	1087
400.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0494	1 103	54
		Гидроизоляция стен				
401	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$**	**29,44**	**3 706**	**109105**
		из них:				
401.1		затраты на труд рабочих			3 133	92236
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	46368
401.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,706176	4 931	92240
401.2		машины и механизмы			117	3445
		в том числе оплата труда машинистов			52	1531
401.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,2755584	115	32
401.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,7348224	4 631	3403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7348224*	*2 074*	*1524*
401.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,556416	24 116	13419
402	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**29,44**	**5 730**	**168691**
		из них:				
402.1		затраты на труд рабочих			4 409	129801
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	65210
402.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,696128	4 370	129772
402.2		машины и механизмы			852	25083
		в том числе оплата труда машинистов			177	5211
402.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0508723	1 090	55
402.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,4752973	16 957	25017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4752973*	*3 539*	*5221*
402.3		материалы, изделия и конструкции			469	13807
402.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,727168	18 861	13715
402.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08832	1 103	97

1	2	3	4	5	6	7
403	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м^2**	**29,44**	**2 046**	**60234**
		из них:				
403.1		затраты на труд рабочих			561	16516
		в том числе оплата труда рабочих			280	8243
403.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,37088	4 901	16521
403.2		машины и механизмы			19	559
		в том числе оплата труда машинистов			3	88
403.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3100032	1 090	338
403.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0317952	7 763	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0317952*	*2 478*	*79*
403.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	43159
403.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	35,328	1 112	39285
403.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0023552	217 573	512
403.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0035328	961 398	3396
		Гидроизоляция перекрытий				
404	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**8,6**	**1 786**	**15360**
		Формула объема = (9,88-0,64.2)				
		из них:				
404.1		затраты на труд рабочих			1 328	11421
		в том числе оплата труда рабочих			668	5745
404.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,18372	3 588	11423
404.2		машины и механизмы			77	662
		в том числе оплата труда машинистов			27	232
404.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1135888	5 676	645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1135888*	*2 074*	*236*
404.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8112208	26	21
404.3		материалы, изделия и конструкции			381	3277
404.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,17544	18 633	3269
404.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,301	36	11
405	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой**	**м^2**	**8,6**	**2 869**	**24673**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики				
		Формула объема = (9,88-0,64.2)				
		из них:				
405.1		затраты на труд рабочих			1 464	12590
		в том числе оплата труда рабочих			735	6321
405.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,17322	5 791	12585
405.2		машины и механизмы			82	705
		в том числе оплата труда машинистов			10	86
405.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,13416	33	4
405.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3908528	1 090	426
405.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0160992	5 676	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0160992*	*2 074*	*33*
405.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02236	7 763	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02236*	*2 478*	*55*
405.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	11378
405.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,015136	281 095	4255
405.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,000688	187 734	129
405.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	4,902	1 223	5995
405.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01075	88 056	947
405.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,043	1 103	47
406	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**8,6**	**5 730**	**49278**
		Формула объема = (9,88-0,64.2)				
		из них:				
406.1		затраты на труд рабочих			4 409	37917
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	19049
406.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,67482	4 370	37909
406.2		машины и механизмы			852	7327
		в том числе оплата труда машинистов			177	1522
406.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0148608	1 090	16
406.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,4309632	16 957	7308

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4309632*	*3 539*	*1525*
406.3		материалы, изделия и конструкции			469	4034
406.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,21242	18 861	4006
406.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0258	1 103	28
407	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**8,6**	**1 786**	**15360**
		Формула объема = (9,88-0,64.2)				
		из них:				
407.1		затраты на труд рабочих			1 328	11421
		в том числе оплата труда рабочих			668	5745
407.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,18372	3 588	11423
407.2		машины и механизмы			77	662
		в том числе оплата труда машинистов			27	232
407.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1135888	5 676	645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1135888*	*2 074*	*236*
407.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,8112208	26	21
407.3		материалы, изделия и конструкции			381	3277
407.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,17544	18 633	3269
407.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,301	36	11
408	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**8,6**	**68**	**585**
		Формула объема = (9,88-0,64.2)				
		из них:				
408.1		затраты на труд рабочих			8	69
		в том числе оплата труда рабочих			4	34
408.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01978	3 588	71
408.2		машины и механизмы			6	51
		в том числе оплата труда машинистов			2	17
408.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0093912	5 676	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093912*	*2 074*	*19*
408.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1037504	26	3
408.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,02193	21 182	465
		Армирование УТ-7				

1	2	3	4	5	6	7
409	**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 = (224+213+172+83+41+53,6).0,001	**т**	**0,7866**	**326 596**	**256900**
410	**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 = (26,5+34,4).0,001	**т**	**0,0609**	**387 658**	**23608**
		Обрамление проема 980х500				
411	**1206-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проемы. Обрамление** Состав работ: 1. Отбивка штукатурки вручную 2. Установка металлоконструкций со сваркой	**т**	**0,08754**	**216 043**	**18912**
		Формула объема = (37,6+36+0,44+6,02+7,48).0,001				
		из них:				
411.1		затраты на труд рабочих			211 419	18508
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	9133
411.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,0828656	4 533	18508
411.2		машины и механизмы			3 223	282
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	96
411.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0352611	5 676	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0352611*	*2 074*	*73*
411.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0399007	250	10
411.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092792	7 763	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092792*	*2 478*	*23*
411.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	122
411.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004465	274 757	123
412	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (37,6+36).0,001	**т**	**0,0736**	**341 917**	**25165**
413	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,44+6,02+7,48).0,001	**т**	**0,01394**	**387 658**	**5404**
	Раздел 9.	**Теплофикационная камера УТ-14**				**3480649**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1108736
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*552566*
		машины и механизмы	тенге			236117
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*57692*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1955198
		перевозки	тенге			180596
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	277		

1	2	3	4	5	6	7
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
414	**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**	**89,16**	**365**	**32543**
		из них:				
414.1		машины и механизмы			365	32543
		в том числе оплата труда машинистов			77	6865
414.1.1	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	1,9354853	16 831	32576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9354853*	*3 539*	*6850*
415	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**13,64**	**402**	**5483**
		из них:				
415.1		машины и механизмы			402	5483
		в том числе оплата труда машинистов			85	1159
415.1.1	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	0,3257068	16 831	5482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3257068*	*3 539*	*1153*
416	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ:	**м^3**	**3,18**	**11 770**	**37429**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана				
		из них:				
416.1		затраты на труд рабочих			8 697	27656
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	13321
416.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,422328	4 306	27655
416.2		машины и механизмы			3 073	9772
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	4309
416.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	2,077812	4 703	9772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,077812*	*2 074*	*4309*
417	**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	**$м^3$**	**48,384**	**76**	**3677**
		Формула объема = (105,97-45,49).0,8				
		из них:				
417.1		машины и механизмы			76	3677
		в том числе оплата труда машинистов			18	871
417.1.1	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	0,3610801	10 233	3695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3610801*	*2 478*	*895*
418	**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	**$м^3$**	**12,096**	**3 286**	**39747**
		Формула объема = (105,97-45,49).0,2				
		из них:				
418.1		затраты на труд рабочих			3 286	39747
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	19148
418.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,5613568	3 438	39748
419	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**48,384**	**576**	**27869**
		Формула объема = (105,97-45,49).0,8				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
419.1		затраты на труд рабочих			352	17031
		в том числе оплата труда рабочих			169	8177
419.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,6415744	3 017	17021
419.2		машины и механизмы			224	10838
		в том числе оплата труда машинистов			70	3387
419.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,3716864	7 841	10755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3716864*	*2 478*	*3399*
419.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,4867456	18	99
420	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (105,97-45,49).1,94	**т**	**117,3312**	**607**	**71220**
421	**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 = ((105,97-45,49).1,94).15,8	**т·км**	**1 853,83296**	**59**	**109376**
422	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,6**	**9 402**	**15043**
		из них:				
422.1		затраты на труд рабочих			5 084	8134
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4050
422.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3328	3 487	8134
422.2		машины и механизмы			2 566	4106
		в том числе оплата труда машинистов			485	776
422.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31104	13 078	4068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 478*	*771*
422.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,82944	26	22
422.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 478*	*6*
422.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
422.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0032	36	0
422.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,4	7 006	2802
423	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,60.1,02	**$м^3$**	**1,632**	**20 454**	**33381**
424	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ:	**$м^3$**	**16,32**	**26 763**	**436772**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов				
		из них:				
424.1		затраты на труд рабочих			21 372	348791
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	173645
424.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	83,7216	4 166	348784
424.2		машины и механизмы			3 668	59862
		в том числе оплата труда машинистов			915	14933
424.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,697728	51	342
424.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,053888	10 286	41698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,053888*	*2 962*	*12008*
424.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,164329	250	8291
424.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4018637	12 077	4853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4018637*	*3 539*	*1422*
424.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6027955	7 763	4680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6027955*	*2 478*	*1494*
424.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	28119
424.3.1	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	$м^3$	0,00816	101 324	827
424.3.2	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	$м^3$	0,00816	101 324	827
424.3.3	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	$м^3$	0,022848	101 324	2315
424.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0050592	64 460	326
424.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042432	954 056	4048
424.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,039168	278 998	10928
424.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0151776	36	1
424.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,20768	2 667	3221
424.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,528	861	5621
425	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 16,32.1,015	**$м^3$**	**16,5648**	**22 307**	**369511**
426	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки	**$м^3$**	**0,9**	**26 598**	**23938**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
426.1		затраты на труд рабочих			4 364	3928
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1956
426.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,94284	4 166	3928
426.2		машины и механизмы			2 797	2518
		в том числе оплата труда машинистов			545	491
426.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0566676	51	3
426.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1815696	13 078	2375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1815696*	*2 478*	*450*
426.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 057	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 478*	*7*
426.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047628	12 077	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047628*	*3 539*	*17*
426.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069012	7 763	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069012*	*2 478*	*17*
426.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	17493
426.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,918	18 633	17105
426.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00036	101 324	36
426.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00009	64 460	6
426.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00657	36	0
426.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0324	4 351	141
426.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	861	16
426.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,027	7 006	189
427	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**5**	**12 910**	**64550**
		Формула объема = 4+1				
		из них:				
427.1		затраты на труд рабочих			9 508	47540
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	23670
427.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,206	4 658	47540
427.2		машины и механизмы			2 272	11360
		в том числе оплата труда машинистов			433	2165

1	2	3	4	5	6	7
427.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8316	13 078	10876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8316*	*2 478*	*2061*
427.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,60156	250	150
427.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 763	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 478*	*107*
427.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	5650
427.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1045	18 633	1947
427.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0018	1 195 418	2152
427.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5	2 669	1335
427.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00025	884 809	221
428	**225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**
429	**225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**1**	**28 169,17**	**28169**
430	**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:				
430.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
430.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
430.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
430.2.1	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*
430.2.2	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*
430.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
430.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69
431	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
432	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,0812**	**239 421**	**19441**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4.0,02030				
		из них:				
432.1		затраты на труд рабочих			150 411	12213
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	6080
432.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5344144	4 819	12213
432.2		машины и механизмы			62 904	5108
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1368
432.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,7533086	407	307
432.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0754186	34	3
432.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4270795	10 286	4393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4270795*	*2 962*	*1265*
432.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0057879	21 843	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057879*	*4 230*	*24*
432.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0254318	49	1
432.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0342014	218	7
432.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0105235	12 077	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105235*	*3 539*	*37*
432.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0166622	7 763	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166622*	*2 478*	*41*
432.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1473293	96	14
432.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2120
432.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0015184	10 602	16
432.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000812	1 122 582	91
432.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000836	100 947	8
432.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010881	954 056	1038
432.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,111244	392	44
432.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,033292	251	8
432.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000252	733 984	18
432.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000487	991 185	48
432.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3248	2 284	742
432.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002436	2 146	5
432.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001575	561 652	88
432.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000812	861	1
432.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000081	1 352 536	11

1	2	3	4	5	6	7
433	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02030	**т**	**0,0812**	**1 143 119**	**92821**
434	**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:				
434.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
434.1.1	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
434.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
434.2.1	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*
434.2.2	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*
434.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
434.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
434.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
434.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
435	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
436	**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:				
436.1		затраты на труд рабочих			23 942	6704
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	3337
436.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	4 494	6704
436.2		машины и механизмы			18 629	5216
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	1487
436.2.1	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*
436.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2972592	10 286	3058

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2972592*	*2 962*	*880*
436.2.3	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*
436.3		материалы, изделия и конструкции			437	122
436.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	624 577	122
437	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
438	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**8 457**	**33828**
		Плита разрезная ПР				
439	**6106-0301-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,1473**	**143 611**	**21154**
		Формула объема = 147,3.0,001				
		из них:				
439.1		затраты на труд рабочих			75 267	11087
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	5519
439.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,227176	4 978	11087
439.2		машины и механизмы			57 047	8403
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	2045
439.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0540886	407	22
439.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0127267	12 007	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127267*	*2 962*	*38*
439.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,626791	12 309	7715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,626791*	*2 962*	*1857*
439.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0222718	49	1
439.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0190901	12 077	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190901*	*3 539*	*68*
439.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0334076	7 763	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0334076*	*2 478*	*83*
439.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2322626	96	22
439.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	1664
439.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0027545	10 602	29
439.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001517	100 947	15
439.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002651	954 056	253

1	2	3	4	5	6	7
439.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,19149	392	75
439.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,057447	251	14
439.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000457	733 984	34
439.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000884	991 185	88
439.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,22095	2 284	505
439.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,004419	2 146	9
439.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002858	561 652	161
439.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001473	861	1
439.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007365	624 577	460
439.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000147	1 352 536	20
440	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 84,8.0,001	**т**	**0,0848**	**357 986**	**30357**
441	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 62,5.0,001	**т**	**0,0625**	**365 165**	**22823**
		Водосборник МИ-1				
442	**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:				
442.1		затраты на труд рабочих			181 870	11640
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5795
442.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,170368	5 363	11640
442.2		машины и механизмы			14 041	899
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	175
442.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4052096	250	351
442.2.2	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*
442.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	528
442.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00192	274 757	528
443	**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**
444	**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**
445	**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**

1	2	3	4	5	6	7
446	**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**
		Гидроизоляция днища				
447	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**14,44**	**5 730**	**82741**
		из них:				
447.1		затраты на труд рабочих			4 409	63666
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	31985
447.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,565628	4 370	63652
447.2		машины и механизмы			852	12303
		в том числе оплата труда машинистов			177	2556
447.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0249523	1 090	27
447.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7236173	16 957	12270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236173*	*3 539*	*2561*
447.3		материалы, изделия и конструкции			469	6772
447.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,356668	18 861	6727
447.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04332	1 103	48
448	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**14,44**	**1 838**	**26541**
		из них:				
448.1		затраты на труд рабочих			1 328	19176
		в том числе оплата труда рабочих			668	9646
448.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,345688	3 588	19180
448.2		машины и механизмы			77	1112
		в том числе оплата труда машинистов			27	390
448.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1907235	5 676	1083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1907235*	*2 074*	*396*
448.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3620963	26	35
448.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
448.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5054	36	18
448.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,294576	21 182	6240

1	2	3	4	5	6	7
449	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**14,44**	**274**	**3957**
		из них:				
449.1		затраты на труд рабочих			32	462
		в том числе оплата труда рабочих			16	231
449.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,132848	3 588	477
449.2		машины и механизмы			26	375
		в том числе оплата труда машинистов			9	130
449.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0630739	5 676	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630739*	*2 074*	*131*
449.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6968166	26	18
449.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,147288	21 182	3120
450	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м^2**	**14,44**	**2 869**	**41428**
		из них:				
450.1		затраты на труд рабочих			1 464	21140
		в том числе оплата труда рабочих			735	10613
450.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,648988	5 791	21131
450.2		машины и механизмы			82	1184
		в том числе оплата труда машинистов			10	144
450.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,225264	33	7
450.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6562691	1 090	715
450.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0270317	5 676	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270317*	*2 074*	*56*
450.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037544	7 763	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037544*	*2 478*	*93*
450.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	19104
450.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0254144	281 095	7144
450.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0011552	187 734	217
450.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	8,2308	1 223	10066

1	2	3	4	5	6	7
450.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01805	88 056	1589
450.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0722	1 103	80
		Гидроизоляция стен				
451	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$**	**38,76**	**3 706**	**143645**
		из них:				
451.1		затраты на труд рабочих			3 133	121435
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	61047
451.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,628104	4 931	121441
451.2		машины и механизмы			117	4535
		в том числе оплата труда машинистов			52	2016
451.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,3627936	115	42
451.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,9674496	4 631	4480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9674496*	*2 074*	*2006*
451.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,732564	24 116	17667
452	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**38,76**	**5 730**	**222095**
		из них:				
452.1		затраты на труд рабочих			4 409	170893
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	85853
452.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	39,097212	4 370	170855
452.2		машины и механизмы			852	33024
		в том числе оплата труда машинистов			177	6861
452.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0669773	1 090	73
452.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,9423411	16 957	32936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9423411*	*3 539*	*6874*
452.3		материалы, изделия и конструкции			469	18178
452.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,957372	18 861	18057
452.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,11628	1 103	128

1	2	3	4	5	6	7
453	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м²**	**38,76**	**2 046**	**79303**
		из них:				
453.1		затраты на труд рабочих			561	21744
		в том числе оплата труда рабочих			280	10853
453.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,43802	4 901	21751
453.2		машины и механизмы			19	736
		в том числе оплата труда машинистов			3	116
453.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4081428	1 090	445
453.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0418608	7 763	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0418608*	*2 478*	*104*
453.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	56822
453.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	46,512	1 112	51721
453.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0031008	217 573	675
453.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0046512	961 398	4472
		Гидроизоляция перекрытий				
454	**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	**м²**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
454.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
454.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
454.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
454.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
454.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
454.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
454.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,242352	18 633	4516
454.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,4158	36	15
455	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой**	**м²**	**11,88**	**2 869**	**34084**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики				
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
455.1		затраты на труд рабочих			1 464	17392
		в том числе оплата труда рабочих			735	8732
455.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,002076	5 791	17385
455.2		машины и механизмы			82	974
		в том числе оплата труда машинистов			10	119
455.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,185328	33	6
455.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5399222	1 090	589
455.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0222394	5 676	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222394*	*2 074*	*46*
455.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030888	7 763	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 478*	*77*
455.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	15717
455.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0209088	281 095	5877
455.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009504	187 734	178
455.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,7716	1 223	8282
455.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01485	88 056	1308
455.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0594	1 103	66
456	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**11,88**	**5 730**	**68072**
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
456.1		затраты на труд рабочих			4 409	52379
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	26314
456.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,983356	4 370	52367
456.2		машины и механизмы			852	10122
		в том числе оплата труда машинистов			177	2103
456.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0205286	1 090	22
456.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,5953306	16 957	10095

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5953306*	*3 539*	*2107*
456.3		материалы, изделия и конструкции			469	5571
456.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,293436	18 861	5535
456.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03564	1 103	39
457	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
457.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
457.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
457.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
457.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
457.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
457.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
457.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,242352	18 633	4516
457.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4158	36	15
458	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**11,88**	**68**	**808**
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
458.1		затраты на труд рабочих			8	95
		в том числе оплата труда рабочих			4	48
458.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,027324	3 588	98
458.2		машины и механизмы			6	72
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
458.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,012973	5 676	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012973*	*2 074*	*27*
458.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1433203	26	4
458.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	0,030294	21 182	642
		Армирование УТ-14				

1	2	3	4	5	6	7
459	**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 = (303+533+106+131).0,001	**т**	**1,073**	**326 596**	**350438**
460	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (32,6+55).0,001	**т**	**0,0876**	**387 658**	**33959**
		Обрамление проема 1260х500				
461	**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**	**0,09294**	**216 043**	**20079**
		Формула объема = (42+36+0,56+6,02+8,36).0,001				
		из них:				
461.1		затраты на труд рабочих			211 419	19649
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	9697
461.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,3347216	4 533	19649
461.2		машины и механизмы			3 223	299
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	102
461.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0374362	5 676	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374362*	*2 074*	*78*
461.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0423621	250	11
461.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0098516	7 763	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098516*	*2 478*	*24*
461.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	131
461.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000474	274 757	130
462	**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**
463	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,56+6,02+8,36).0,001	**т**	**0,01494**	**387 658**	**5792**
	Раздел 10.	**Теплофикационная камера УТ-16**				**3324903**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1052596
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*524734*
		машины и механизмы	тенге			219642
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53316*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1897897
		перевозки	тенге			154767
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	263		

1	2	3	4	5	6	7
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
464	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**74,01**	**365**	**27014**
		из них:				
464.1		машины и механизмы			365	27014
		в том числе оплата труда машинистов			77	5699
464.1.1	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	1,6066091	16 831	27041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6066091*	*3 539*	*5686*
465	**6101-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ: 1. Разработка грунта в котлованах по размерам и отметкам 2. Обработка откосов котлованов до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**14,01**	**402**	**5632**
		из них:				
465.1		машины и механизмы			402	5632
		в том числе оплата труда машинистов			85	1191
465.1.1	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	0,334542	16 831	5631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,334542*	*3 539*	*1184*
466	**6101-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.25, Кзтр=1,1, Кэм=1,1***	**Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.*** Состав работ:	**м^3**	**2,72**	**11 770**	**32014**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разрыхление грунта вручную 2. Выбрасывание грунта вручную до глубины 1,5 м 3. Погрузка грунта в бадьи 4. Подъем грунта с глубины 1,5 м в бадьях краном с выгрузкой грунта 5. Передвижка крана				
		из них:				
466.1		затраты на труд рабочих			8 697	23656
		в том числе оплата труда рабочих			4 189	11394
466.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,493312	4 306	23654
466.2		машины и механизмы			3 073	8359
		в том числе оплата труда машинистов			1 355	3686
466.2.1	314-401-0702	Краны переносные грузоподъёмностью 1 т	маш.-ч	1,777248	4 703	8358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,777248*	*2 074*	*3686*
467	**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	**$м^3$**	**41,464**	**76**	**3151**
		Формула объема = (90,83-39).0,8				
		из них:				
467.1		машины и механизмы			76	3151
		в том числе оплата труда машинистов			18	746
467.1.1	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	0,3094375	10 233	3166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3094375*	*2 478*	*767*
468	**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	**$м^3$**	**10,366**	**3 286**	**34063**
		Формула объема = (90,83-39).0,2				
		из них:				
468.1		затраты на труд рабочих			3 286	34063
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	16409
468.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,9078228	3 438	34063
469	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**41,464**	**576**	**23883**
		Формула объема = (90,83-39).0,8				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
469.1		затраты на труд рабочих			352	14595
		в том числе оплата труда рабочих			169	7007
469.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,8347024	3 017	14586
469.2		машины и механизмы			224	9287
		в том числе оплата труда машинистов			70	2902
469.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,1755044	7 841	9217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1755044*	*2 478*	*2913*
469.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,7020176	18	85
470	**414-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка** Формула объема = (90,83-39).1,94	**т**	**100,5502**	**607**	**61034**
471	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** Формула объема = ((90,83-39).1,94).15,8	**т·км**	**1 588,69316**	**59**	**93733**
472	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,6**	**9 402**	**15043**
		из них:				
472.1		затраты на труд рабочих			5 084	8134
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	4050
472.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3328	3 487	8134
472.2		машины и механизмы			2 566	4106
		в том числе оплата труда машинистов			485	776
472.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31104	13 078	4068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31104*	*2 478*	*771*
472.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,82944	26	22
472.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022464	7 763	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022464*	*2 478*	*6*
472.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
472.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0032	36	0
472.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,4	7 006	2802
473	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,60.1,02	**$м^3$**	**1,632**	**20 454**	**33381**
474	**1106-1001-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство** Состав работ:	**$м^3$**	**15,25**	**26 763**	**408136**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов				
		из них:				
474.1		затраты на труд рабочих			21 372	325923
		в том числе оплата труда рабочих			10 640	162260
474.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	78,2325	4 166	325917
474.2		машины и механизмы			3 668	55937
		в том числе оплата труда машинистов			915	13954
474.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,2586	51	319
474.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,7881	10 286	38964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7881*	*2 962*	*11220*
474.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,989952	250	7747
474.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,375516	12 077	4535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,375516*	*3 539*	*1329*
474.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,563274	7 763	4373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,563274*	*2 478*	*1396*
474.3		материалы, изделия и конструкции			1 723	26276
474.3.1	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	$м^3$	0,007625	101 324	773
474.3.2	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	$м^3$	0,007625	101 324	773
474.3.3	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	$м^3$	0,02135	101 324	2163
474.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0047275	64 460	305
474.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003965	954 056	3783
474.3.6	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0366	278 998	10211
474.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0141825	36	1
474.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,1285	2 667	3010
474.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,1	861	5252
475	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 15,25.1,015	**$м^3$**	**15,47875**	**22 307**	**345284**
476	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки	**$м^3$**	**0,9**	**26 598**	**23938**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
476.1		затраты на труд рабочих			4 364	3928
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	1956
476.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,94284	4 166	3928
476.2		машины и механизмы			2 797	2518
		в том числе оплата труда машинистов			545	491
476.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0566676	51	3
476.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1815696	13 078	2375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1815696*	*2 478*	*450*
476.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 057	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 478*	*7*
476.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047628	12 077	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047628*	*3 539*	*17*
476.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0069012	7 763	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069012*	*2 478*	*17*
476.3		материалы, изделия и конструкции			19 437	17493
476.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,918	18 633	17105
476.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00036	101 324	36
476.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00009	64 460	6
476.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00657	36	0
476.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0324	4 351	141
476.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,018	861	16
476.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,027	7 006	189
477	**6104-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$** Состав работ: 1. Сварка закладных изделий 2. Заполнение швов раствором	**шт.**	**5**	**12 910**	**64550**
		Формула объема = 4+1				
		из них:				
477.1		затраты на труд рабочих			9 508	47540
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	23670
477.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,206	4 658	47540
477.2		машины и механизмы			2 272	11360
		в том числе оплата труда машинистов			433	2165

1	2	3	4	5	6	7
477.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8316	13 078	10876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8316*	*2 478*	*2061*
477.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,60156	250	150
477.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432	7 763	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432*	*2 478*	*107*
477.3		материалы, изделия и конструкции			1 130	5650
477.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1045	18 633	1947
477.3.2	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0018	1 195 418	2152
477.3.3	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,5	2 669	1335
477.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00025	884 809	221
478	**225-202-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	**шт.**	**4**	**63 207,47**	**252830**
479	**225-202-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	**1**	**28 169,17**	**28169**
480	**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:				
480.1		затраты на труд рабочих			9 508	9508
		в том числе оплата труда рабочих			4 734	4734
480.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0412	4 658	9508
480.2		машины и механизмы			5 058	5058
		в том числе оплата труда машинистов			1 050	1050
480.2.1	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*
480.2.2	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*
480.3		материалы, изделия и конструкции			69	69
480.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0037	18 633	69
481	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**143 933**	**143933**
482	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,0812**	**239 421**	**19441**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 4.0,02030				
		из них:				
482.1		затраты на труд рабочих			150 411	12213
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	6080
482.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5344144	4 819	12213
482.2		машины и механизмы			62 904	5108
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	1368
482.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,7533086	407	307
482.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0754186	34	3
482.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4270795	10 286	4393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4270795*	*2 962*	*1265*
482.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0057879	21 843	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057879*	*4 230*	*24*
482.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0254318	49	1
482.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0342014	218	7
482.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0105235	12 077	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105235*	*3 539*	*37*
482.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0166622	7 763	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166622*	*2 478*	*41*
482.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1473293	96	14
482.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	2120
482.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0015184	10 602	16
482.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000812	1 122 582	91
482.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000836	100 947	8
482.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0010881	954 056	1038
482.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,111244	392	44
482.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,033292	251	8
482.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000252	733 984	18
482.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000487	991 185	48
482.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3248	2 284	742
482.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,002436	2 146	5
482.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001575	561 652	88
482.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000812	861	1
482.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000081	1 352 536	11

1	2	3	4	5	6	7
483	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями** Формула объема = 4.0,02030	**т**	**0,0812**	**1 143 119**	**92821**
484	**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:				
484.1		затраты на труд рабочих			6 293	25172
		в том числе оплата труда рабочих			3 064	12256
484.1.1	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
484.2		машины и механизмы			1 177	4708
		в том числе оплата труда машинистов			352	1408
484.2.1	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*
484.2.2	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*
484.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	21	11
484.3		материалы, изделия и конструкции			1 262	5048
484.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	18 633	596
484.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4452
485	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**63 066**	**252264**
486	**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:				
486.1		затраты на труд рабочих			23 942	1915
		в том числе оплата труда рабочих			11 918	953
486.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,426208	4 494	1915
486.2		машины и механизмы			18 629	1491
		в том числе оплата труда машинистов			5 310	425
486.2.1	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*
486.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0849312	10 286	874

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0849312*	*2 962*	*252*
486.2.3	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*
486.3		материалы, изделия и конструкции			437	35
486.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000056	624 577	35
487	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**6 870**	**27480**
		Плита разрезная ПР				
488	**6106-0301-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных плит 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,18899**	**143 611**	**27141**
		Формула объема = 188,99.0,001				
		из них:				
488.1		затраты на труд рабочих			75 267	14225
		в том числе оплата труда рабочих			37 467	7081
488.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,8575288	4 978	14225
488.2		машины и механизмы			57 047	10781
		в том числе оплата труда машинистов			13 881	2623
488.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0693971	407	28
488.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0163287	12 007	196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163287*	*2 962*	*48*
488.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,8041903	12 309	9899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8041903*	*2 962*	*2382*
488.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0285753	49	1
488.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0244931	12 077	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0244931*	*3 539*	*87*
488.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0428629	7 763	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0428629*	*2 478*	*106*
488.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2979994	96	29
488.3		материалы, изделия и конструкции			11 297	2135
488.3.1	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	0,0035341	10 602	37
488.3.2	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	$м^3$	0,0001947	100 947	20
488.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003402	954 056	325
488.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,245687	392	96
488.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0737061	251	19

1	2	3	4	5	6	7
488.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000586	733 984	43
488.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001134	991 185	112
488.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,283485	2 284	647
488.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0056697	2 146	12
488.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003666	561 652	206
488.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0018899	861	2
488.3.12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000945	624 577	590
488.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000189	1 352 536	26
489	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 113,04.0,001	**т**	**0,11304**	**357 986**	**40467**
490	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 75,95.0,001	**т**	**0,07595**	**365 165**	**27734**
		Водосборник МИ-2				
491	**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:				
491.1		затраты на труд рабочих			181 870	10614
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	5284
491.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,9791043	5 363	10614
491.2		машины и механизмы			14 041	819
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	159
491.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2813755	250	320
491.2.2	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*
491.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	481
491.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017508	274 757	481
492	**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**
493	**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**
494	**241-102-0252** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм**	**м**	**0,5**	**38 287**	**19144**
		Гидроизоляция днища				

1	2	3	4	5	6	7
495	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**14,44**	**5 730**	**82741**
		из них:				
495.1		затраты на труд рабочих			4 409	63666
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	31985
495.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,565628	4 370	63652
495.2		машины и механизмы			852	12303
		в том числе оплата труда машинистов			177	2556
495.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0249523	1 090	27
495.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7236173	16 957	12270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7236173*	*3 539*	*2561*
495.3		материалы, изделия и конструкции			469	6772
495.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,356668	18 861	6727
495.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04332	1 103	48
496	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**14,44**	**1 838**	**26541**
		из них:				
496.1		затраты на труд рабочих			1 328	19176
		в том числе оплата труда рабочих			668	9646
496.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,345688	3 588	19180
496.2		машины и механизмы			77	1112
		в том числе оплата труда машинистов			27	390
496.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1907235	5 676	1083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1907235*	*2 074*	*396*
496.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3620963	26	35
496.3		материалы, изделия и конструкции			1	14
496.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5054	36	18
496.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,294576	21 182	6240
497	**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	**$м^2$**	**14,44**	**274**	**3957**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Укладка и разравнивание слоя раствора				
		из них:				
497.1		затраты на труд рабочих			32	462
		в том числе оплата труда рабочих			16	231
497.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,132848	3 588	477
497.2		машины и механизмы			26	375
		в том числе оплата труда машинистов			9	130
497.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0630739	5 676	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0630739*	*2 074*	*131*
497.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6968166	26	18
497.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,147288	21 182	3120
498	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**14,44**	**2 869**	**41428**
		из них:				
498.1		затраты на труд рабочих			1 464	21140
		в том числе оплата труда рабочих			735	10613
498.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,648988	5 791	21131
498.2		машины и механизмы			82	1184
		в том числе оплата труда машинистов			10	144
498.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,225264	33	7
498.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6562691	1 090	715
498.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0270317	5 676	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270317*	*2 074*	*56*
498.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037544	7 763	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037544*	*2 478*	*93*
498.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	19104
498.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0254144	281 095	7144
498.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0011552	187 734	217
498.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	8,2308	1 223	10066
498.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01805	88 056	1589
498.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0722	1 103	80
		Гидроизоляция стен				
499	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена**	**$м^2$**	**36,48**	**3 706**	**135195**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой				
		из них:				
499.1		затраты на труд рабочих			3 133	114292
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	57456
499.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,179392	4 931	114298
499.2		машины и механизмы			117	4268
		в том числе оплата труда машинистов			52	1897
499.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,3414528	115	39
499.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,9105408	4 631	4217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9105408*	*2 074*	*1888*
499.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,689472	24 116	16627
500	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**36,48**	**5 730**	**209030**
		из них:				
500.1		затраты на труд рабочих			4 409	160840
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	80803
500.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	36,797376	4 370	160805
500.2		машины и механизмы			852	31081
		в том числе оплата труда машинистов			177	6457
500.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0630374	1 090	69
500.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,8280858	16 957	30999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8280858*	*3 539*	*6470*
500.3		материалы, изделия и конструкции			469	17109
500.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,901056	18 861	16995
500.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,10944	1 103	121
501	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**36,48**	**2 046**	**74638**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
501.1		затраты на труд рабочих			561	20465
		в том числе оплата труда рабочих			280	10214
501.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,17696	4 901	20471
501.2		машины и механизмы			19	693
		в том числе оплата труда машинистов			3	109
501.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3841344	1 090	419
501.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0393984	7 763	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0393984*	*2 478*	*98*
501.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	53480
501.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	43,776	1 112	48679
501.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0029184	217 573	635
501.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0043776	961 398	4209
		Гидроизоляция перекрытий				
502	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
502.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
502.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
502.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
502.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
502.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
502.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
502.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,242352	18 633	4516
502.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,4158	36	15
503	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**м^2**	**11,88**	**2 869**	**34084**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
503.1		затраты на труд рабочих			1 464	17392
		в том числе оплата труда рабочих			735	8732
503.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,002076	5 791	17385
503.2		машины и механизмы			82	974
		в том числе оплата труда машинистов			10	119
503.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,185328	33	6
503.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5399222	1 090	589
503.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0222394	5 676	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222394*	*2 074*	*46*
503.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030888	7 763	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 478*	*77*
503.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	15717
503.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0209088	281 095	5877
503.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0009504	187 734	178
503.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	6,7716	1 223	8282
503.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,01485	88 056	1308
503.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0594	1 103	66
504	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м^2**	**11,88**	**5 730**	**68072**
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
504.1		затраты на труд рабочих			4 409	52379
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	26314
504.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,983356	4 370	52367
504.2		машины и механизмы			852	10122
		в том числе оплата труда машинистов			177	2103
504.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0205286	1 090	22
504.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,5953306	16 957	10095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5953306*	*3 539*	*2107*
504.3		материалы, изделия и конструкции			469	5571
504.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,293436	18 861	5535
504.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,03564	1 103	39
505	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной толщина 20 мм**	**м^2**	**11,88**	**1 786**	**21218**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой				
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
505.1		затраты на труд рабочих			1 328	15777
		в том числе оплата труда рабочих			668	7936
505.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,397976	3 588	15780
505.2		машины и механизмы			77	915
		в том числе оплата труда машинистов			27	321
505.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,156911	5 676	891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156911*	*2 074*	*325*
505.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1206166	26	29
505.3		материалы, изделия и конструкции			381	4526
505.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,242352	18 633	4516
505.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4158	36	15
506	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**11,88**	**68**	**808**
		Формула объема = (14,44-0,64.4)				
		из них:				
506.1		затраты на труд рабочих			8	95
		в том числе оплата труда рабочих			4	48
506.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,027324	3 588	98
506.2		машины и механизмы			6	72
		в том числе оплата труда машинистов			2	24
506.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,012973	5 676	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012973*	*2 074*	*27*
506.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1433203	26	4
506.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,030294	21 182	642
		Армирование УТ-16				
507	**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 = (287+533+106+131).0,001	**т**	**1,057**	**326 596**	**345212**
508	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (32,6+55).0,001	**т**	**0,0876**	**387 658**	**33959**

1	2	3	4	5	6	7
		Обрамление проема 1260х500				
509	**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**	**0,09294**	**216 043**	**20079**
		Формула объема = (42+36+0,56+6,02+8,36).0,001				
		из них:				
509.1		затраты на труд рабочих			211 419	19649
		в том числе оплата труда рабочих			104 334	9697
509.1.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,3347216	4 533	19649
509.2		машины и механизмы			3 223	299
		в том числе оплата труда машинистов			1 098	102
509.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0374362	5 676	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374362*	*2 074*	*78*
509.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0423621	250	11
509.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0098516	7 763	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098516*	*2 478*	*24*
509.3		материалы, изделия и конструкции			1 401	131
509.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000474	274 757	130
510	**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**
511	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,56+6,02+8,36).0,001	**т**	**0,01494**	**387 658**	**5792**
	Раздел 11.	**Компенсаторные ниши К--2, К-3, К-12 - 3шт**				**7993923**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2593872
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1299651*
		машины и механизмы	тенге			568793
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*137154*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4831264
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	639		
		К-2, К-3				
512	**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	**$м^3$**	**30,56**	**34 611**	**1057712**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза				
		Формула объема = (1,16.8+0,75.8)X2				
		из них:				
512.1		затраты на труд рабочих			16 752	511941
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	254870
512.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	109,905984	4 658	511942
512.2		машины и механизмы			6 650	203224
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	53541
512.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	15,512256	10 286	159559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,512256*	*2 962*	*45947*
512.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	17,3737267	1 090	18937
512.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0429517	12 077	12596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0429517*	*3 539*	*3691*
512.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,5644275	7 763	12145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5644275*	*2 478*	*3877*
512.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	342547
512.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,70288	18 633	13097
512.3.2	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	$м^3$	0,079456	101 324	8051
512.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,03904	281 095	292069
512.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	15,28	861	13156
512.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	51,952	311	16157
513	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (1,16.8)X2	**$м^3$**	**18,56**	**89 386**	**1659004**
514	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,75.8)X2	**$м^3$**	**12**	**75 094**	**901128**
515	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2022, таб5 прим.п.2.3.4***	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = ((1,16.8+0,75.8))X2 Формула стоимости = (284)X2	**$м^3$**	**30,56**	**284**	**8679**
516	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**6,68**	**9 402**	**62805**
		Формула объема = (3,34)X2				
		из них:				
516.1		затраты на труд рабочих			5 084	33961
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	16907

1	2	3	4	5	6	7
516.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,73944	3 487	33961
516.2		машины и механизмы			2 566	17141
		в том числе оплата труда машинистов			485	3240
516.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,298592	13 078	16983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,298592*	*2 478*	*3218*
516.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,462912	26	90
516.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0093787	7 763	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093787*	*2 478*	*23*
516.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	11703
516.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01336	36	0
516.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,67	7 006	11700
517	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = (3,34)Х2	**$м^3$**	**6,68**	**20 454**	**136633**
		ОСНОВАНИЕ				
518	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**6,01**	**9 402**	**56506**
		Формула объема = (30,05.0,1)Х2				
		из них:				
518.1		затраты на труд рабочих			5 084	30555
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	15211
518.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,76258	3 487	30555
518.2		машины и механизмы			2 566	15422
		в том числе оплата труда машинистов			485	2915
518.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,168344	13 078	15280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,168344*	*2 478*	*2895*
518.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,115584	26	81
518.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008438	7 763	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008438*	*2 478*	*21*
518.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	10530
518.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01202	36	0
518.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,5025	7 006	10527
519	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (30,05.0,1.1,02)Х2	**$м^3$**	**6,1302**	**20 220**	**123953**
520	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм**	**$м^2$**	**60,1**	**5 730**	**344373**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		Формула объема = (30,05)Х2				
		из них:				
520.1		затраты на труд рабочих			4 409	264981
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	133122
520.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	60,62287	4 370	264922
520.2		машины и механизмы			852	51206
		в том числе оплата труда машинистов			177	10638
520.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1038528	1 090	113
520.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	3,0117312	16 957	51070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0117312*	*3 539*	*10659*
520.3		материалы, изделия и конструкции			469	28186
520.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,48447	18 861	27999
520.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1803	1 103	199
521	**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**	**60,1**	**1 838**	**110464**
		Формула объема = (30,05)Х2				
		из них:				
521.1		затраты на труд рабочих			1 328	79813
		в том числе оплата труда рабочих			668	40147
521.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,24902	3 588	79829
521.2		машины и механизмы			77	4628
		в том числе оплата труда машинистов			27	1623
521.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,7938008	5 676	4506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7938008*	*2 074*	*1646*
521.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,6691128	26	147
521.3		материалы, изделия и конструкции			1	60
521.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,1035	36	76
521.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	1,22604	21 182	25970
522	**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**	**60,1**	**274**	**16467**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (30,05)Х2				
		из них:				
522.1		затраты на труд рабочих			32	1923
		в том числе оплата труда рабочих			16	962
522.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,55292	3 588	1984
522.2		машины и механизмы			26	1563
		в том числе оплата труда машинистов			9	541
522.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2625168	5 676	1490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2625168*	*2 074*	*544*
522.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,9001856	26	75
522.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,61302	21 182	12985
		БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				
523	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**54,7248**	**2 046**	**111967**
		Формула объема = (35,08.0,78)Х2				
		из них:				
523.1		затраты на труд рабочих			561	30701
		в том числе оплата труда рабочих			280	15323
523.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,2659896	4 901	30710
523.2		машины и механизмы			19	1040
		в том числе оплата труда машинистов			3	164
523.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5762521	1 090	628
523.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0591028	7 763	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0591028*	*2 478*	*146*
523.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	80227
523.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	65,66976	1 112	73025
523.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,004378	217 573	953
523.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,006567	961 398	6313
524	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**54,7248**	**5 730**	**313573**
		Формула объема = (35,08.0,78)Х2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
524.1		затраты на труд рабочих			4 409	241282
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	121215
524.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	55,2009058	4 370	241228
524.2		машины и механизмы			852	46625
		в том числе оплата труда машинистов			177	9686
524.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0945645	1 090	103
524.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	2,7423692	16 957	46502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7423692*	*3 539*	*9705*
524.3		материалы, изделия и конструкции			469	25666
524.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,3517026	18 861	25494
524.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1641744	1 103	181
525	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**$м^2$**	**54,7248**	**3 706**	**202810**
		Формула объема = (35,08.0,78)X2				
		из них:				
525.1		затраты на труд рабочих			3 133	171453
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	86192
525.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	34,7721379	4 931	171461
525.2		машины и механизмы			117	6403
		в том числе оплата труда машинистов			52	2846
525.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,5122241	115	59
525.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	1,365931	4 631	6326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,365931*	*2 074*	*2833*
525.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	1,0342987	24 116	24943
		ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ				
526	**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	**$м^2$**	**60,1**	**1 786**	**107339**
		Формула объема = (30,05)X2				
		из них:				
526.1		затраты на труд рабочих			1 328	79813
		в том числе оплата труда рабочих			668	40147

1	2	3	4	5	6	7
526.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,24902	3 588	79829
526.2		машины и механизмы			77	4628
		в том числе оплата труда машинистов			27	1623
526.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,7938008	5 676	4506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7938008*	*2 074*	*1646*
526.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,6691128	26	147
526.3		материалы, изделия и конструкции			381	22898
526.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,22604	18 633	22845
526.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,1035	36	76
527	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**60,1**	**2 869**	**172427**
		Формула объема = (30,05)X2				
		из них:				
527.1		затраты на труд рабочих			1 464	87986
		в том числе оплата труда рабочих			735	44174
527.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,18727	5 791	87949
527.2		машины и механизмы			82	4928
		в том числе оплата труда машинистов			10	601
527.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,93756	33	31
527.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,7314248	1 090	2977
527.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1125072	5 676	639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1125072*	*2 074*	*233*
527.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15626	7 763	1213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15626*	*2 478*	*387*
527.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	79512
527.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,105776	281 095	29733
527.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,004808	187 734	903
527.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	34,257	1 223	41896
527.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,075125	88 056	6615
527.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,3005	1 103	331
528	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ:	**$м^2$**	**60,1**	**5 730**	**344373**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием				
		Формула объема = (30,05)Х2				
		из них:				
528.1		затраты на труд рабочих			4 409	264981
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	133122
528.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	60,62287	4 370	264922
528.2		машины и механизмы			852	51206
		в том числе оплата труда машинистов			177	10638
528.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1038528	1 090	113
528.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	3,0117312	16 957	51070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0117312*	*3 539*	*10659*
528.3		материалы, изделия и конструкции			469	28186
528.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	1,48447	18 861	27999
528.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1803	1 103	199
529	**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	**$м^2$**	**60,1**	**1 786**	**107339**
		Формула объема = (30,05)Х2				
		из них:				
529.1		затраты на труд рабочих			1 328	79813
		в том числе оплата труда рабочих			668	40147
529.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,24902	3 588	79829
529.2		машины и механизмы			77	4628
		в том числе оплата труда машинистов			27	1623
529.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,7938008	5 676	4506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7938008*	*2 074*	*1646*
529.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,6691128	26	147
529.3		материалы, изделия и конструкции			381	22898
529.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,22604	18 633	22845
529.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,1035	36	76
530	**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	**$м^2$**	**60,1**	**62**	**3726**
		Формула объема = (30,05)Х2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
530.1		затраты на труд рабочих			8	481
		в том числе оплата труда рабочих			4	240
530.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,13823	3 588	496
530.2		машины и механизмы			6	360
		в том числе оплата труда машинистов			2	120
530.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0656292	5 676	373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0656292*	*2 074*	*136*
530.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7250464	26	19
530.3		материалы, изделия и конструкции			48	2885
530.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,153255	18 633	2856
		К-12				
531	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$**	**10,88**	**34 611**	**376568**
		Формула объема = 0,74.8+0,62.8				
		из них:				
531.1		затраты на труд рабочих			16 752	182262
		в том числе оплата труда рабочих			8 340	90739
531.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,128832	4 658	182262
531.2		машины и механизмы			6 650	72352
		в том числе оплата труда машинистов			1 752	19062
531.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,522688	10 286	56806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,522688*	*2 962*	*16358*
531.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,1854106	1 090	6742
531.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3713126	12 077	4484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3713126*	*3 539*	*1314*
531.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,556969	7 763	4324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,556969*	*2 478*	*1380*
531.3		материалы, изделия и конструкции			11 209	121954
531.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,25024	18 633	4663
531.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,028288	101 324	2866
531.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,36992	281 095	103983
531.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,44	861	4684
531.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	18,496	311	5752

1	2	3	4	5	6	7
532	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,74.8	**м^3**	**5,92**	**89 386**	**529165**
533	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,62.8	**м^3**	**4,96**	**75 094**	**372466**
534	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2022, таб5 прим.п.2.3.4***	**Надбавка на сульфатостойкость** Формула объема = (0,74.8+0,62.8)	**м^3**	**10,88**	**284**	**3090**
535	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2,68**	**9 402**	**25197**
		из них:				
535.1		затраты на труд рабочих			5 084	13625
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	6783
535.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,90744	3 487	13625
535.2		машины и механизмы			2 566	6877
		в том числе оплата труда машинистов			485	1300
535.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,520992	13 078	6814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,520992*	*2 478*	*1291*
535.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,389312	26	36
535.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037627	7 763	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037627*	*2 478*	*9*
535.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4695
535.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00536	36	0
535.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,67	7 006	4694
536	**212-101-1804** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 2,68.1,02	**м^3**	**2,7336**	**20 454**	**55913**
		ОСНОВАНИЕ				
537	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2,676**	**9 402**	**25160**
		Формула объема = 26,76.0,1				
		из них:				
537.1		затраты на труд рабочих			5 084	13605
		в том числе оплата труда рабочих			2 531	6773

1	2	3	4	5	6	7
537.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,901608	3 487	13605
537.2		машины и механизмы			2 566	6867
		в том числе оплата труда машинистов			485	1298
537.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5202144	13 078	6803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5202144*	*2 478*	*1289*
537.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3872384	26	36
537.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037571	7 763	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037571*	*2 478*	*9*
537.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4688
537.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,005352	36	0
537.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,669	7 006	4687
538	**212-101-1801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 26,76.0,1.1,02	**$м^3$**	**2,72952**	**20 220**	**55191**
539	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**$м^2$**	**26,76**	**5 730**	**153335**
		из них:				
539.1		затраты на труд рабочих			4 409	117985
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	59273
539.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,992812	4 370	117959
539.2		машины и механизмы			852	22800
		в том числе оплата труда машинистов			177	4737
539.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0462413	1 090	50
539.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,3409971	16 957	22739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3409971*	*3 539*	*4746*
539.3		материалы, изделия и конструкции			469	12550
539.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,660972	18 861	12467
539.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08028	1 103	89
540	**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	**$м^2$**	**26,76**	**1 838**	**49185**
		из них:				
540.1		затраты на труд рабочих			1 328	35537

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			668	17876
540.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,906552	3 588	35545
540.2		машины и механизмы			77	2061
		в том числе оплата труда машинистов			27	723
540.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3534461	5 676	2006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3534461*	*2 074*	*733*
540.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,5242173	26	66
540.3		материалы, изделия и конструкции			1	27
540.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9366	36	34
540.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,545904	21 182	11563
541	**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	**$м^2$**	**26,76**	**274**	**7332**
		из них:				
541.1		затраты на труд рабочих			32	856
		в том числе оплата труда рабочих			16	428
541.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,246192	3 588	883
541.2		машины и механизмы			26	696
		в том числе оплата труда машинистов			9	241
541.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1168877	5 676	663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1168877*	*2 074*	*242*
541.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,2913306	26	34
541.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,272952	21 182	5782
		БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ				
542	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,5***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**15,04**	**2 046**	**30772**
		Формула объема = 30,08.0,5				
		из них:				
542.1		затраты на труд рабочих			561	8437
		в том числе оплата труда рабочих			280	4211
542.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,72208	4 901	8440
542.2		машины и механизмы			19	286
		в том числе оплата труда машинистов			3	45
542.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1583712	1 090	173

1	2	3	4	5	6	7
542.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162432	7 763	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162432*	*2 478*	*40*
542.3		материалы, изделия и конструкции			1 466	22049
542.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18,048	1 112	20069
542.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0012032	217 573	262
542.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0018048	961 398	1735
543	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м²**	**15,04**	**5 730**	**86179**
		Формула объема = 30,08.0,5				
		из них:				
543.1		затраты на труд рабочих			4 409	66311
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	33314
543.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,170848	4 370	66297
543.2		машины и механизмы			852	12814
		в том числе оплата труда машинистов			177	2662
543.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0259891	1 090	28
543.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	0,7536845	16 957	12780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7536845*	*3 539*	*2667*
543.3		материалы, изделия и конструкции			469	7054
543.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,371488	18 861	7007
543.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04512	1 103	50
544	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена** Состав работ: 1. Подготовка поверхности 2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя 3. Вытягивание тяг с разделкой углов 4. Уход за штукатуркой	**м²**	**15,04**	**3 706**	**55738**
		Формула объема = 30,08.0,5				
		из них:				
544.1		затраты на труд рабочих			3 133	47120
		в том числе оплата труда рабочих			1 575	23688
544.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,556416	4 931	47123
544.2		машины и механизмы			117	1760

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			52	782
544.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,1407744	115	16
544.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	0,3753984	4 631	1738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3753984*	*2 074*	*779*
544.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,284256	24 116	6855
		ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ				
545	**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	**$м^2$**	**26,76**	**1 786**	**47793**
		из них:				
545.1		затраты на труд рабочих			1 328	35537
		в том числе оплата труда рабочих			668	17876
545.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,906552	3 588	35545
545.2		машины и механизмы			77	2061
		в том числе оплата труда машинистов			27	723
545.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3534461	5 676	2006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3534461*	*2 074*	*733*
545.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,5242173	26	66
545.3		материалы, изделия и конструкции			381	10196
545.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,545904	18 633	10172
545.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9366	36	34
546	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$**	**26,76**	**2 869**	**76774**
		из них:				
546.1		затраты на труд рабочих			1 464	39177
		в том числе оплата труда рабочих			735	19669
546.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,762252	5 791	39160
546.2		машины и механизмы			82	2195
		в том числе оплата труда машинистов			10	268
546.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,417456	33	14
546.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2161885	1 090	1326
546.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0500947	5 676	284

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0500947*	*2 074*	*104*
546.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,069576	7 763	540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069576*	*2 478*	*172*
546.3		материалы, изделия и конструкции			1 323	35403
546.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0470976	281 095	13239
546.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0021408	187 734	402
546.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	15,2532	1 223	18655
546.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,03345	88 056	2945
546.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1338	1 103	148
547	**1141-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Укладка литого асфальта 3. Нанесение асфальтовой мастики с разравниванием	**м²**	**26,76**	**5 730**	**153335**
		из них:				
547.1		затраты на труд рабочих			4 409	117985
		в том числе оплата труда рабочих			2 215	59273
547.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	26,992812	4 370	117959
547.2		машины и механизмы			852	22800
		в том числе оплата труда машинистов			177	4737
547.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0462413	1 090	50
547.2.2	324-103-0101	Битумозаправщики грузоподъёмностью 4 т	маш.-ч	1,3409971	16 957	22739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3409971*	*3 539*	*4746*
547.3		материалы, изделия и конструкции			469	12550
547.3.1	261-105-0202	Мастика асфальтовая горячая марки АМ-2	т	0,660972	18 861	12467
547.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08028	1 103	89
548	**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	**м²**	**26,76**	**1 786**	**47793**
		из них:				
548.1		затраты на труд рабочих			1 328	35537
		в том числе оплата труда рабочих			668	17876
548.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,906552	3 588	35545
548.2		машины и механизмы			77	2061
		в том числе оплата труда машинистов			27	723
548.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3534461	5 676	2006

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3534461*	*2 074*	*733*
548.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,5242173	26	66
548.3		материалы, изделия и конструкции			381	10196
548.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,545904	18 633	10172
548.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9366	36	34
549	**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	**$м^2$**	**26,76**	**62**	**1659**
		из них:				
549.1		затраты на труд рабочих			8	214
		в том числе оплата труда рабочих			4	107
549.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,061548	3 588	221
549.2		машины и механизмы			6	161
		в том числе оплата труда машинистов			2	54
549.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0292219	5 676	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0292219*	*2 074*	*61*
549.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3228326	26	8
549.3		материалы, изделия и конструкции			48	1284
549.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,068238	18 633	1271
	Раздел 12.	**Эстакада 8м с площадкой для обслуживания**				**2425508**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			385499
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*192189*
		машины и механизмы	тенге			96375
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24330*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1943636
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	94		
		Фундамент ФС8-18 - 2шт				
550	**6101-0110-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**2**	**2 969**	**5938**
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
550.1		затраты на труд рабочих			763	1526

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			367	734
550.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4234	3 604	1526
550.2		машины и механизмы			2 206	4412
		в том числе оплата труда машинистов			681	1362
550.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,46008	9 590	4412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,46008*	*2 962*	*1363*
551	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**0,2**	**2 150**	**430**
		Формула объема = (0,05.2)X2				
		из них:				
551.1		затраты на труд рабочих			488	98
		в том числе оплата труда рабочих			240	48
551.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,02472	3 954	98
551.2		машины и механизмы			526	105
		в том числе оплата труда машинистов			127	25
551.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,000648	11 932	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 962*	*2*
551.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0028382	15 080	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028382*	*3 539*	*10*
551.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0009504	18 922	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*5 924*	*6*
551.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0004406	13 335	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004406*	*2 962*	*1*
551.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0006912	19 900	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006912*	*3 539*	*2*
551.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012874	11 057	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012874*	*2 478*	*3*
551.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0002376	9 771	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002376*	*2 962*	*1*
551.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000013	12 077	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000013*	*3 539*	*0*
551.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000216	7 763	0

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000216*	*2 478*	*0*
551.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	227
551.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,00408	7 739	32
551.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,00408	7 629	31
551.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,02244	6 950	156
551.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00006	103 583	6
551.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0024	264	1
551.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000025	624 577	2
552	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт.**	**2**	**11 018**	**22036**
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
552.1		затраты на труд рабочих			5 764	11528
		в том числе оплата труда рабочих			2 870	5740
552.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6136	4 411	11529
552.2		машины и механизмы			5 254	10508
		в том числе оплата труда машинистов			1 526	3052
552.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,756	10 286	7776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,756*	*2 962*	*2239*
552.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,052272	11 057	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052272*	*2 478*	*130*
552.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,164808	7 841	1292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,164808*	*2 478*	*408*
552.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,057888	18	1
552.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,110808	7 763	860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110808*	*2 478*	*275*
553	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = (5,51)X2	**$м^3$**	**11,02**	**52 235**	**575630**
554	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ:	**$м^3$**	**3**	**3 286**	**9858**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
		Формула объема = (1,5)Х2				
		из них:				
554.1		затраты на труд рабочих			3 286	9858
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	4749
554.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,8674	3 438	9858
555	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**3**	**576**	**1728**
		Формула объема = (1,5)Х2				
		из них:				
555.1		затраты на труд рабочих			352	1056
		в том числе оплата труда рабочих			169	507
555.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3498	3 017	1055
555.2		машины и механизмы			224	672
		в том числе оплата труда машинистов			70	210
555.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,08505	7 841	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08505*	*2 478*	*211*
555.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3402	18	6
556	**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**	**12,96**	**4 097**	**53097**
		Формула объема = (((0,6+1,2).2.1,8))Х2				
		из них:				
556.1		затраты на труд рабочих			1 122	14541
		в том числе оплата труда рабочих			559	7245
556.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,96784	4 901	14545
556.2		машины и механизмы			40	519
		в том числе оплата труда машинистов			5	65
556.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2729376	1 090	298
556.2.2	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*
556.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	38038

1	2	3	4	5	6	7
556.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	31,104	1 112	34588
556.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0020736	217 573	451
556.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0031104	961 398	2990
		База Б20 -4шт				
557	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,308**	**204 154**	**62879**
		Формула объема = (0,077)X4				
		из них:				
557.1		затраты на труд рабочих			181 870	56016
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	27888
557.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,444896	5 363	56016
557.2		машины и механизмы			14 041	4325
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	841
557.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,7625712	250	1691
557.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3392928	7 763	2634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3392928*	*2 478*	*841*
557.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	2539
557.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00924	274 757	2539
558	**214-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм** Формула объема = (0,047+0,030)X4	**т**	**0,308**	**398 152**	**122631**
		Опора ОП-56 -2шт				
559	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,204**	**70 413**	**84777**
		Формула объема = ((0,496+0,063+0,027+0,005+0,011))X2				
		из них:				
559.1		затраты на труд рабочих			28 539	34361
		в том числе оплата труда рабочих			14 206	17104
559.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,6458816	4 494	34361
559.2		машины и механизмы			28 196	33948
		в том числе оплата труда машинистов			7 043	8480
559.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1170288	407	48
559.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,1442816	12 007	13739

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1442816*	*2 962*	*3389*
559.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,235304	12 309	15205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,235304*	*2 962*	*3659*
559.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,195048	12 077	2356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,195048*	*3 539*	*690*
559.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2990736	7 763	2322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2990736*	*2 478*	*741*
559.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9127168	96	280
559.3		материалы, изделия и конструкции			13 678	16468
559.3.1	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	0,0225148	10 602	239
559.3.2	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	0,00602	1 122 582	6758
559.3.3	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	$м^3$	0,0012401	100 947	125
559.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004816	954 056	4595
559.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,3478	392	920
559.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,71036	251	178
559.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003732	733 984	274
559.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007224	991 185	716
559.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4816	2 284	1100
559.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03612	2 146	78
559.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0023358	561 652	1312
559.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01204	861	10
559.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001204	1 352 536	163
560	**214-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш** Формула объема = (0,496)Х2	**т**	**0,992**	**395 502**	**392338**
561	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У** Формула объема = (0,015)Х2	**т**	**0,03**	**365 909**	**10977**
562	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,063+0,027)Х2	**т**	**0,18**	**365 165**	**65730**
563	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,005)Х2	**т**	**0,01**	**563 894**	**5639**
564	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,011)Х2	**т**	**0,022**	**357 986**	**7876**

1	2	3	4	5	6	7
		Траверса Т2 -3шт				
565	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,093**	**101 577**	**9447**
		Формула объема = (0,026+0,005)Х3				
		из них:				
565.1		затраты на труд рабочих			65 952	6134
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	3053
565.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,416204	4 331	6134
565.2		машины и механизмы			24 056	2237
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	554
565.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0582552	407	24
565.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,1195236	14 291	1708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1195236*	*3 539*	*423*
565.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0088387	21 843	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088387*	*4 230*	*37*
565.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0130572	12 077	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130572*	*3 539*	*46*
565.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190836	7 763	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190836*	*2 478*	*47*
565.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0672948	96	6
565.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	1076
565.3.1	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	0,0017391	10 602	18
565.3.2	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	0,0000093	1 122 582	10
565.3.3	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	$м^3$	0,0000958	100 947	10
565.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000279	954 056	266
565.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0465	392	18
565.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,01395	251	4
565.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000288	733 984	21
565.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000558	991 185	55
565.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2418	2 284	552
565.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00279	2 146	6
565.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001804	561 652	101

1	2	3	4	5	6	7
565.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00093	861	1
565.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000093	1 352 536	13
566	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,026)Х3	**т**	**0,078**	**563 894**	**43984**
567	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,005)Х3	**т**	**0,015**	**357 986**	**5370**
		Связи из уголков				
568	**6106-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление вертикальных связей 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,33216**	**317 013**	**105299**
		Формула объема = 0,01560+0,00776+0,03850+0,07450+0,02440+0,16080+0,01060				
		из них:				
568.1		затраты на труд рабочих			264 278	87783
		в том числе оплата труда рабочих			131 559	43699
568.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,2684032	4 331	87782
568.2		машины и механизмы			48 102	15978
		в том числе оплата труда машинистов			11 638	3866
568.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0358733	407	15
568.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,1515323	12 309	14174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1515323*	*2 962*	*3411*
568.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0315685	21 843	690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0315685*	*4 230*	*134*
568.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0430479	12 077	520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0430479*	*3 539*	*152*
568.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0681592	7 763	529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0681592*	*2 478*	*169*
568.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5237499	96	50
568.3		материалы, изделия и конструкции			4 633	1539
568.3.1	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	0,0062114	10 602	66
568.3.2	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	0,0000664	1 122 582	75
568.3.3	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	$м^3$	0,0003421	100 947	35

1	2	3	4	5	6	7
568.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001462	954 056	139
568.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,398592	392	156
568.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1195776	251	30
568.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000103	733 984	76
568.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001993	991 185	198
568.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1461504	2 284	334
568.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0099648	2 146	21
568.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0006444	561 652	362
568.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0033216	861	3
568.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000332	1 352 536	45
569	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = 0,01560+0,00776+0,03850+0,07450+0,02440	**т**	**0,16076**	**365 165**	**58704**
570	**214-106-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм**	**т**	**0,1608**	**418 152**	**67239**
571	**214-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0106**	**352 680**	**3738**
572	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,9767**	**101 577**	**99210**
		Формула объема = 875,2.0,001+101,50.0,001				
		из них:				
572.1		затраты на труд рабочих			65 952	64415
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	32067
572.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,8731876	4 331	64416
572.2		машины и механизмы			24 056	23495
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	5816
572.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6118049	407	249
572.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1,2552548	14 291	17939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2552548*	*3 539*	*4442*
572.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0928256	21 843	2028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0928256*	*4 230*	*393*
572.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1371287	12 077	1656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1371287*	*3 539*	*485*
572.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2004188	7 763	1556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2004188*	*2 478*	*497*

1	2	3	4	5	6	7
572.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7067401	96	68
572.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	11299
572.3.1	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	0,0182643	10 602	194
572.3.2	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	0,0000977	1 122 582	110
572.3.3	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	$м^3$	0,001006	100 947	102
572.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0029301	954 056	2795
572.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,48835	392	191
572.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,146505	251	37
572.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003028	733 984	222
572.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000586	991 185	581
572.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,53942	2 284	5800
572.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,029301	2 146	63
572.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0018948	561 652	1064
572.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,009767	861	8
572.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000977	1 352 536	132
573	**214-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б** Формула объема = 875,2.0,001	**т**	**0,8752**	**528 355**	**462416**
574	**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 = 101,50.0,001	**т**	**0,1015**	**365 165**	**37064**
575	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,01560+0,00776+0,03850 +0,07450+0,02440+0,16080+0,01060+0,8752+0,1015).29	**$м^2$**	**58,54694**	**1 904**	**111473**
		из них:				
575.1		затраты на труд рабочих			1 677	98183
		в том числе оплата труда рабочих			843	49355
575.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,4703156	4 370	98195
575.2		машины и механизмы			3	176
		в том числе оплата труда машинистов			1	59
575.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0060889	5 676	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060889*	*2 074*	*13*
575.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0182667	7 763	142

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182667*	*2 478*	*45*
575.3		материалы, изделия и конструкции			30	1756
575.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,5807674	986	1559
575.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1756408	1 103	194
575.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	14,4025472	790	11378
	Раздел 13.	**Площадка для обслуживания ПМ-2**				**425927**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			114698
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*57025*
		машины и механизмы	тенге			32270
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8342*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			278960
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
		Фундамент Ф-1				
576	**6101-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 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**	**3,63168**	**385**	**1398**
		Формула объема = (2,6.2,4.0,6).0,97				
		из них:				
576.1		машины и механизмы			385	1398
		в том числе оплата труда машинистов			111	403
576.1.1	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	0,1361008	10 265	1397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1361008*	*2 962*	*403*
577	**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**	**0,11232**	**5 615**	**631**
		Формула объема = (2,6.2,4.0,6).0,03				
		из них:				
577.1		затраты на труд рабочих			5 615	631
		в том числе оплата труда рабочих			2 704	304

1	2	3	4	5	6	7
577.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,151632	4 159	631
578	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**м^2**	**2,7**	**2 150**	**5805**
		Формула объема = 0,27:0,1				
		из них:				
578.1		затраты на труд рабочих			488	1318
		в том числе оплата труда рабочих			240	648
578.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,33372	3 954	1320
578.2		машины и механизмы			526	1420
		в том числе оплата труда машинистов			127	343
578.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,008748	11 932	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008748*	*2 962*	*26*
578.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0383162	15 080	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0383162*	*3 539*	*136*
578.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0128304	18 922	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0256608*	*5 924*	*76*
578.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0059486	13 335	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059486*	*2 962*	*18*
578.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0093312	19 900	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*3 539*	*33*
578.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0173794	11 057	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0173794*	*2 478*	*43*
578.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0032076	9 771	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032076*	*2 962*	*10*
578.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000175	12 077	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000175*	*3 539*	*1*
578.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002916	7 763	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002916*	*2 478*	*1*
578.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	3067
578.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,05508	7 739	426
578.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,05508	7 629	420

1	2	3	4	5	6	7
578.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,30294	6 950	2105
578.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00081	103 583	84
578.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0324	264	9
578.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000331	624 577	21
579	**6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,47**	**7 592**	**11160**
		из них:				
579.1		затраты на труд рабочих			4 364	6415
		в том числе оплата труда рабочих			2 173	3194
579.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,539972	4 166	6416
579.2		машины и механизмы			2 797	4111
		в том числе оплата труда машинистов			545	801
579.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0925571	51	5
579.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2965637	13 078	3878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2965637*	*2 478*	*735*
579.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0042865	11 057	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042865*	*2 478*	*11*
579.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0077792	12 077	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077792*	*3 539*	*28*
579.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011272	7 763	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011272*	*2 478*	*28*
579.3		материалы, изделия и конструкции			431	634
579.3.1	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	$м^3$	0,000588	101 324	60
579.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000147	64 460	9
579.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,010731	36	0
579.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,05292	4 351	230
579.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0294	861	25
579.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0441	7 006	309
580	**212-101-2004** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6** Формула объема = 1,47.1,02	**$м^3$**	**1,4994**	**22 307**	**33447**

1	2	3	4	5	6	7
581	**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 = (3,08+0,44).4.0,001				
		из них:				
581.1		затраты на труд рабочих			978 532	13778
		в том числе оплата труда рабочих			487 128	6859
581.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,0108672	4 576	13778
581.2		машины и механизмы			3 717	52
		в том числе оплата труда машинистов			1 135	16
581.2.1	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*
581.2.2	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*
582	**214-103-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм** Формула объема = 3,08.4.0,001	**т**	**0,01232**	**2 646 886**	**32610**
583	**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 = 0,44.4.0,001	**т**	**0,00176**	**326 596**	**575**
584	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (7,77+7,14).0,001	**т**	**0,01491**	**436 020**	**6501**
585	**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	**$м^2$**	**3,6**	**4 097**	**14749**
		Формула объема = ((1,6+1,4).2.0,6)				
		из них:				
585.1		затраты на труд рабочих			1 122	4039
		в том числе оплата труда рабочих			559	2012
585.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8244	4 901	4040
585.2		машины и механизмы			40	144
		в том числе оплата труда машинистов			5	18
585.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,075816	1 090	83
585.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007776	7 763	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*2 478*	*19*
585.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	10566

1	2	3	4	5	6	7
585.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	8,64	1 112	9608
585.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000576	217 573	125
585.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,000864	961 398	831
586	**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	**$м^3$**	**2,4**	**3 609**	**8662**
		Формула объема = ((2,6.2,4.0,6)-(1,6.1,4.0,6))				
		из них:				
586.1		затраты на труд рабочих			3 609	8662
		в том числе оплата труда рабочих			1 738	4171
586.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,51952	3 438	8662
587	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**2,4**	**576**	**1382**
		Формула объема = ((2,6.2,4.0,6)-(1,6.1,4.0,6))				
		из них:				
587.1		затраты на труд рабочих			352	845
		в том числе оплата труда рабочих			169	406
587.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,27984	3 017	844
587.2		машины и механизмы			224	538
		в том числе оплата труда машинистов			70	168
587.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,06804	7 841	534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06804*	*2 478*	*169*
587.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,27216	18	5
		Площадка обслуживания ПМ2 - 1шт				
588	**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**	**0,39061**	**239 421**	**93520**
		Формула объема = (207,17+119,29+27,04+14,07+5,04+18).0,001				
		из них:				
588.1		затраты на труд рабочих			150 411	58752
		в том числе оплата труда рабочих			74 878	29248

1	2	3	4	5	6	7
588.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,1917193	4 819	58752
588.2		машины и механизмы			62 904	24571
		в том числе оплата труда машинистов			16 848	6581
588.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,6237671	407	1475
588.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,3627986	34	12
588.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,0544524	10 286	21132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0544524*	*2 962*	*6085*
588.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0278427	21 843	608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278427*	*4 230*	*118*
588.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1223391	49	6
588.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1645249	218	36
588.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0506231	12 077	611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0506231*	*3 539*	*179*
588.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0801532	7 763	622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0801532*	*2 478*	*199*
588.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7087228	96	68
588.3		материалы, изделия и конструкции			26 106	10197
588.3.1	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	0,0073044	10 602	77
588.3.2	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	0,0003906	1 122 582	438
588.3.3	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	$м^3$	0,0004023	100 947	41
588.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0052342	954 056	4994
588.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5351357	392	210
588.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1601501	251	40
588.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001211	733 984	89
588.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002344	991 185	232
588.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,56244	2 284	3569
588.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0117183	2 146	25
588.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0007578	561 652	426
588.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0039061	861	3
588.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000391	1 352 536	53
589	**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 = (207,17+119,29).0,001	**т**	**0,32646**	**365 165**	**119212**
590	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм**	**т**	**0,02704**	**563 894**	**15248**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 27,04.0,001				
591	**214-106-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм** Формула объема = 14,07.0,001	**т**	**0,01407**	**418 152**	**5883**
592	**214-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 5,04.0,001	**т**	**0,00504**	**352 680**	**1778**
593	**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 = 18.0,001	**т**	**0,018**	**341 917**	**6155**
		Ограждение площадки ОГ1 - 2шт				
594	**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 = (7,54.0,001)Х2	**т**	**0,01508**	**365 165**	**5507**
595	**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)Х2	**т**	**0,00448**	**408 062**	**1828**
		Ограждение площадки ОГ2 - 4шт				
596	**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 = (10,16.0,001)Х4	**т**	**0,04064**	**365 165**	**14840**
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 = (6.0,001)Х4	**т**	**0,024**	**341 917**	**8206**
598	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (207,17+119,29+27,04+14,07+5,04+18+7,54+2,24+10,16+6).0,001.29	**$м^2$**	**12,07995**	**1 904**	**23000**
		из них:				
598.1		затраты на труд рабочих			1 677	20258
		в том числе оплата труда рабочих			843	10183
598.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,6362848	4 370	20261
598.2		машины и механизмы			3	36
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
598.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0012563	5 676	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012563*	*2 074*	*3*
598.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0037689	7 763	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037689*	*2 478*	*9*
598.3		материалы, изделия и конструкции			30	362
598.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,3261587	986	322
598.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0362399	1 103	40

1	2	3	4	5	6	7
598.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,9716677	790	2348
	Раздел 14.	**Эстакада 10м -1шт**				**2322098**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			306634
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*152903*
		машины и механизмы	тенге			85651
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21763*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1929816
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	75		
		Фундамент ФСВ-18 - 2шт				
599	**6101-0110-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**2**	**2 969**	**5938**
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
599.1		затраты на труд рабочих			763	1526
		в том числе оплата труда рабочих			367	734
599.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4234	3 604	1526
599.2		машины и механизмы			2 206	4412
		в том числе оплата труда машинистов			681	1362
599.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,46008	9 590	4412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,46008*	*2 962*	*1363*
600	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**0,2**	**2 150**	**430**
		Формула объема = (0,05.2)X2				
		из них:				
600.1		затраты на труд рабочих			488	98
		в том числе оплата труда рабочих			240	48

1	2	3	4	5	6	7
600.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,02472	3 954	98
600.2		машины и механизмы			526	105
		в том числе оплата труда машинистов			127	25
600.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,000648	11 932	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 962*	*2*
600.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0028382	15 080	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028382*	*3 539*	*10*
600.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0009504	18 922	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*5 924*	*6*
600.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0004406	13 335	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004406*	*2 962*	*1*
600.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0006912	19 900	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006912*	*3 539*	*2*
600.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012874	11 057	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012874*	*2 478*	*3*
600.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0002376	9 771	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002376*	*2 962*	*1*
600.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000013	12 077	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000013*	*3 539*	*0*
600.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000216	7 763	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000216*	*2 478*	*0*
600.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	227
600.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,00408	7 739	32
600.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,00408	7 629	31
600.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,02244	6 950	156
600.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00006	103 583	6
600.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0024	264	1
600.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000025	624 577	2
601	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт.**	**2**	**11 018**	**22036**
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
601.1		затраты на труд рабочих			5 764	11528
		в том числе оплата труда рабочих			2 870	5740

1	2	3	4	5	6	7
601.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6136	4 411	11529
601.2		машины и механизмы			5 254	10508
		в том числе оплата труда машинистов			1 526	3052
601.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,756	10 286	7776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,756*	*2 962*	*2239*
601.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,052272	11 057	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052272*	*2 478*	*130*
601.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,164808	7 841	1292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,164808*	*2 478*	*408*
601.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,057888	18	1
601.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,110808	7 763	860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110808*	*2 478*	*275*
602	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = (5,51)Х2	**$м^3$**	**11,02**	**52 235**	**575630**
603	**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	**$м^3$**	**3**	**3 286**	**9858**
		Формула объема = (1,5)Х2				
		из них:				
603.1		затраты на труд рабочих			3 286	9858
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	4749
603.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,8674	3 438	9858
604	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**3**	**576**	**1728**
		Формула объема = (1,5)Х2				
		из них:				
604.1		затраты на труд рабочих			352	1056
		в том числе оплата труда рабочих			169	507
604.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3498	3 017	1055
604.2		машины и механизмы			224	672
		в том числе оплата труда машинистов			70	210

1	2	3	4	5	6	7
604.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,08505	7 841	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08505*	*2 478*	*211*
604.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3402	18	6
605	**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	**$м^2$**	**12,96**	**4 097**	**53097**
		Формула объема = (((0,6+1,2).2.1,8))X2				
		из них:				
605.1		затраты на труд рабочих			1 122	14541
		в том числе оплата труда рабочих			559	7245
605.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,96784	4 901	14545
605.2		машины и механизмы			40	519
		в том числе оплата труда машинистов			5	65
605.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2729376	1 090	298
605.2.2	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*
605.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	38038
605.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	31,104	1 112	34588
605.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0020736	217 573	451
605.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0031104	961 398	2990
		База Б20 -4шт				
606	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,308**	**204 154**	**62879**
		Формула объема = (0,077)X4				
		из них:				
606.1		затраты на труд рабочих			181 870	56016
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	27888
606.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,444896	5 363	56016
606.2		машины и механизмы			14 041	4325
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	841
606.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,7625712	250	1691
606.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3392928	7 763	2634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3392928*	*2 478*	*841*
606.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	2539
606.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00924	274 757	2539

1	2	3	4	5	6	7
607	**214-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм** Формула объема = (0,047+0,030)Х4	**т**	**0,308**	**398 152**	**122631**
		Опора ОП-56 -2шт				
608	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,204**	**70 413**	**84777**
		Формула объема = ((0,496+0,063+0,027+0,005+0,011))Х2				
		из них:				
608.1		затраты на труд рабочих			28 539	34361
		в том числе оплата труда рабочих			14 206	17104
608.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,6458816	4 494	34361
608.2		машины и механизмы			28 196	33948
		в том числе оплата труда машинистов			7 043	8480
608.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1170288	407	48
608.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,1442816	12 007	13739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1442816*	*2 962*	*3389*
608.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,235304	12 309	15205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,235304*	*2 962*	*3659*
608.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,195048	12 077	2356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,195048*	*3 539*	*690*
608.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2990736	7 763	2322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2990736*	*2 478*	*741*
608.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9127168	96	280
608.3		материалы, изделия и конструкции			13 678	16468
608.3.1	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	0,0225148	10 602	239
608.3.2	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	0,00602	1 122 582	6758
608.3.3	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	$м^3$	0,0012401	100 947	125
608.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004816	954 056	4595
608.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,3478	392	920
608.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,71036	251	178
608.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003732	733 984	274
608.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007224	991 185	716
608.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4816	2 284	1100

1	2	3	4	5	6	7
608.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03612	2 146	78
608.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0023358	561 652	1312
608.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01204	861	10
608.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001204	1 352 536	163
609	**214-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш** Формула объема = (0,496)Х2	**т**	**0,992**	**395 502**	**392338**
610	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У** Формула объема = (0,015)Х2	**т**	**0,03**	**365 909**	**10977**
611	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,063+0,027)Х2	**т**	**0,18**	**365 165**	**65730**
612	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,005)Х2	**т**	**0,01**	**563 894**	**5639**
613	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,011)Х2	**т**	**0,022**	**357 986**	**7876**
		Траверса Т2 -3шт				
614	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,093**	**101 577**	**9447**
		Формула объема = (0,026+0,005)Х3				
		из них:				
614.1		затраты на труд рабочих			65 952	6134
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	3053
614.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,416204	4 331	6134
614.2		машины и механизмы			24 056	2237
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	554
614.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0582552	407	24
614.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,1195236	14 291	1708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1195236*	*3 539*	*423*
614.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0088387	21 843	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088387*	*4 230*	*37*
614.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0130572	12 077	158

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130572*	*3 539*	*46*
614.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190836	7 763	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190836*	*2 478*	*47*
614.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0672948	96	6
614.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	1076
614.3.1	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	0,0017391	10 602	18
614.3.2	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	0,0000093	1 122 582	10
614.3.3	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	$м^3$	0,0000958	100 947	10
614.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000279	954 056	266
614.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0465	392	18
614.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,01395	251	4
614.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000288	733 984	21
614.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000558	991 185	55
614.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2418	2 284	552
614.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00279	2 146	6
614.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001804	561 652	101
614.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00093	861	1
614.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000093	1 352 536	13
615	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,026)Х3	**т**	**0,078**	**563 894**	**43984**
616	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,005)Х3	**т**	**0,015**	**357 986**	**5370**
617	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,1955**	**101 577**	**121435**
		Формула объема = 1094.0,001+101,50.0,001				
		из них:				
617.1		затраты на труд рабочих			65 952	78846
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	39251
617.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,205074	4 331	78846
617.2		машины и механизмы			24 056	28759
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	7119

1	2	3	4	5	6	7
617.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,7488612	407	305
617.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1,5364566	14 291	21958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5364566*	*3 539*	*5438*
617.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1136203	21 843	2482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1136203*	*4 230*	*481*
617.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1678482	12 077	2027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1678482*	*3 539*	*594*
617.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2453166	7 763	1904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2453166*	*2 478*	*608*
617.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8650638	96	83
617.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	13831
617.3.1	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	0,0223559	10 602	237
617.3.2	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	0,0001196	1 122 582	134
617.3.3	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	$м^3$	0,0012314	100 947	124
617.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0035865	954 056	3422
617.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,59775	392	234
617.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,179325	251	45
617.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003706	733 984	272
617.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007173	991 185	711
617.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,1083	2 284	7099
617.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,035865	2 146	77
617.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0023193	561 652	1303
617.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,011955	861	10
617.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001196	1 352 536	162
618	**214-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б** Формула объема = 1094.0,001	**т**	**1,094**	**528 355**	**578020**
619	**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 = 101,50.0,001	**т**	**0,1015**	**365 165**	**37064**
620	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+1,094+0,10150).29	**$м^2$**	**55,2595**	**1 904**	**105214**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
620.1		затраты на труд рабочих			1 677	92670
		в том числе оплата труда рабочих			843	46584
620.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,2085961	4 370	92682
620.2		машины и механизмы			3	166
		в том числе оплата труда машинистов			1	55
620.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,005747	5 676	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005747*	*2 074*	*12*
620.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017241	7 763	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017241*	*2 478*	*43*
620.3		материалы, изделия и конструкции			30	1658
620.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,4920065	986	1471
620.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1657785	1 103	183
620.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	13,593837	790	10739
	Раздел 15.	**Эстакада 9,5м -1шт**				**2284621**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			300366
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*149770*
		машины и механизмы	тенге			84330
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21436*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1899927
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	74		
		Фундамент ФСВ-18 - 2шт				
621	**6101-0110-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**2**	**2 969**	**5938**
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
621.1		затраты на труд рабочих			763	1526
		в том числе оплата труда рабочих			367	734
621.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4234	3 604	1526
621.2		машины и механизмы			2 206	4412
		в том числе оплата труда машинистов			681	1362
621.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,46008	9 590	4412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,46008*	*2 962*	*1363*

1	2	3	4	5	6	7
622	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**0,2**	**2 150**	**430**
		Формула объема = (0,05.2)Х2				
		из них:				
622.1		затраты на труд рабочих			488	98
		в том числе оплата труда рабочих			240	48
622.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,02472	3 954	98
622.2		машины и механизмы			526	105
		в том числе оплата труда машинистов			127	25
622.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,000648	11 932	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 962*	*2*
622.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0028382	15 080	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028382*	*3 539*	*10*
622.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0009504	18 922	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*5 924*	*6*
622.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0004406	13 335	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004406*	*2 962*	*1*
622.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0006912	19 900	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006912*	*3 539*	*2*
622.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012874	11 057	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012874*	*2 478*	*3*
622.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0002376	9 771	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002376*	*2 962*	*1*
622.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000013	12 077	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000013*	*3 539*	*0*
622.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000216	7 763	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000216*	*2 478*	*0*
622.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	227
622.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,00408	7 739	32
622.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,00408	7 629	31
622.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,02244	6 950	156

1	2	3	4	5	6	7
622.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00006	103 583	6
622.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0024	264	1
622.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000025	624 577	2
623	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт.**	**2**	**11 018**	**22036**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
623.1		затраты на труд рабочих			5 764	11528
		в том числе оплата труда рабочих			2 870	5740
623.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6136	4 411	11529
623.2		машины и механизмы			5 254	10508
		в том числе оплата труда машинистов			1 526	3052
623.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,756	10 286	7776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,756*	*2 962*	*2239*
623.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,052272	11 057	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052272*	*2 478*	*130*
623.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,164808	7 841	1292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,164808*	*2 478*	*408*
623.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,057888	18	1
623.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,110808	7 763	860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110808*	*2 478*	*275*
624	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = (5,51)Х2	**$м^3$**	**11,02**	**52 235**	**575630**
625	**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	**$м^3$**	**3**	**3 286**	**9858**
		Формула объема = (1,5)Х2				
		из них:				
625.1		затраты на труд рабочих			3 286	9858
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	4749
625.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,8674	3 438	9858

1	2	3	4	5	6	7
626	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**3**	**576**	**1728**
		Формула объема = (1,5)X2				
		из них:				
626.1		затраты на труд рабочих			352	1056
		в том числе оплата труда рабочих			169	507
626.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3498	3 017	1055
626.2		машины и механизмы			224	672
		в том числе оплата труда машинистов			70	210
626.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,08505	7 841	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08505*	*2 478*	*211*
626.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3402	18	6
627	**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**	**12,96**	**4 097**	**53097**
		Формула объема = (((0,6+1,2).2.1,8))X2				
		из них:				
627.1		затраты на труд рабочих			1 122	14541
		в том числе оплата труда рабочих			559	7245
627.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,96784	4 901	14545
627.2		машины и механизмы			40	519
		в том числе оплата труда машинистов			5	65
627.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2729376	1 090	298
627.2.2	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*
627.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	38038
627.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	31,104	1 112	34588
627.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0020736	217 573	451
627.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0031104	961 398	2990
		База Б20 -4шт				
628	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,308**	**204 154**	**62879**
		Формула объема = (0,077)X4				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
628.1		затраты на труд рабочих			181 870	56016
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	27888
628.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,444896	5 363	56016
628.2		машины и механизмы			14 041	4325
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	841
628.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,7625712	250	1691
628.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3392928	7 763	2634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3392928*	*2 478*	*841*
628.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	2539
628.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00924	274 757	2539
629	**214-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм** Формула объема = (0,047+0,030)Х4	**т**	**0,308**	**398 152**	**122631**
		Опора ОП-56 -2шт				
630	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,204**	**70 413**	**84777**
		Формула объема = ((0,496+0,063+0,027+0,005+0,011))Х2				
		из них:				
630.1		затраты на труд рабочих			28 539	34361
		в том числе оплата труда рабочих			14 206	17104
630.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,6458816	4 494	34361
630.2		машины и механизмы			28 196	33948
		в том числе оплата труда машинистов			7 043	8480
630.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1170288	407	48
630.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,1442816	12 007	13739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1442816*	*2 962*	*3389*
630.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,235304	12 309	15205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,235304*	*2 962*	*3659*
630.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,195048	12 077	2356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,195048*	*3 539*	*690*
630.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2990736	7 763	2322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2990736*	*2 478*	*741*
630.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9127168	96	280
630.3		материалы, изделия и конструкции			13 678	16468

1	2	3	4	5	6	7
630.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0225148	10 602	239
630.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00602	1 122 582	6758
630.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0012401	100 947	125
630.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004816	954 056	4595
630.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,3478	392	920
630.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,71036	251	178
630.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003732	733 984	274
630.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007224	991 185	716
630.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4816	2 284	1100
630.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03612	2 146	78
630.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0023358	561 652	1312
630.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01204	861	10
630.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001204	1 352 536	163
631	**214-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш** Формула объема = (0,496)Х2	**т**	**0,992**	**395 502**	**392338**
632	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У** Формула объема = (0,015)Х2	**т**	**0,03**	**365 909**	**10977**
633	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,063+0,027)Х2	**т**	**0,18**	**365 165**	**65730**
634	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,005)Х2	**т**	**0,01**	**563 894**	**5639**
635	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,011)Х2	**т**	**0,022**	**357 986**	**7876**
		Траверса Т2 -3шт				
636	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,093**	**101 577**	**9447**
		Формула объема = (0,026+0,005)Х3				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
636.1		затраты на труд рабочих			65 952	6134
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	3053
636.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,416204	4 331	6134
636.2		машины и механизмы			24 056	2237
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	554
636.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0582552	407	24
636.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,1195236	14 291	1708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1195236*	*3 539*	*423*
636.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0088387	21 843	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088387*	*4 230*	*37*
636.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0130572	12 077	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130572*	*3 539*	*46*
636.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190836	7 763	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190836*	*2 478*	*47*
636.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0672948	96	6
636.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	1076
636.3.1	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	0,0017391	10 602	18
636.3.2	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	0,0000093	1 122 582	10
636.3.3	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	$м^3$	0,0000958	100 947	10
636.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000279	954 056	266
636.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0465	392	18
636.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,01395	251	4
636.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000288	733 984	21
636.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000558	991 185	55
636.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2418	2 284	552
636.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00279	2 146	6
636.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001804	561 652	101
636.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00093	861	1
636.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000093	1 352 536	13
637	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,026)Х3	**т**	**0,078**	**563 894**	**43984**
638	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,005)Х3	**т**	**0,015**	**357 986**	**5370**

1	2	3	4	5	6	7
639	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,1408**	**101 577**	**115879**
		Формула объема = 1039,3.0,001+101,50.0,001				
		из них:				
639.1		затраты на труд рабочих			65 952	75238
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	37455
639.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,3721024	4 331	75239
639.2		машины и механизмы			24 056	27443
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	6793
639.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,7145971	407	291
639.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1,4661562	14 291	20953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4661562*	*3 539*	*5189*
639.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1084216	21 843	2368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1084216*	*4 230*	*459*
639.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1601683	12 077	1934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1601683*	*3 539*	*567*
639.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2340922	7 763	1817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2340922*	*2 478*	*580*
639.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8254829	96	79
639.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	13198
639.3.1	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	0,021333	10 602	226
639.3.2	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	0,0001141	1 122 582	128
639.3.3	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	$м^3$	0,001175	100 947	119
639.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0034224	954 056	3265
639.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5704	392	224
639.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,17112	251	43
639.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003536	733 984	260
639.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006845	991 185	678
639.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,96608	2 284	6775
639.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,034224	2 146	73
639.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0022132	561 652	1243
639.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,011408	861	10

1	2	3	4	5	6	7
639.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001141	1 352 536	154
640	**214-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б** Формула объема = 1039,3.0,001	**т**	**1,0393**	**528 355**	**549119**
641	**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 = 101,50.0,001	**т**	**0,1015**	**365 165**	**37064**
642	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+1,0393+0,10150).29	**$м^2$**	**53,6732**	**1 904**	**102194**
		из них:				
642.1		затраты на труд рабочих			1 677	90010
		в том числе оплата труда рабочих			843	45247
642.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,5997742	4 370	90021
642.2		машины и механизмы			3	161
		в том числе оплата труда машинистов			1	54
642.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,005582	5 676	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005582*	*2 074*	*12*
642.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016746	7 763	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016746*	*2 478*	*42*
642.3		материалы, изделия и конструкции			30	1610
642.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,4491764	986	1429
642.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1610196	1 103	178
642.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	13,2036072	790	10431
	Раздел 16.	**Эстакада 9м -1шт**				**2172188**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			281562
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*140370*
		машины и механизмы	тенге			80368
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20454*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1810258
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	69		
		Фундамент ФСВ-18 - 2шт				
643	**6101-0110-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение	**шт.**	**2**	**2 969**	**5938**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Перемещение машины				
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
643.1		затраты на труд рабочих			763	1526
		в том числе оплата труда рабочих			367	734
643.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4234	3 604	1526
643.2		машины и механизмы			2 206	4412
		в том числе оплата труда машинистов			681	1362
643.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,46008	9 590	4412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,46008*	*2 962*	*1363*
644	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**0,2**	**2 150**	**430**
		Формула объема = (0,05.2)X2				
		из них:				
644.1		затраты на труд рабочих			488	98
		в том числе оплата труда рабочих			240	48
644.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,02472	3 954	98
644.2		машины и механизмы			526	105
		в том числе оплата труда машинистов			127	25
644.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,000648	11 932	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 962*	*2*
644.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0028382	15 080	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028382*	*3 539*	*10*
644.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0009504	18 922	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*5 924*	*6*
644.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0004406	13 335	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004406*	*2 962*	*1*
644.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0006912	19 900	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006912*	*3 539*	*2*
644.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012874	11 057	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012874*	*2 478*	*3*
644.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0002376	9 771	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002376*	*2 962*	*1*
644.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000013	12 077	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000013*	*3 539*	*0*
644.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000216	7 763	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000216*	*2 478*	*0*
644.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	227
644.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,00408	7 739	32
644.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,00408	7 629	31
644.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,02244	6 950	156
644.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00006	103 583	6
644.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0024	264	1
644.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000025	624 577	2
645	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт.**	**2**	**11 018**	**22036**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
645.1		затраты на труд рабочих			5 764	11528
		в том числе оплата труда рабочих			2 870	5740
645.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6136	4 411	11529
645.2		машины и механизмы			5 254	10508
		в том числе оплата труда машинистов			1 526	3052
645.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,756	10 286	7776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,756*	*2 962*	*2239*
645.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,052272	11 057	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052272*	*2 478*	*130*
645.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,164808	7 841	1292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,164808*	*2 478*	*408*
645.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,057888	18	1
645.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,110808	7 763	860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110808*	*2 478*	*275*
646	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = (5,51)Х2	**$м^3$**	**11,02**	**52 235**	**575630**

1	2	3	4	5	6	7
647	**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	**$м^3$**	**3**	**3 286**	**9858**
		Формула объема = (1,5)Х2				
		из них:				
647.1		затраты на труд рабочих			3 286	9858
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	4749
647.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,8674	3 438	9858
648	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**3**	**576**	**1728**
		Формула объема = (1,5)Х2				
		из них:				
648.1		затраты на труд рабочих			352	1056
		в том числе оплата труда рабочих			169	507
648.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3498	3 017	1055
648.2		машины и механизмы			224	672
		в том числе оплата труда машинистов			70	210
648.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,08505	7 841	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08505*	*2 478*	*211*
648.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3402	18	6
649	**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	**$м^2$**	**12,96**	**4 097**	**53097**
		Формула объема = (((0,6+1,2).2.1,8))Х2				
		из них:				
649.1		затраты на труд рабочих			1 122	14541
		в том числе оплата труда рабочих			559	7245
649.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,96784	4 901	14545
649.2		машины и механизмы			40	519
		в том числе оплата труда машинистов			5	65
649.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2729376	1 090	298
649.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0279936	7 763	217

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0279936*	*2 478*	*69*
649.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	38038
649.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	31,104	1 112	34588
649.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0020736	217 573	451
649.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0031104	961 398	2990
		База Б20 -4шт				
650	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,308**	**204 154**	**62879**
		Формула объема = (0,077)X4				
		из них:				
650.1		затраты на труд рабочих			181 870	56016
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	27888
650.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,444896	5 363	56016
650.2		машины и механизмы			14 041	4325
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	841
650.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,7625712	250	1691
650.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3392928	7 763	2634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3392928*	*2 478*	*841*
650.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	2539
650.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00924	274 757	2539
651	**214-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм** Формула объема = (0,047+0,030)X4	**т**	**0,308**	**398 152**	**122631**
		Опора ОП-56 -2шт				
652	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,204**	**70 413**	**84777**
		Формула объема = ((0,496+0,063+0,027+0,005+0,011))X2				
		из них:				
652.1		затраты на труд рабочих			28 539	34361
		в том числе оплата труда рабочих			14 206	17104
652.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,6458816	4 494	34361
652.2		машины и механизмы			28 196	33948
		в том числе оплата труда машинистов			7 043	8480
652.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1170288	407	48

1	2	3	4	5	6	7
652.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,1442816	12 007	13739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1442816*	*2 962*	*3389*
652.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,235304	12 309	15205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,235304*	*2 962*	*3659*
652.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,195048	12 077	2356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,195048*	*3 539*	*690*
652.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2990736	7 763	2322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2990736*	*2 478*	*741*
652.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9127168	96	280
652.3		материалы, изделия и конструкции			13 678	16468
652.3.1	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	0,0225148	10 602	239
652.3.2	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	0,00602	1 122 582	6758
652.3.3	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	$м^3$	0,0012401	100 947	125
652.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004816	954 056	4595
652.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,3478	392	920
652.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,71036	251	178
652.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003732	733 984	274
652.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007224	991 185	716
652.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4816	2 284	1100
652.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03612	2 146	78
652.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0023358	561 652	1312
652.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01204	861	10
652.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001204	1 352 536	163
653	**214-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш** Формула объема = (0,496)Х2	**т**	**0,992**	**395 502**	**392338**
654	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У** Формула объема = (0,015)Х2	**т**	**0,03**	**365 909**	**10977**
655	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,063+0,027)Х2	**т**	**0,18**	**365 165**	**65730**
656	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,005)Х2	**т**	**0,01**	**563 894**	**5639**

1	2	3	4	5	6	7
657	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,011)Х2	**т**	**0,022**	**357 986**	**7876**
		Траверса Т2 -3шт				
658	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,093**	**101 577**	**9447**
		Формула объема = (0,026+0,005)Х3				
		из них:				
658.1		затраты на труд рабочих			65 952	6134
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	3053
658.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,416204	4 331	6134
658.2		машины и механизмы			24 056	2237
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	554
658.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0582552	407	24
658.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,1195236	14 291	1708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1195236*	*3 539*	*423*
658.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0088387	21 843	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088387*	*4 230*	*37*
658.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0130572	12 077	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130572*	*3 539*	*46*
658.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190836	7 763	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190836*	*2 478*	*47*
658.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0672948	96	6
658.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	1076
658.3.1	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	0,0017391	10 602	18
658.3.2	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	0,0000093	1 122 582	10
658.3.3	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	$м^3$	0,0000958	100 947	10
658.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000279	954 056	266
658.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0465	392	18
658.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,01395	251	4
658.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000288	733 984	21
658.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000558	991 185	55
658.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2418	2 284	552

1	2	3	4	5	6	7
658.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00279	2 146	6
658.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001804	561 652	101
658.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00093	861	1
658.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000093	1 352 536	13
659	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,026)Х3	**т**	**0,078**	**563 894**	**43984**
660	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,005)Х3	**т**	**0,015**	**357 986**	**5370**
661	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,9767**	**101 577**	**99210**
		Формула объема = 875,2.0,001+101,50.0,001				
		из них:				
661.1		затраты на труд рабочих			65 952	64415
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	32067
661.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,8731876	4 331	64416
661.2		машины и механизмы			24 056	23495
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	5816
661.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6118049	407	249
661.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1,2552548	14 291	17939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2552548*	*3 539*	*4442*
661.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0928256	21 843	2028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0928256*	*4 230*	*393*
661.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1371287	12 077	1656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1371287*	*3 539*	*485*
661.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2004188	7 763	1556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2004188*	*2 478*	*497*
661.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7067401	96	68
661.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	11299
661.3.1	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	0,0182643	10 602	194
661.3.2	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	0,0000977	1 122 582	110

1	2	3	4	5	6	7
661.3.3	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	$м^3$	0,001006	100 947	102
661.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0029301	954 056	2795
661.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,48835	392	191
661.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,146505	251	37
661.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003028	733 984	222
661.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000586	991 185	581
661.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,53942	2 284	5800
661.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,029301	2 146	63
661.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0018948	561 652	1064
661.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,009767	861	8
661.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000977	1 352 536	132
662	**214-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б** Формула объема = 875,2.0,001	**т**	**0,8752**	**528 355**	**462416**
663	**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 = 101,50.0,001	**т**	**0,1015**	**365 165**	**37064**
664	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,8752+0,10150).29	**$м^2$**	**48,9143**	**1 904**	**93133**
		из них:				
664.1		затраты на труд рабочих			1 677	82029
		в том числе оплата труда рабочих			843	41235
664.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,7733083	4 370	82039
664.2		машины и механизмы			3	147
		в том числе оплата труда машинистов			1	49
664.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0050871	5 676	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050871*	*2 074*	*11*
664.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0152613	7 763	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152613*	*2 478*	*38*
664.3		материалы, изделия и конструкции			30	1467
664.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,3206861	986	1302
664.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1467429	1 103	162
664.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	12,0329178	790	9506
	Раздел 17.	**Эстакада 8м -2шт**				**4344376**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			563124

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*280740*
		машины и механизмы	тенге			160737
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40909*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3620517
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	138		
		Фундамент ФСВ-18 - 2шт				
665	**6101-0110-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**4**	**2 969**	**11876**
		Формула объема = (1)X4				
		из них:				
665.1		затраты на труд рабочих			763	3052
		в том числе оплата труда рабочих			367	1468
665.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8468	3 604	3052
665.2		машины и механизмы			2 206	8824
		в том числе оплата труда машинистов			681	2724
665.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,92016	9 590	8824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,92016*	*2 962*	*2726*
666	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**0,4**	**2 150**	**860**
		Формула объема = (0,05.2)X4				
		из них:				
666.1		затраты на труд рабочих			488	195
		в том числе оплата труда рабочих			240	96
666.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,04944	3 954	195
666.2		машины и механизмы			526	211
		в том числе оплата труда машинистов			127	51
666.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,001296	11 932	15

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*2 962*	*4*
666.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0056765	15 080	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056765*	*3 539*	*20*
666.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0019008	18 922	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0038016*	*5 924*	*11*
666.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0008813	13 335	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008813*	*2 962*	*3*
666.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0013824	19 900	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013824*	*3 539*	*5*
666.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0025747	11 057	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025747*	*2 478*	*6*
666.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0004752	9 771	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004752*	*2 962*	*1*
666.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000259	12 077	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000259*	*3 539*	*0*
666.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000432	7 763	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000432*	*2 478*	*0*
666.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	454
666.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,00816	7 739	63
666.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,00816	7 629	62
666.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,04488	6 950	312
666.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	103 583	12
666.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0048	264	1
666.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000049	624 577	3
667	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт.**	**4**	**11 018**	**44072**
		Формула объема = (1)X4				
		из них:				
667.1		затраты на труд рабочих			5 764	23056
		в том числе оплата труда рабочих			2 870	11480
667.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,2272	4 411	23057
667.2		машины и механизмы			5 254	21016
		в том числе оплата труда машинистов			1 526	6104
667.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,512	10 286	15552

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,512*	*2 962*	*4479*
667.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,104544	11 057	1156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104544*	*2 478*	*259*
667.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,329616	7 841	2585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,329616*	*2 478*	*817*
667.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,115776	18	2
667.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,221616	7 763	1720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,221616*	*2 478*	*549*
668	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = (5,51)Х4	**$м^3$**	**22,04**	**52 235**	**1151259**
669	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**6**	**3 286**	**19716**
		Формула объема = (1,5)Х4				
		из них:				
669.1		затраты на труд рабочих			3 286	19716
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	9498
669.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,7348	3 438	19716
670	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**6**	**576**	**3456**
		Формула объема = (1,5)Х4				
		из них:				
670.1		затраты на труд рабочих			352	2112
		в том числе оплата труда рабочих			169	1014
670.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6996	3 017	2111
670.2		машины и механизмы			224	1344
		в том числе оплата труда машинистов			70	420
670.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1701	7 841	1334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1701*	*2 478*	*422*
670.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,6804	18	12
671	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**25,92**	**4 097**	**106194**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				
		Формула объема = (((0,6+1,2).2.1,8))X4				
		из них:				
671.1		затраты на труд рабочих			1 122	29082
		в том числе оплата труда рабочих			559	14489
671.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,93568	4 901	29091
671.2		машины и механизмы			40	1037
		в том числе оплата труда машинистов			5	130
671.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5458752	1 090	595
671.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0559872	7 763	435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0559872*	*2 478*	*139*
671.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	76075
671.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62,208	1 112	69175
671.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0041472	217 573	902
671.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0062208	961 398	5981
		База Б20 -4шт				
672	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,616**	**204 154**	**125759**
		Формула объема = (0,077)X8				
		из них:				
672.1		затраты на труд рабочих			181 870	112032
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	55776
672.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,889792	5 363	112032
672.2		машины и механизмы			14 041	8650
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	1682
672.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,5251424	250	3381
672.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6785856	7 763	5268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6785856*	*2 478*	*1682*
672.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	5078
672.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01848	274 757	5078
673	**214-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм** Формула объема = (0,047+0,030)X8	**т**	**0,616**	**398 152**	**245262**
		Опора ОП-56 -2шт				
674	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ:	**т**	**2,408**	**70 413**	**169555**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = ((0,496+0,063+0,027+0,005+0,011))X4				
		из них:				
674.1		затраты на труд рабочих			28 539	68722
		в том числе оплата труда рабочих			14 206	34208
674.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,2917632	4 494	68721
674.2		машины и механизмы			28 196	67896
		в том числе оплата труда машинистов			7 043	16960
674.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2340576	407	95
674.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	2,2885632	12 007	27479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2885632*	*2 962*	*6779*
674.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,470608	12 309	30411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,470608*	*2 962*	*7318*
674.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,390096	12 077	4711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,390096*	*3 539*	*1381*
674.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5981472	7 763	4643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5981472*	*2 478*	*1482*
674.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,8254336	96	559
674.3		материалы, изделия и конструкции			13 678	32937
674.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0450296	10 602	477
674.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,01204	1 122 582	13516
674.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0024802	100 947	250
674.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009632	954 056	9189
674.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,6956	392	1841
674.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,42072	251	357
674.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007465	733 984	548
674.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0014448	991 185	1432
674.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,9632	2 284	2200
674.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,07224	2 146	155
674.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0046715	561 652	2624
674.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02408	861	21
674.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002408	1 352 536	326

1	2	3	4	5	6	7
675	**214-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш** Формула объема = (0,496)Х4	**т**	**1,984**	**395 502**	**784676**
676	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У** Формула объема = (0,015)Х4	**т**	**0,06**	**365 909**	**21955**
677	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,063+0,027)Х4	**т**	**0,36**	**365 165**	**131459**
678	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,005)Х4	**т**	**0,02**	**563 894**	**11278**
679	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,011)Х4	**т**	**0,044**	**357 986**	**15751**
		Траверса Т2 -3шт				
680	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,186**	**101 577**	**18893**
		Формула объема = (0,026+0,005)Х6				
		из них:				
680.1		затраты на труд рабочих			65 952	12267
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	6107
680.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,832408	4 331	12267
680.2		машины и механизмы			24 056	4475
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	1108
680.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1165104	407	47
680.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,2390472	14 291	3416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2390472*	*3 539*	*846*
680.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0176774	21 843	386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176774*	*4 230*	*75*
680.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0261144	12 077	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0261144*	*3 539*	*92*
680.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0381672	7 763	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0381672*	*2 478*	*95*
680.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1345896	96	13
680.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	2152

1	2	3	4	5	6	7
680.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0034782	10 602	37
680.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000186	1 122 582	21
680.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001916	100 947	19
680.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000558	954 056	532
680.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,093	392	36
680.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0279	251	7
680.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000577	733 984	42
680.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001116	991 185	111
680.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4836	2 284	1105
680.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00558	2 146	12
680.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003608	561 652	203
680.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00186	861	2
680.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000186	1 352 536	25
681	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,026)Х6	**т**	**0,156**	**563 894**	**87967**
682	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,005)Х6	**т**	**0,03**	**357 986**	**10740**
683	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,9534**	**101 577**	**198421**
		Формула объема = (875,2.0,001+101,50.0,001)Х2				
		из них:				
683.1		затраты на труд рабочих			65 952	128831
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	64134
683.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,7463752	4 331	128832
683.2		машины и механизмы			24 056	46990
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	11632
683.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2236098	407	498
683.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	2,5105097	14 291	35878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5105097*	*3 539*	*8885*
683.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1856511	21 843	4055

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1856511*	*4 230*	*785*
683.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2742574	12 077	3312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2742574*	*3 539*	*971*
683.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4008377	7 763	3112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4008377*	*2 478*	*993*
683.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,4134802	96	136
683.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	22599
683.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0365286	10 602	387
683.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001953	1 122 582	219
683.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,002012	100 947	203
683.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0058602	954 056	5591
683.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,9767	392	383
683.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,29301	251	74
683.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006056	733 984	444
683.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001172	991 185	1162
683.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,07884	2 284	11600
683.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,058602	2 146	126
683.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0037896	561 652	2128
683.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,019534	861	17
683.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001953	1 352 536	264
684	**214-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б** Формула объема = (875,2.0,001)Х2	**т**	**1,7504**	**528 355**	**924833**
685	**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 = (101,50.0,001)Х2	**т**	**0,203**	**365 165**	**74128**
686	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = ((0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,8752+0,10150).29)Х2	**$м^2$**	**97,8286**	**1 904**	**186266**
		из них:				
686.1		затраты на труд рабочих			1 677	164059
		в том числе оплата труда рабочих			843	82470
686.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	37,5466167	4 370	164079
686.2		машины и механизмы			3	294

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	98
686.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0101742	5 676	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101742*	*2 074*	*21*
686.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0305225	7 763	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0305225*	*2 478*	*76*
686.3		материалы, изделия и конструкции			30	2935
686.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2,6413722	986	2604
686.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2934858	1 103	324
686.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	24,0658356	790	19012
	Раздел 18.	**Эстакада 7м -3шт**				**6246345**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			799809
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*398689*
		машины и механизмы	тенге			232918
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*59364*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5213618
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	197		
		Фундамент ФС6-18 - 2шт				
687	**6101-0110-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**6**	**2 969**	**17814**
		Формула объема = (1)Х6				
		из них:				
687.1		затраты на труд рабочих			763	4578
		в том числе оплата труда рабочих			367	2202
687.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2702	3 604	4578
687.2		машины и механизмы			2 206	13236
		в том числе оплата труда машинистов			681	4086
687.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1,38024	9 590	13237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,38024*	*2 962*	*4088*
688	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров	**$м^2$**	**0,6**	**2 150**	**1290**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка				
		Формула объема = (0,05.2)Х6				
		из них:				
688.1		затраты на труд рабочих			488	293
		в том числе оплата труда рабочих			240	144
688.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,07416	3 954	293
688.2		машины и механизмы			526	315
		в том числе оплата труда машинистов			127	76
688.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,001944	11 932	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*2 962*	*6*
688.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0085147	15 080	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085147*	*3 539*	*30*
688.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0028512	18 922	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0057024*	*5 924*	*17*
688.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0013219	13 335	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013219*	*2 962*	*4*
688.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0020736	19 900	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020736*	*3 539*	*7*
688.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0038621	11 057	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038621*	*2 478*	*10*
688.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0007128	9 771	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007128*	*2 962*	*2*
688.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000389	12 077	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000389*	*3 539*	*0*
688.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000648	7 763	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000648*	*2 478*	*0*
688.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	682
688.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,01224	7 739	95
688.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,01224	7 629	93
688.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,06732	6 950	468
688.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	103 583	19
688.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0072	264	2
688.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000074	624 577	5

1	2	3	4	5	6	7
689	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт.**	**6**	**11 018**	**66108**
		Формула объема = (1)Х6				
		из них:				
689.1		затраты на труд рабочих			5 764	34584
		в том числе оплата труда рабочих			2 870	17220
689.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,8408	4 411	34586
689.2		машины и механизмы			5 254	31524
		в том числе оплата труда машинистов			1 526	9156
689.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,268	10 286	23329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,268*	*2 962*	*6718*
689.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,156816	11 057	1734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156816*	*2 478*	*389*
689.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,494424	7 841	3877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,494424*	*2 478*	*1225*
689.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,173664	18	3
689.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,332424	7 763	2581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,332424*	*2 478*	*824*
690	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = (5,45)Х6	**$м^3$**	**32,7**	**52 235**	**1708085**
691	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**9**	**3 286**	**29574**
		Формула объема = (1,5)Х6				
		из них:				
691.1		затраты на труд рабочих			3 286	29574
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	14247
691.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,6022	3 438	29574
692	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**9**	**576**	**5184**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1,5)Х6				
		из них:				
692.1		затраты на труд рабочих			352	3168
		в том числе оплата труда рабочих			169	1521
692.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0494	3 017	3166
692.2		машины и механизмы			224	2016
		в том числе оплата труда машинистов			70	630
692.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,25515	7 841	2001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25515*	*2 478*	*632*
692.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0206	18	18
693	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**32,4**	**4 097**	**132743**
		Формула объема = (((0,6+0,9).2.1,8))Х6				
		из них:				
693.1		затраты на труд рабочих			1 122	36353
		в том числе оплата труда рабочих			559	18112
693.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,4196	4 901	36363
693.2		машины и механизмы			40	1296
		в том числе оплата труда машинистов			5	162
693.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,682344	1 090	744
693.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,069984	7 763	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069984*	*2 478*	*173*
693.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	95094
693.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	77,76	1 112	86469
693.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,005184	217 573	1128
693.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,007776	961 398	7476
		База Б20 -4шт				
694	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,924**	**204 154**	**188638**
		Формула объема = (0,077)Х12				
		из них:				
694.1		затраты на труд рабочих			181 870	168048
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	83664

1	2	3	4	5	6	7
694.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,334688	5 363	168048
694.2		машины и механизмы			14 041	12974
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	2523
694.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,2877136	250	5072
694.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0178784	7 763	7902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0178784*	*2 478*	*2522*
694.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	7617
694.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02772	274 757	7616
695	**214-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм** Формула объема = (0,047+0,030)Х12	**т**	**0,924**	**398 152**	**367892**
		Опора ОП-56 -2шт				
696	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**3,612**	**70 413**	**254332**
		Формула объема = ((0,496+0,063+0,027+0,005+0,011))Х6				
		из них:				
696.1		затраты на труд рабочих			28 539	103083
		в том числе оплата труда рабочих			14 206	51312
696.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,9376448	4 494	103082
696.2		машины и механизмы			28 196	101844
		в том числе оплата труда машинистов			7 043	25439
696.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3510864	407	143
696.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	3,4328448	12 007	41218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4328448*	*2 962*	*10168*
696.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,705912	12 309	45616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,705912*	*2 962*	*10977*
696.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,585144	12 077	7067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,585144*	*3 539*	*2071*
696.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8972208	7 763	6965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8972208*	*2 478*	*2223*
696.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,7381504	96	839
696.3		материалы, изделия и конструкции			13 678	49405
696.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0675444	10 602	716

1	2	3	4	5	6	7
696.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,01806	1 122 582	20274
696.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0037204	100 947	376
696.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,014448	954 056	13784
696.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,0434	392	2761
696.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,13108	251	535
696.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011197	733 984	822
696.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0021672	991 185	2148
696.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,4448	2 284	3300
696.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,10836	2 146	233
696.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0070073	561 652	3936
696.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03612	861	31
696.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003612	1 352 536	489
697	**214-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш** Формула объема = (0,496)Х6	**т**	**2,976**	**395 502**	**1177014**
698	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У** Формула объема = (0,015)Х6	**т**	**0,09**	**365 909**	**32932**
699	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,063+0,027)Х6	**т**	**0,54**	**365 165**	**197189**
700	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,005)Х6	**т**	**0,03**	**563 894**	**16917**
701	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,011)Х6	**т**	**0,066**	**357 986**	**23627**
		Траверса Т2 -3шт				
702	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,279**	**101 577**	**28340**
		Формула объема = (0,026+0,005)Х9				
		из них:				
702.1		затраты на труд рабочих			65 952	18401
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	9160

1	2	3	4	5	6	7
702.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,248612	4 331	18401
702.2		машины и механизмы			24 056	6711
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	1661
702.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1747656	407	71
702.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,3585708	14 291	5124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3585708*	*3 539*	*1269*
702.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0265162	21 843	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0265162*	*4 230*	*112*
702.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0391716	12 077	473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0391716*	*3 539*	*139*
702.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0572508	7 763	444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0572508*	*2 478*	*142*
702.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2018844	96	19
702.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	3228
702.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0052173	10 602	55
702.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000279	1 122 582	31
702.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002874	100 947	29
702.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000837	954 056	799
702.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1395	392	55
702.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04185	251	11
702.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000865	733 984	63
702.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001674	991 185	166
702.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,7254	2 284	1657
702.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00837	2 146	18
702.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005413	561 652	304
702.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00279	861	2
702.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000279	1 352 536	38
703	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,026)Х9	**т**	**0,234**	**563 894**	**131951**
704	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,005)Х9	**т**	**0,045**	**357 986**	**16109**
705	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ:	**т**	**2,6019**	**101 577**	**264293**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (765,8.0,001+101,50.0,001)Х3				
		из них:				
705.1		затраты на труд рабочих			65 952	171601
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	85426
705.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,6217332	4 331	171602
705.2		машины и механизмы			24 056	62591
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	15494
705.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,6298302	407	663
705.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	3,3439619	14 291	47789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3439619*	*3 539*	*11834*
705.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2472846	21 843	5401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2472846*	*4 230*	*1046*
705.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3653068	12 077	4412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3653068*	*3 539*	*1293*
705.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5339099	7 763	4145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5339099*	*2 478*	*1323*
705.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8827348	96	181
705.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	30101
705.3.1	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	0,0486555	10 602	516
705.3.2	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	0,0002602	1 122 582	292
705.3.3	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	$м^3$	0,00268	100 947	271
705.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0078057	954 056	7447
705.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,30095	392	510
705.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,390285	251	98
705.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008066	733 984	592
705.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0015611	991 185	1547
705.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,76494	2 284	15451
705.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,078057	2 146	168
705.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0050477	561 652	2835
705.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,026019	861	22
705.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002602	1 352 536	352

1	2	3	4	5	6	7
706	**214-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б** Формула объема = (765,8.0,001)Х3	**т**	**2,2974**	**528 355**	**1213843**
707	**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 = (101,50.0,001)Х3	**т**	**0,3045**	**365 165**	**111193**
708	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = ((0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,7658+0,10150).29)Х3	**$м^2$**	**137,2251**	**1 904**	**261277**
		из них:				
708.1		затраты на труд рабочих			1 677	230126
		в том числе оплата труда рабочих			843	115681
708.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	52,6669934	4 370	230155
708.2		машины и механизмы			3	411
		в том числе оплата труда машинистов			1	137
708.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0142714	5 676	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0142714*	*2 074*	*30*
708.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0428142	7 763	332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0428142*	*2 478*	*106*
708.3		материалы, изделия и конструкции			30	4117
708.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	3,7050777	986	3653
708.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,4116753	1 103	454
708.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	33,7573746	790	26668
	Раздел 19.	**Эстакада 6,5м -1шт**				**2044707**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			260347
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*129768*
		машины и механизмы	тенге			76322
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19462*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1708039
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
		Фундамент ФС6-18 - 2шт				
709	**6101-0110-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**2**	**2 969**	**5938**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
709.1		затраты на труд рабочих			763	1526
		в том числе оплата труда рабочих			367	734
709.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4234	3 604	1526
709.2		машины и механизмы			2 206	4412
		в том числе оплата труда машинистов			681	1362
709.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,46008	9 590	4412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,46008*	*2 962*	*1363*
710	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**0,2**	**2 150**	**430**
		Формула объема = (0,05.2)X2				
		из них:				
710.1		затраты на труд рабочих			488	98
		в том числе оплата труда рабочих			240	48
710.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,02472	3 954	98
710.2		машины и механизмы			526	105
		в том числе оплата труда машинистов			127	25
710.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,000648	11 932	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 962*	*2*
710.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0028382	15 080	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028382*	*3 539*	*10*
710.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0009504	18 922	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*5 924*	*6*
710.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0004406	13 335	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004406*	*2 962*	*1*
710.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0006912	19 900	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006912*	*3 539*	*2*
710.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012874	11 057	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012874*	*2 478*	*3*
710.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0002376	9 771	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002376*	*2 962*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
710.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000013	12 077	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000013*	*3 539*	*0*
710.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000216	7 763	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000216*	*2 478*	*0*
710.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	227
710.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,00408	7 739	32
710.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,00408	7 629	31
710.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,02244	6 950	156
710.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00006	103 583	6
710.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0024	264	1
710.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000025	624 577	2
711	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт.**	**2**	**11 018**	**22036**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
711.1		затраты на труд рабочих			5 764	11528
		в том числе оплата труда рабочих			2 870	5740
711.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6136	4 411	11529
711.2		машины и механизмы			5 254	10508
		в том числе оплата труда машинистов			1 526	3052
711.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,756	10 286	7776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,756*	*2 962*	*2239*
711.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,052272	11 057	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052272*	*2 478*	*130*
711.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,164808	7 841	1292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,164808*	*2 478*	*408*
711.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,057888	18	1
711.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,110808	7 763	860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110808*	*2 478*	*275*
712	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = (5,45)Х2	**$м^3$**	**10,9**	**52 235**	**569362**

1	2	3	4	5	6	7
713	**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	**$м^3$**	**3**	**3 286**	**9858**
		Формула объема = (1,5)Х2				
		из них:				
713.1		затраты на труд рабочих			3 286	9858
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	4749
713.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,8674	3 438	9858
714	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**3**	**576**	**1728**
		Формула объема = (1,5)Х2				
		из них:				
714.1		затраты на труд рабочих			352	1056
		в том числе оплата труда рабочих			169	507
714.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3498	3 017	1055
714.2		машины и механизмы			224	672
		в том числе оплата труда машинистов			70	210
714.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,08505	7 841	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08505*	*2 478*	*211*
714.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3402	18	6
715	**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	**$м^2$**	**10,8**	**4 097**	**44248**
		Формула объема = (((0,6+0,9).2.1,8))Х2				
		из них:				
715.1		затраты на труд рабочих			1 122	12118
		в том числе оплата труда рабочих			559	6037
715.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4732	4 901	12121
715.2		машины и механизмы			40	432
		в том числе оплата труда машинистов			5	54
715.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,227448	1 090	248
715.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023328	7 763	181

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*2 478*	*58*
715.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	31698
715.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	25,92	1 112	28823
715.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,001728	217 573	376
715.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,002592	961 398	2492
		База Б20 -4шт				
716	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,308**	**204 154**	**62879**
		Формула объема = (0,077)X4				
		из них:				
716.1		затраты на труд рабочих			181 870	56016
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	27888
716.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,444896	5 363	56016
716.2		машины и механизмы			14 041	4325
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	841
716.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,7625712	250	1691
716.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3392928	7 763	2634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3392928*	*2 478*	*841*
716.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	2539
716.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00924	274 757	2539
717	**214-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм** Формула объема = (0,047+0,030)X4	**т**	**0,308**	**398 152**	**122631**
		Опора ОП-56 -2шт				
718	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**1,204**	**70 413**	**84777**
		Формула объема = ((0,496+0,063+0,027+0,005+0,011))X2				
		из них:				
718.1		затраты на труд рабочих			28 539	34361
		в том числе оплата труда рабочих			14 206	17104
718.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,6458816	4 494	34361
718.2		машины и механизмы			28 196	33948
		в том числе оплата труда машинистов			7 043	8480
718.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1170288	407	48

1	2	3	4	5	6	7
718.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,1442816	12 007	13739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1442816*	*2 962*	*3389*
718.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,235304	12 309	15205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,235304*	*2 962*	*3659*
718.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,195048	12 077	2356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,195048*	*3 539*	*690*
718.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2990736	7 763	2322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2990736*	*2 478*	*741*
718.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9127168	96	280
718.3		материалы, изделия и конструкции			13 678	16468
718.3.1	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	0,0225148	10 602	239
718.3.2	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	0,00602	1 122 582	6758
718.3.3	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	$м^3$	0,0012401	100 947	125
718.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004816	954 056	4595
718.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,3478	392	920
718.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,71036	251	178
718.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003732	733 984	274
718.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007224	991 185	716
718.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4816	2 284	1100
718.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03612	2 146	78
718.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0023358	561 652	1312
718.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01204	861	10
718.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001204	1 352 536	163
719	**214-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш** Формула объема = (0,496)Х2	**т**	**0,992**	**395 502**	**392338**
720	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У** Формула объема = (0,015)Х2	**т**	**0,03**	**365 909**	**10977**
721	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,063+0,027)Х2	**т**	**0,18**	**365 165**	**65730**
722	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,005)Х2	**т**	**0,01**	**563 894**	**5639**

1	2	3	4	5	6	7
723	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,011)Х2	**т**	**0,022**	**357 986**	**7876**
		Траверса Т2 -3шт				
724	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,093**	**101 577**	**9447**
		Формула объема = (0,026+0,005)Х3				
		из них:				
724.1		затраты на труд рабочих			65 952	6134
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	3053
724.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,416204	4 331	6134
724.2		машины и механизмы			24 056	2237
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	554
724.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0582552	407	24
724.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,1195236	14 291	1708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1195236*	*3 539*	*423*
724.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0088387	21 843	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088387*	*4 230*	*37*
724.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0130572	12 077	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130572*	*3 539*	*46*
724.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190836	7 763	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190836*	*2 478*	*47*
724.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0672948	96	6
724.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	1076
724.3.1	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	0,0017391	10 602	18
724.3.2	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	0,0000093	1 122 582	10
724.3.3	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	$м^3$	0,0000958	100 947	10
724.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000279	954 056	266
724.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0465	392	18
724.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,01395	251	4
724.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000288	733 984	21
724.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000558	991 185	55
724.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2418	2 284	552

1	2	3	4	5	6	7
724.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00279	2 146	6
724.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001804	561 652	101
724.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00093	861	1
724.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000093	1 352 536	13
725	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,026)Х3	**т**	**0,078**	**563 894**	**43984**
726	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,005)Х3	**т**	**0,015**	**357 986**	**5370**
727	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,8127**	**101 577**	**82552**
		Формула объема = 711,2.0,001+101,50.0,001				
		из них:				
727.1		затраты на труд рабочих			65 952	53599
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	26683
727.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,3757956	4 331	53600
727.2		машины и механизмы			24 056	19551
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	4840
727.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,5090753	407	207
727.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1,044482	14 291	14927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,044482*	*3 539*	*3696*
727.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,077239	21 843	1687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,077239*	*4 230*	*327*
727.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1141031	12 077	1378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1141031*	*3 539*	*404*
727.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,166766	7 763	1295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,166766*	*2 478*	*413*
727.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5880697	96	56
727.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	9402
727.3.1	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	0,0151975	10 602	161
727.3.2	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	0,0000813	1 122 582	91

1	2	3	4	5	6	7
727.3.3	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	$м^3$	0,0008371	100 947	85
727.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024381	954 056	2326
727.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,40635	392	159
727.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,121905	251	31
727.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002519	733 984	185
727.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004876	991 185	483
727.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,11302	2 284	4826
727.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,024381	2 146	52
727.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0015766	561 652	886
727.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008127	861	7
727.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000813	1 352 536	110
728	**214-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б** Формула объема = 711,2.0,001	**т**	**0,7112**	**528 355**	**375766**
729	**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 = 101,50.0,001	**т**	**0,1015**	**365 165**	**37064**
730	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = (0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,7112+0,10150).29	**$м^2$**	**44,1583**	**1 904**	**84077**
		из них:				
730.1		затраты на труд рабочих			1 677	74053
		в том числе оплата труда рабочих			843	37225
730.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,9479555	4 370	74063
730.2		машины и механизмы			3	132
		в том числе оплата труда машинистов			1	44
730.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0045925	5 676	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045925*	*2 074*	*10*
730.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137774	7 763	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137774*	*2 478*	*34*
730.3		материалы, изделия и конструкции			30	1325
730.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,1922741	986	1176
730.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1324749	1 103	146
730.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	10,8629418	790	8582
	Раздел 20.	**Эстакада 6м -3шт**				**6021480**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			762202

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*379889*
		машины и механизмы	тенге			224995
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*57401*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5034282
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	187		
		Фундамент ФС6-18 - 2шт				
731	**6101-0110-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**6**	**2 969**	**17814**
		Формула объема = (1)Х6				
		из них:				
731.1		затраты на труд рабочих			763	4578
		в том числе оплата труда рабочих			367	2202
731.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2702	3 604	4578
731.2		машины и механизмы			2 206	13236
		в том числе оплата труда машинистов			681	4086
731.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1,38024	9 590	13237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,38024*	*2 962*	*4088*
732	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**$м^2$**	**0,6**	**2 150**	**1290**
		Формула объема = (0,05.2)Х6				
		из них:				
732.1		затраты на труд рабочих			488	293
		в том числе оплата труда рабочих			240	144
732.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,07416	3 954	293
732.2		машины и механизмы			526	315
		в том числе оплата труда машинистов			127	76
732.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,001944	11 932	23

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*2 962*	*6*
732.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0085147	15 080	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085147*	*3 539*	*30*
732.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0028512	18 922	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0057024*	*5 924*	*17*
732.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0013219	13 335	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013219*	*2 962*	*4*
732.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0020736	19 900	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020736*	*3 539*	*7*
732.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0038621	11 057	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038621*	*2 478*	*10*
732.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0007128	9 771	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007128*	*2 962*	*2*
732.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000389	12 077	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000389*	*3 539*	*0*
732.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000648	7 763	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000648*	*2 478*	*0*
732.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	682
732.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,01224	7 739	95
732.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,01224	7 629	93
732.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,06732	6 950	468
732.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00018	103 583	19
732.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0072	264	2
732.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000074	624 577	5
733	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт.**	**6**	**11 018**	**66108**
		Формула объема = (1)Х6				
		из них:				
733.1		затраты на труд рабочих			5 764	34584
		в том числе оплата труда рабочих			2 870	17220
733.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,8408	4 411	34586
733.2		машины и механизмы			5 254	31524
		в том числе оплата труда машинистов			1 526	9156
733.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,268	10 286	23329

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,268*	*2 962*	*6718*
733.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,156816	11 057	1734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156816*	*2 478*	*389*
733.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,494424	7 841	3877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,494424*	*2 478*	*1225*
733.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,173664	18	3
733.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,332424	7 763	2581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,332424*	*2 478*	*824*
734	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = (5,45)Х6	**$м^3$**	**32,7**	**52 235**	**1708085**
735	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**9**	**3 286**	**29574**
		Формула объема = (1,5)Х6				
		из них:				
735.1		затраты на труд рабочих			3 286	29574
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	14247
735.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,6022	3 438	29574
736	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**9**	**576**	**5184**
		Формула объема = (1,5)Х6				
		из них:				
736.1		затраты на труд рабочих			352	3168
		в том числе оплата труда рабочих			169	1521
736.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0494	3 017	3166
736.2		машины и механизмы			224	2016
		в том числе оплата труда машинистов			70	630
736.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,25515	7 841	2001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25515*	*2 478*	*632*
736.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0206	18	18
737	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**32,4**	**4 097**	**132743**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				
		Формула объема = (((0,6+0,9).2.1,8))Х6				
		из них:				
737.1		затраты на труд рабочих			1 122	36353
		в том числе оплата труда рабочих			559	18112
737.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,4196	4 901	36363
737.2		машины и механизмы			40	1296
		в том числе оплата труда машинистов			5	162
737.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,682344	1 090	744
737.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,069984	7 763	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069984*	*2 478*	*173*
737.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	95094
737.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	77,76	1 112	86469
737.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,005184	217 573	1128
737.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,007776	961 398	7476
		База Б20 -4шт				
738	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,924**	**204 154**	**188638**
		Формула объема = (0,077)Х12				
		из них:				
738.1		затраты на труд рабочих			181 870	168048
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	83664
738.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,334688	5 363	168048
738.2		машины и механизмы			14 041	12974
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	2523
738.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	20,2877136	250	5072
738.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0178784	7 763	7902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0178784*	*2 478*	*2522*
738.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	7617
738.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02772	274 757	7616
739	**214-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм** Формула объема = (0,047+0,030)Х12	**т**	**0,924**	**398 152**	**367892**
		Опора ОП-56 -2шт				
740	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ:	**т**	**3,612**	**70 413**	**254332**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = ((0,496+0,063+0,027+0,005+0,011))Х6				
		из них:				
740.1		затраты на труд рабочих			28 539	103083
		в том числе оплата труда рабочих			14 206	51312
740.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,9376448	4 494	103082
740.2		машины и механизмы			28 196	101844
		в том числе оплата труда машинистов			7 043	25439
740.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3510864	407	143
740.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	3,4328448	12 007	41218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4328448*	*2 962*	*10168*
740.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,705912	12 309	45616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,705912*	*2 962*	*10977*
740.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,585144	12 077	7067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,585144*	*3 539*	*2071*
740.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8972208	7 763	6965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8972208*	*2 478*	*2223*
740.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,7381504	96	839
740.3		материалы, изделия и конструкции			13 678	49405
740.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0675444	10 602	716
740.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,01806	1 122 582	20274
740.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0037204	100 947	376
740.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,014448	954 056	13784
740.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,0434	392	2761
740.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,13108	251	535
740.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011197	733 984	822
740.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0021672	991 185	2148
740.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,4448	2 284	3300
740.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,10836	2 146	233
740.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0070073	561 652	3936
740.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03612	861	31
740.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003612	1 352 536	489

1	2	3	4	5	6	7
741	**214-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш** Формула объема = (0,496)Х6	**т**	**2,976**	**395 502**	**1177014**
742	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У** Формула объема = (0,015)Х6	**т**	**0,09**	**365 909**	**32932**
743	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,063+0,027)Х6	**т**	**0,54**	**365 165**	**197189**
744	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,005)Х6	**т**	**0,03**	**563 894**	**16917**
745	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,011)Х6	**т**	**0,066**	**357 986**	**23627**
		Траверса Т2 -3шт				
746	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,279**	**101 577**	**28340**
		Формула объема = (0,026+0,005)Х9				
		из них:				
746.1		затраты на труд рабочих			65 952	18401
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	9160
746.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,248612	4 331	18401
746.2		машины и механизмы			24 056	6711
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	1661
746.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1747656	407	71
746.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,3585708	14 291	5124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3585708*	*3 539*	*1269*
746.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0265162	21 843	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0265162*	*4 230*	*112*
746.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0391716	12 077	473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0391716*	*3 539*	*139*
746.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0572508	7 763	444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0572508*	*2 478*	*142*
746.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2018844	96	19
746.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	3228

1	2	3	4	5	6	7
746.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0052173	10 602	55
746.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000279	1 122 582	31
746.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002874	100 947	29
746.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000837	954 056	799
746.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1395	392	55
746.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04185	251	11
746.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000865	733 984	63
746.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001674	991 185	166
746.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,7254	2 284	1657
746.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00837	2 146	18
746.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0005413	561 652	304
746.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00279	861	2
746.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000279	1 352 536	38
747	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,026)Х9	**т**	**0,234**	**563 894**	**131951**
748	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,005)Х9	**т**	**0,045**	**357 986**	**16109**
749	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**2,2737**	**101 577**	**230956**
		Формула объема = (656,4.0,001+101,50.0,001)Х3				
		из них:				
749.1		затраты на труд рабочих			65 952	149955
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	74650
749.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,6239036	4 331	149956
749.2		машины и механизмы			24 056	54696
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	13540
749.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,4242457	407	580
749.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	2,9221592	14 291	41761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9221592*	*3 539*	*10342*
749.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2160925	21 843	4720

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2160925*	*4 230*	*914*
749.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3192275	12 077	3855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3192275*	*3 539*	*1130*
749.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4665632	7 763	3622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4665632*	*2 478*	*1156*
749.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6452493	96	158
749.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	26304
749.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0425182	10 602	451
749.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002274	1 122 582	255
749.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0023419	100 947	236
749.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0068211	954 056	6508
749.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,13685	392	446
749.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,341055	251	86
749.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007048	733 984	517
749.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0013642	991 185	1352
749.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,91162	2 284	13502
749.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,068211	2 146	146
749.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,004411	561 652	2477
749.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,022737	861	20
749.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002274	1 352 536	308
750	**214-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б** Формула объема = (656,4.0,001)Х3	**т**	**1,9692**	**528 355**	**1040437**
751	**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 = (101,50.0,001)Х3	**т**	**0,3045**	**365 165**	**111193**
752	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = ((0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,6564+0,10150).29)Х3	**$м^2$**	**127,7073**	**1 904**	**243155**
		из них:				
752.1		затраты на труд рабочих			1 677	214165
		в том числе оплата труда рабочих			843	107657
752.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,0140617	4 370	214191
752.2		машины и механизмы			3	383

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	128
752.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0132816	5 676	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0132816*	*2 074*	*28*
752.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0398447	7 763	309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0398447*	*2 478*	*99*
752.3		материалы, изделия и конструкции			30	3831
752.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	3,4480971	986	3400
752.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,3831219	1 103	423
752.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	31,4159958	790	24819
	Раздел 21.	**Эстакада 5м -2шт**				**3864408**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			483063
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*240726*
		машины и механизмы	тенге			144718
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36960*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3236631
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	119		
		Фундамент ФС6-18 - 2шт				
753	**6101-0110-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**4**	**2 969**	**11876**
		Формула объема = (1)X4				
		из них:				
753.1		затраты на труд рабочих			763	3052
		в том числе оплата труда рабочих			367	1468
753.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,8468	3 604	3052
753.2		машины и механизмы			2 206	8824
		в том числе оплата труда машинистов			681	2724
753.2.1	311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,92016	9 590	8824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,92016*	*2 962*	*2726*
754	**7101-0602-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров	**$м^2$**	**0,4**	**2 150**	**860**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка				
		Формула объема = (0,05.2)X4				
		из них:				
754.1		затраты на труд рабочих			488	195
		в том числе оплата труда рабочих			240	96
754.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,04944	3 954	195
754.2		машины и механизмы			526	211
		в том числе оплата труда машинистов			127	51
754.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,001296	11 932	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001296*	*2 962*	*4*
754.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0056765	15 080	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056765*	*3 539*	*20*
754.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0019008	18 922	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0038016*	*5 924*	*11*
754.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0008813	13 335	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008813*	*2 962*	*3*
754.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0013824	19 900	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013824*	*3 539*	*5*
754.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0025747	11 057	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025747*	*2 478*	*6*
754.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0004752	9 771	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004752*	*2 962*	*1*
754.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000259	12 077	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000259*	*3 539*	*0*
754.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000432	7 763	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000432*	*2 478*	*0*
754.3		материалы, изделия и конструкции			1 136	454
754.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,00816	7 739	63
754.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,00816	7 629	62
754.3.3	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,04488	6 950	312
754.3.4	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	103 583	12
754.3.5	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0048	264	1
754.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000049	624 577	3

1	2	3	4	5	6	7
755	**6104-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м** Состав работ: 1. Подготовка оснований (частичное выравнивание готового гравийного /песчаного/ основания)	**шт.**	**4**	**11 018**	**44072**
		Формула объема = (1)X4				
		из них:				
755.1		затраты на труд рабочих			5 764	23056
		в том числе оплата труда рабочих			2 870	11480
755.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,2272	4 411	23057
755.2		машины и механизмы			5 254	21016
		в том числе оплата труда машинистов			1 526	6104
755.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,512	10 286	15552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,512*	*2 962*	*4479*
755.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,104544	11 057	1156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104544*	*2 478*	*259*
755.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,329616	7 841	2585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,329616*	*2 478*	*817*
755.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,115776	18	2
755.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,221616	7 763	1720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,221616*	*2 478*	*549*
756	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = (5,45)X4	**$м^3$**	**21,8**	**52 235**	**1138723**
757	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**6**	**3 286**	**19716**
		Формула объема = (1,5)X4				
		из них:				
757.1		затраты на труд рабочих			3 286	19716
		в том числе оплата труда рабочих			1 583	9498
757.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,7348	3 438	19716
758	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**6**	**576**	**3456**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1,5)X4				
		из них:				
758.1		затраты на труд рабочих			352	2112
		в том числе оплата труда рабочих			169	1014
758.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,6996	3 017	2111
758.2		машины и механизмы			224	1344
		в том числе оплата труда машинистов			70	420
758.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1701	7 841	1334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1701*	*2 478*	*422*
758.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,6804	18	12
759	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$**	**21,6**	**4 097**	**88495**
		Формула объема = (((0,6+0,9).2.1,8))X4				
		из них:				
759.1		затраты на труд рабочих			1 122	24235
		в том числе оплата труда рабочих			559	12074
759.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,9464	4 901	24242
759.2		машины и механизмы			40	864
		в том числе оплата труда машинистов			5	108
759.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,454896	1 090	496
759.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,046656	7 763	362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*2 478*	*116*
759.3		материалы, изделия и конструкции			2 935	63396
759.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	51,84	1 112	57646
759.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,003456	217 573	752
759.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,005184	961 398	4984
		База Б20 -4шт				
760	**6104-0802-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0,616**	**204 154**	**125759**
		Формула объема = (0,077)X8				
		из них:				
760.1		затраты на труд рабочих			181 870	112032
		в том числе оплата труда рабочих			90 545	55776

1	2	3	4	5	6	7
760.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,889792	5 363	112032
760.2		машины и механизмы			14 041	8650
		в том числе оплата труда машинистов			2 730	1682
760.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,5251424	250	3381
760.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6785856	7 763	5268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6785856*	*2 478*	*1682*
760.3		материалы, изделия и конструкции			8 243	5078
760.3.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01848	274 757	5078
761	**214-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм** Формула объема = (0,047+0,030)Х8	**т**	**0,616**	**398 152**	**245262**
		Опора ОП-56 -2шт				
762	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**2,408**	**70 413**	**169555**
		Формула объема = ((0,496+0,063+0,027+0,005+0,011))Х4				
		из них:				
762.1		затраты на труд рабочих			28 539	68722
		в том числе оплата труда рабочих			14 206	34208
762.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,2917632	4 494	68721
762.2		машины и механизмы			28 196	67896
		в том числе оплата труда машинистов			7 043	16960
762.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2340576	407	95
762.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	2,2885632	12 007	27479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2885632*	*2 962*	*6779*
762.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,470608	12 309	30411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,470608*	*2 962*	*7318*
762.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,390096	12 077	4711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,390096*	*3 539*	*1381*
762.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5981472	7 763	4643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5981472*	*2 478*	*1482*
762.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,8254336	96	559
762.3		материалы, изделия и конструкции			13 678	32937
762.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0450296	10 602	477

1	2	3	4	5	6	7
762.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,01204	1 122 582	13516
762.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0024802	100 947	250
762.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009632	954 056	9189
762.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,6956	392	1841
762.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,42072	251	357
762.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007465	733 984	548
762.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0014448	991 185	1432
762.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,9632	2 284	2200
762.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,07224	2 146	155
762.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0046715	561 652	2624
762.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02408	861	21
762.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002408	1 352 536	326
763	**214-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш** Формула объема = (0,496)Х4	**т**	**1,984**	**395 502**	**784676**
764	**214-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У** Формула объема = (0,015)Х4	**т**	**0,06**	**365 909**	**21955**
765	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм** Формула объема = (0,063+0,027)Х4	**т**	**0,36**	**365 165**	**131459**
766	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,005)Х4	**т**	**0,02**	**563 894**	**11278**
767	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,011)Х4	**т**	**0,044**	**357 986**	**15751**
		Траверса Т2 -3шт				
768	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ: 1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,186**	**101 577**	**18893**
		Формула объема = (0,026+0,005)Х6				
		из них:				
768.1		затраты на труд рабочих			65 952	12267
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	6107

1	2	3	4	5	6	7
768.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,832408	4 331	12267
768.2		машины и механизмы			24 056	4475
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	1108
768.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1165104	407	47
768.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,2390472	14 291	3416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2390472*	*3 539*	*846*
768.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0176774	21 843	386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176774*	*4 230*	*75*
768.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0261144	12 077	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0261144*	*3 539*	*92*
768.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0381672	7 763	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0381672*	*2 478*	*95*
768.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1345896	96	13
768.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	2152
768.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0034782	10 602	37
768.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000186	1 122 582	21
768.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001916	100 947	19
768.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000558	954 056	532
768.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,093	392	36
768.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0279	251	7
768.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000577	733 984	42
768.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001116	991 185	111
768.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4836	2 284	1105
768.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00558	2 146	12
768.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003608	561 652	203
768.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00186	861	2
768.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000186	1 352 536	25
769	**214-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм** Формула объема = (0,026)Х6	**т**	**0,156**	**563 894**	**87967**
770	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (0,005)Х6	**т**	**0,03**	**357 986**	**10740**
771	**6106-0302-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м** Состав работ:	**т**	**1,297**	**101 577**	**131745**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка и крепление прогонов 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (547.0,001+101,50.0,001)X2				
		из них:				
771.1		затраты на труд рабочих			65 952	85540
		в том числе оплата труда рабочих			32 832	42583
771.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,750716	4 331	85540
771.2		машины и механизмы			24 056	31201
		в том числе оплата труда машинистов			5 955	7724
771.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,8124408	407	331
771.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	1,6669044	14 291	23822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6669044*	*3 539*	*5899*
771.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1232669	21 843	2693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1232669*	*4 230*	*521*
771.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1820988	12 077	2199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1820988*	*3 539*	*644*
771.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2661444	7 763	2066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2661444*	*2 478*	*660*
771.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9385092	96	90
771.3		материалы, изделия и конструкции			11 569	15005
771.3.1	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	0,0242539	10 602	257
771.3.2	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	0,0001297	1 122 582	146
771.3.3	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	$м^3$	0,0013359	100 947	135
771.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003891	954 056	3712
771.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,6485	392	254
771.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,19455	251	49
771.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004021	733 984	295
771.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0007782	991 185	771
771.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,3722	2 284	7702
771.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03891	2 146	84
771.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0025162	561 652	1413
771.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01297	861	11
771.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001297	1 352 536	175

1	2	3	4	5	6	7
772	**214-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б** Формула объема = (547.0,001)Х2	**т**	**1,094**	**528 355**	**578020**
773	**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 = (101,50.0,001)Х2	**т**	**0,203**	**365 165**	**74128**
774	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза** Формула объема = ((0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,547+0,10150).29)Х2	**$м^2$**	**78,793**	**1 904**	**150022**
		из них:				
774.1		затраты на труд рабочих			1 677	132136
		в том числе оплата труда рабочих			843	66422
774.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	30,2407534	4 370	132152
774.2		машины и механизмы			3	237
		в том числе оплата труда машинистов			1	79
774.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0081945	5 676	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081945*	*2 074*	*17*
774.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0245834	7 763	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0245834*	*2 478*	*61*
774.3		материалы, изделия и конструкции			30	2364
774.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2,127411	986	2098
774.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,236379	1 103	261
774.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	19,383078	790	15313

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1680

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1680'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''11.01'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от ТК-42 до жилых домов по ул.Бектурганова №30, по ул.Есенова №17а,№30, по пр.Абая №32,27а,20б,34а,36,36а,15а и ул.Муратбаева №17,15 и до СШ №198 в г.Кызылорда'20-23'2-5'Каналы, компенсаторные ниши и опоры'РП'2'2-5-1'Каналы, компенсаторные ниши и опоры'ТС.АС''2024.4*
3	(РМ295547)(РС295605)(РС295614)(РМ295990)(РС295549)(РМ295549)(РМ293027)(РМ295605)(РС295486)(РС295819)*
4	РКаналы*
5	П2Лотки и плиты*
6	У6104-0903-0101(РМ295549)'(1,18.8+0,75.8+0,29.1+0,18.1)=Ф1''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
7	С1225-203-0103'Ф1''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
8	СТ ССЦ РК 8.04-08-2021(=11)'Ф1'284'Надбавка на сульфатостойкость'м^3*
9	П2Доборный участок из лотков 0,41м*
10	У6104-0903-0101(РМ295549)'(0,74.35+0,62.35+0,18.6+0,15.6)=Ф1''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
11	С1225-203-0103'Ф1''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
12	СТ ССЦ РК 8.04-08-2021(=11)'Ф1'284'Надбавка на сульфатостойкость'м^3*
13	П2Доборный участок из лотков 0,96м*
14	У6104-0903-0101(РМ295549)'(0,62.6+0,42.6+0,16.2+0,11.2)=Ф1''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
15	С1225-203-0103'Ф1''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
16	СТ ССЦ РК 8.04-08-2021(=11)'Ф1'284'Надбавка на сульфатостойкость'м^3*
17	П2Доборный участок из лотков 0,40м*
18	П2ИЗОЛЯЦИЯ ОСНОВАНИЯ*
19	У6103-0701-0101(РМ100463)'242,5.1,453.0,1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
20	С1212-101-1801'242,5.1,453.0,1.1,02=Ф1''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
21	Е11-410101-0104(РС295819РС144640)'242,5.1,453.0,1''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
22	У6109-0201-0101'Ф1''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
23	У6109-0201-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
24	П2БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ*
25	Х0,893=Ф2*
26	Х242,5.Ф2.2=Ф3*
27	Е11-410101-0104(РС295819РС144640)'Ф3''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
28	У6112-0201-0101'Ф3''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
29	П2ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ*
30	Х242,5.3,08.2=Ф4*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	У6109-0201-0101'Ф4''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
32	У6109-0201-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф4''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
33	Е11-410101-0101'Ф4''Поверхности бетонные горизонтальные. Изоляция штукатурная литым асфальтом в два слоя по 10 мм'м^2*
34	У6109-0201-0101'Ф4''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
35	РНеподвижные опоры *
36	П2 Н-3,Н-4,Н-5 - 3 шт*
37	Н43=3*
38	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,20.0,1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
39	С1212-101-1801'0,20.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
40	Е11-410101-0104(РС295819РС144640)'0,8.2,3.0,1''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
41	У6103-0101-0201(РМ100533)'2,07''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
42	С1212-101-2004'2,07.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
43	Е11-410101-0104(РС295819РС144640)'(0,6.1,5+2,3.1,5).2''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
44	У6103-0701-0807(РМ304013)'0,01778''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
45	С1241-102-0177'0,7.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
46	С1214-210-0202'83,5.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
47	С1214-403-0103'(93+60,8+211).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
48	Н43=1*
49	П2 Н-25,Н-29,Н-30,Н-42,Н-43 - 5 шт*
50	Н43=5*
51	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,16.0,1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
52	С1212-101-1801'0,16.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
53	Е11-410101-0104(РС295819РС144640)'0,8.1,8.0,1''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
54	У6103-0101-0201(РМ100533)'1,3''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
55	С1212-101-2004'1,3.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
56	Е11-410101-0104(РС295819РС144640)'(0,6.1,2+1,8.1,2).2''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
57	У6103-0701-0807(РМ304013)'0,01778''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
58	С1241-102-0177'0,7.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
59	С1214-210-0202'60,9.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
60	С1214-403-0103'(74,4+50,4+14,16).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
61	Н43=1*
62	П2 Н-47 - 1 шт*
63	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,13.0,1''Устройство бетонной подготовки'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	С1212-101-1801'0,13.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
65	Е11-410101-0104(РС295819РС144640)'0,8.1,4.0,1''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
66	У6103-0101-0201(РМ100533)'0,92''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
67	С1212-101-2004'0,92.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
68	Е11-410101-0104(РС295819РС144640)'(0,6.1,1+1,4.1,1).2''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
69	У6103-0701-0807(РМ304013)'0,01778''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
70	С1241-102-0177'0,7.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
71	С1214-210-0202'41,8.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
72	С1214-403-0103'(58,4+44,68+98,2).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
73	П2 ОНН-1 - 1 шт*
74	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,23:0,1''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
75	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,23''Устройство бетонной подготовки'м^3*
76	С1212-101-1801'0,23.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
77	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'1,57''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
78	С1212-101-2004'1,57.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
79	С1214-403-0103'(9,6+9,18).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
80	С1214-210-0201'(33,5+31,5+5,72).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
81	У6111-0401-0107'(1,4.1,2+1,2.0,3+0,9.0,4+0,4.1,4).2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
82	П2 ОНН-2 - 6 шт*
83	Н43=6*
84	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,20:0,1''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
85	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,20''Устройство бетонной подготовки'м^3*
86	С1212-101-1801'0,20.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
87	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'1,35''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
88	С1212-101-2004'1,35.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
89	С1214-403-0103'16,3.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
90	С1214-210-0201'(33,4+26,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
91	С1214-210-0101'5,72.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
92	У6111-0401-0107'(1,2.1,2+1,2.0,3+0,4.0,9+0,4.1,2).2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
93	Н43=1*
94	РСкользящие опоры *
95	П2 ОПН-1 - 1 шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
96	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,24:0,1''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
97	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,24''Устройство бетонной подготовки'м^3*
98	С1212-101-1801'0,24.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
99	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'1,98''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
100	С1212-101-2004'1,98.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
101	С1214-403-0103'(21,8+14+5,9+6,48).2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
102	С1214-210-0101'(12,35+6,42).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
103	У6111-0401-0107'(1,8.1,5+1.0,5+0,3.1+0,35.1,8).2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
104	П2 ОПН-2 - 6 шт*
105	Н43=6*
106	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,18:0,1''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
107	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,18''Устройство бетонной подготовки'м^3*
108	С1212-101-1801'0,18.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
109	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'1,18''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
110	С1212-101-2004'1,18.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
111	У6103-0701-0807(РМ304013)'(3,08+0,60).2.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
112	С1214-103-0202'3,08.2.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм'т*
113	С1214-210-0201'0,6.2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
114	С1214-403-0103'(6+6,75).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
115	С1214-210-0101'3,15.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
116	С1214-210-0201'(37,2+24,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
117	У6111-0401-0107'(1,4.1,2+0,9.0,3+0,3.0,9+0,3.1,4).2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
118	Н43=1*
119	П2 ОПН-3 - 31 шт*
120	Н43=31*
121	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,14:0,1''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
122	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,14''Устройство бетонной подготовки'м^3*
123	С1212-101-1801'0,14.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
124	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'0,84''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
125	С1212-101-2004'0,84.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
126	У6103-0701-0807(РМ304013)'(3,08+0,60).2.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
127	С1214-103-0202'3,08.2.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм'т*
128	С1214-210-0201'0,6.2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
129	С1214-403-0103'(4,2+5,25).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
130	С1214-210-0101'3,15.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
131	С1214-210-0201'(29,3+17).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
132	У6111-0401-0107'(1.1,2+0,9.0,3+0,3.0,9+0,3.1).2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
133	Н43=1*
134	РМеталлические опоры *
135	П2 ОМВ-1 - 12 шт*
136	Н43=12*
137	У6106-0301-0201(РМ295605)'(0,125+0,0359+0,0155+0,0159+0,0565+0,00904)=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т*
138	С1241-102-0241'2,270''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м*
139	С1214-202-0102'0,0359.1,04''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б'т*
140	С1214-203-0201'0,0155.1,04''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т*
141	С1214-101-0201'0,0159.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
142	С1214-101-0202'0,0565.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
143	С1214-101-0201'0,00904.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
144	У6112-0305-0103'Ф1.29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
145	Н43=1*
146	П2 Фундамент Фм-1 для ОМВ-1 - 12 шт*
147	Н43=12*
148	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,7.1,7=Ф2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
149	У6103-0701-0101(РМ100463)'Ф2.0,1=Ф3''Устройство бетонной подготовки'м^3*
150	С1212-101-1801'Ф3.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
151	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'1,5''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
152	С1212-101-2004'1,5.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
153	С1214-403-0103'20,6.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
154	С1214-210-0201'10,6.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
155	С1214-210-0101'8,28.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
156	У6103-0701-0801(РМ315946)'14,4.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
157	С1217-101-0401'14,4''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
158	У6111-0401-0107'7,83''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
159	Н43=1*
160	П2 ОМВ-2 - 61шт*
161	Н43=61*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
162	У6106-0301-0201(РМ295605)'(0,0731+0,0147+0,00986+0,00962+0,0393+0,00904)=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т*
163	С1241-102-0229'2,320''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
164	С1214-202-0101'0,0147.1,04''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б'т*
165	С1214-203-0201'0,00986.1,04''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т*
166	С1214-101-0201'0,0962.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
167	С1214-101-0202'0,0393.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
168	С1214-101-0201'0,00904.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
169	У6112-0305-0103'Ф1.29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
170	Н43=1*
171	П2 Фундамент Фм-2 для ОМВ-2 - 61 шт*
172	Н43=61*
173	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,4.1,4=Ф2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
174	У6103-0701-0101(РМ100463)'Ф2.0,1=Ф3''Устройство бетонной подготовки'м^3*
175	С1212-101-1801'Ф3.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
176	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'0,87''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
177	С1212-101-2004'0,87.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
178	С1214-403-0103'14,28.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
179	С1214-210-0201'9.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
180	С1214-210-0101'6,44.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
181	У6103-0701-0801(РМ315946)'14,4.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
182	С1217-101-0401'14,4''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
183	У6111-0401-0107'5,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
184	Н43=1*
185	П2 ОМВ-3 - 3 шт*
186	Н43=3*
187	У6106-0301-0201(РМ295605)'(0,10461+0,0147+0,00986+0,00962+0,0393+0,00904)=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т*
188	С1241-102-0229'3,320''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
189	С1214-202-0101'0,0147.1,04''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б'т*
190	С1214-203-0201'0,00986.1,04''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т*
191	С1214-101-0201'0,0962.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
192	С1214-101-0202'0,0393.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
193	С1214-101-0201'0,00904.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
194	У6112-0305-0103'Ф1.29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
195	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
196	П2 Фундамент Фм-3 для ОМВ-3 - 3 шт*
197	Н43=3*
198	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,4.1,4=Ф2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
199	У6103-0701-0101(РМ100463)'Ф2.0,1=Ф3''Устройство бетонной подготовки'м^3*
200	С1212-101-1801'Ф3.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
201	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'0,87''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
202	С1212-101-2004'0,87.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
203	С1214-403-0103'14,28.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
204	С1214-210-0201'9.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
205	С1214-210-0101'6,44.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
206	У6103-0701-0801(РМ315946)'14,4.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
207	С1217-101-0401'14,4''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
208	У6111-0401-0107'5,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
209	Н43=1*
210	П2 ОМВ-4 - 11шт*
211	Н43=11*
212	У6106-0301-0201(РМ295605)'(0,0731+0,0105+0,00986+0,00962+0,0393+0,00904)=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т*
213	С1241-102-0229'2,320''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
214	С1214-202-0101'0,0105.1,04''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б'т*
215	С1214-203-0201'0,00986.1,04''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т*
216	С1214-101-0201'0,0962.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
217	С1214-101-0202'0,0393.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
218	С1214-101-0201'0,00904.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
219	У6112-0305-0103'Ф1.29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
220	П2 Фундамент Фм-4 для ОМВ-4 - 11шт*
221	Н43=11*
222	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,4.1,4=Ф2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
223	У6103-0701-0101(РМ100463)'Ф2.0,1=Ф3''Устройство бетонной подготовки'м^3*
224	С1212-101-1801'Ф3.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
225	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'0,87''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
226	С1212-101-2004'0,87.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
227	С1214-403-0103'14,28.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
228	С1214-210-0201'9.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
229	С1214-210-0101'6,44.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
230	У6103-0701-0801(РМ315946)'14,4.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
231	С1217-101-0401'14,4''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
232	У6111-0401-0107'5,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
233	П2 ОМВ-5 - 50 шт*
234	Н43=50*
235	У6106-0301-0201(РМ295605)'(0,0525+0,0081+0,00986+0,00962+0,00706+0,00184)=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т*
236	С1241-102-0221'2,320''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм'м*
237	С1214-202-0101'0,0081.1,04''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б'т*
238	С1214-203-0201'0,00986.1,04''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т*
239	С1214-101-0201'0,0962.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
240	С1214-101-0201'(0,00706+0,00184).1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
241	У6112-0305-0103'Ф1.29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
242	П2 Фундамент Фм-5 для ОМВ-5 - 50 шт*
243	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,1.1,1=Ф2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
244	У6103-0701-0101(РМ100463)'Ф2.0,1=Ф3''Устройство бетонной подготовки'м^3*
245	С1212-101-1801'Ф3.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
246	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'0,36''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
247	С1212-101-2004'0,36.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
248	С1214-403-0103'7,5.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
249	С1214-210-0201'5,96.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
250	С1214-210-0101'3,08.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
251	У6103-0701-0801(РМ315946)'14,4.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
252	С1217-101-0401'14,4''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
253	У6111-0401-0107'3,24''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
254	Н43=1*
255	П2 ОМВ-6 - 1 шт*
256	У6106-0301-0201(РМ295605)'(0,1317+0,0081+0,00986+0,00962+0,00706+0,00184)=Ф1''Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения, высота: до 25 м'т*
257	С1241-102-0221'5,820''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм'м*
258	С1214-202-0101'0,0081.1,04''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б'т*
259	С1214-203-0201'0,00986.1,04''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т*
260	С1214-101-0201'0,0962.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
261	С1214-101-0201'(0,00706+0,00184).1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
262	У6112-0305-0103'Ф1.29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
263	П2 Фундамент Фм-6 для ОМВ-6 - 1 шт*
264	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,1.1,1=Ф2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
265	У6103-0701-0101(РМ100463)'Ф2.0,1=Ф3''Устройство бетонной подготовки'м^3*
266	С1212-101-1801'Ф3.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
267	У6103-0101-0203(РМ100533)(РМ295570)'0,36''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
268	С1212-101-2004'0,36.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
269	С1214-403-0103'7,5.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
270	С1214-210-0201'5,96.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
271	С1214-210-0101'3,08.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
272	У6103-0701-0801(РМ315946)'14,4.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
273	С1217-101-0401'14,4''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
274	У6111-0401-0107'3,24''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
275	РТеплофикационная камера УТ-1А*
276	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
277	Х104,28=Ф1*
278	Х44,76=Ф2*
279	ХФ1-Ф2=Ф3*
280	У6101-0101-0104'87,46''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*
281	У6101-0101-0104(П-6101005)'13,69''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
282	У6101-0203-0101(П-6101027)'3,13''Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
283	У6101-0106-0101'Ф3.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
284	У6101-0206-0101'Ф3.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
285	У6101-0107-0501'Ф3.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
286	С3414-104-0101'Ф3.1,94=Ф4''Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка'т*
287	С3412-102-0116'Ф4.15,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
288	У6103-0701-0101(РМ100463)'1,6=Ф1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
289	С1212-101-1804'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
290	Е11-061001-0105(РС100489)(РС100533)(РС295570)'16,37=Ф1''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство'м^3*
291	С1212-101-2004'Ф1.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
292	У6103-0101-0106(РМ100467РС102636)'0,90''Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100'м^3*
293	У6103-0101-0304(РМ100467)'0,12=Ф1''Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной'м^3*
294	С1212-101-2004'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
295	У6104-0401-0101(РМ295547)'4+1''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 м^2'шт.*
296	С1225-202-0902'4'63207,47'Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
297	С1225-202-0407'1'28169,17'Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.*
298	У6104-0301-0104(РМ295547)'1''Укладка балок перекрытия, масса до 3 т'шт.*
299	С1225-203-0707'1'143933'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
300	У6106-304-101(РМ295605)'4.0,02352''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
301	С1222-506-0401'4.0,02352''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
302	У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
303	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
304	У6104-0901-0201(РС102636)(РМ295549)'4.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
305	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
306	П2Плита разрезная ПР*
307	У6106-0301-0102(РМ295605)'147,3.0,001''Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т'т*
308	С1214-101-0201'84,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
309	С1214-201-0102'62,5.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
310	П2Водосборник МИ-1*
311	У6104-0802-0404(РС130010)'0,064''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
312	С1214-101-0201'8,69.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
313	С1214-107-0114'8,47.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
314	С1241-102-0252'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм'м*
315	С1241-102-0177'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
316	П2Сальники*
317	У6114-0102-0506(РМ373136)(РМ187490)(РМ296021)'4.0,5''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм'м*
318	С1241-102-0157'4.0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х2,0 мм'м*
319	У6114-0801-0101'4''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
320	П2Гидроизоляция днища*
321	Х14,44=Ф10*
322	Е11-410101-104(РС295819)'Ф10''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
323	У6109-0201-0101'Ф10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
324	У6109-0201-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
325	У6111-0403-0105'Ф10''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
326	П2Гидроизоляция стен*
327	Х41,04=Ф11*
328	У6112-0201-0101'Ф11''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
329	Е11-410101-104(РС295819)'Ф11''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
330	У6111-0401-0107(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
331	П2Гидроизоляция перекрытий*
332	Х14,44-0,64.4=Ф12*
333	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
334	У6111-0403-0105'Ф12''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
335	Е11-410101-104(РС295819)'Ф12''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
336	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
337	У6109-0201-0102(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф12''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
338	П2Армирование УТ-1А*
339	С1214-210-0201'(320+559+114+131).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
340	С1214-210-0101'(38,10+55).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
341	П2Обрамление проема 1520х780*
342	Е12-060101-2201(РС279806)(РС295564)'(46,10+41,30+0,68+8,60+11,40).0,001''Проемы. Обрамление'т*
343	С1214-210-0202'(46,10+41,30).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
344	С1214-210-0101'(0,68+8,60+11,40).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
345	РТеплофикационная камера УТ-2*
346	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
347	Х85,38=Ф1*
348	Х31,62=Ф2*
349	ХФ1-Ф2=Ф3*
350	У6101-0101-0104'72,04''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*
351	У6101-0101-0104(П-6101005)'10,78''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
352	У6101-0203-0101(П-6101027)'2,56''Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
353	У6101-0106-0101'Ф3.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
354	У6101-0206-0101'Ф3.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
355	У6101-0107-0501'Ф3.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
356	С3414-104-0101'Ф3.1,94=Ф4''Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка'т*
357	С3412-102-0116'Ф4.15,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
358	У6103-0701-0101(РМ100463)'1,12=Ф1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
359	С1212-101-1804'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
360	Е11-061001-0105(РС100489)(РС100533)(РС295570)'11,42=Ф1''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство'м^3*
361	С1212-101-2004'Ф1.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
362	У6103-0101-0106(РМ100467РС102636)'0,54''Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100'м^3*
363	У6103-0101-0304(РМ100467)'0,12=Ф1''Устройство стены подвала и подпорной стены бетонной'м^3*
364	С1212-101-2004'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
365	У6104-0401-0101(РМ295547)'2''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 м^2'шт.*
366	С1225-202-0903'2'69604,2'Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6'шт.*
367	У6106-304-101(РМ295605)'2.0,02352''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
368	С1222-506-0401'2.0,02352''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
369	У6122-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
370	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
371	У6104-0901-0201(РС102636)(РМ295549)'2.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
372	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
373	П2Плита разрезная ПР*
374	У6106-0301-0102(РМ295605)'188,99.0,001''Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т'т*
375	С1214-101-0201'113,04.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
376	С1214-201-0102'75,95.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
377	П2Водосборник МИ-2*
378	У6104-0802-0404(РС130010)'0,05836''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
379	С1214-101-0201'8,69.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
380	С1214-107-0114'8,47.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
381	С1241-102-0252'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм'м*
382	П2Гидроизоляция днища*
383	Х9,88=Ф10*
384	Е11-410101-104(РС295819)'Ф10''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
385	У6109-0201-0101'Ф10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
386	У6109-0201-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
387	У6111-0403-0105'Ф10''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
388	П2Гидроизоляция стен*
389	Х35,84=Ф11*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
390	У6112-0201-0101'Ф11''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
391	Е11-410101-104(РС295819)'Ф11''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
392	У6111-0401-0107(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
393	П2Гидроизоляция перекрытий*
394	Х9,88-0,64.2=Ф12*
395	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
396	У6111-0403-0105'Ф12''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
397	Е11-410101-104(РС295819)'Ф12''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
398	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
399	У6109-0201-0102(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф12''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
400	П2Армирование УТ-2*
401	С1214-210-0201'(235+226+181+90+41+53,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
402	С1214-210-0101'(26,5+34,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
403	П2Обрамление проема 1520х780 -2шт*
404	Н43=2*
405	Е12-060101-2201(РС279806)(РС295564)'(46,1+41,3+0,68+8,6+11,4).0,001''Проемы. Обрамление'т*
406	С1214-210-0202'(46,1+41,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
407	С1214-210-0101'(0,68+8,6+11,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
408	Н43=1*
409	РТеплофикационная камера УТ-3*
410	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
411	Х113,97=Ф1*
412	Х51,87=Ф2*
413	ХФ1-Ф2=Ф3*
414	У6101-0101-0104'94,97''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
415	У6101-0101-0104(П-6101005)'15,58''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
416	У6101-0203-0101(П-6101027)'3,42''Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
417	У6101-0106-0101'Ф3.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
418	У6101-0206-0101'Ф3.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
419	У6101-0107-0501'Ф3.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
420	С3414-104-0101'Ф3.1,94=Ф4''Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка'т*
421	С3412-102-0116'Ф4.15,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
422	У6103-0701-0101(РМ100463)'1,9=Ф1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
423	С1212-101-1804'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
424	Е11-061001-0105(РС100489)(РС100533)(РС295570)'19,57=Ф1''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство'м^3*
425	С1212-101-2004'Ф1.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
426	У6103-0101-0106(РМ100467РС102636)'1,13''Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100'м^3*
427	У6104-0401-0101(РМ295547)'4+2''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 м^2'шт.*
428	С1225-202-0902'4'63207,47'Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
429	С1225-202-0407'2'28169,17'Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.*
430	У6104-0301-0104(РМ295547)'1''Укладка балок перекрытия, масса до 3 т'шт.*
431	С1225-203-0720'1'127079,37'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)'шт.*
432	У6106-304-101(РМ295605)'4.0,02352''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
433	С1222-506-0401'4.0,02352''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
434	У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
435	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
436	У6104-0901-0201(РС102636)(РМ295549)'2.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
437	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
438	П2Плита разрезная ПР1*
439	У6106-0301-0102(РМ295605)'147,3.0,001''Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т'т*
440	С1214-101-0201'84,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
441	С1214-201-0102'62,5.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
442	П2Плита разрезная ПР2*
443	У6106-0301-0102(РМ295605)'147,3.0,001''Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т'т*
444	С1214-101-0201'113,04.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
445	С1214-201-0102'75,95.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
446	П2Водосборник МИ-2*
447	У6104-0802-0404(РС130010)'0,05836''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
448	С1214-101-0201'8,69.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
449	С1214-107-0114'8,47.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
450	С1241-102-0252'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм'м*
451	П2Гидроизоляция днища*
452	Х17,29=Ф10*
453	Е11-410101-104(РС295819)'Ф10''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
454	У6109-0201-0101'Ф10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
455	У6109-0201-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
456	У6111-0403-0105'Ф10''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
457	П2Гидроизоляция стен*
458	Х46,76=Ф11*
459	У6112-0201-0101'Ф11''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
460	Е11-410101-104(РС295819)'Ф11''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
461	У6111-0401-0107(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
462	П2Гидроизоляция перекрытий*
463	Х17,29-0,64.4=Ф12*
464	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
465	У6111-0403-0105'Ф12''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
466	Е11-410101-104(РС295819)'Ф12''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
467	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
468	У6109-0201-0102(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф12''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
469	П2Армирование УТ-3*
470	С1214-210-0201'(373+352+320+133+81+72,7).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
471	С1214-210-0101'(42,8+6,9).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
472	П2Обрамление проема 1520х780*
473	Е12-060101-2201(РС279806)(РС295564)'(46,1+41,3+0,68+8,6+11,4).0,001''Проемы. Обрамление'т*
474	С1214-210-0202'(46,1+41,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
475	С1214-210-0101'(0,68+8,6+11,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
476	П2Обрамление проема 1260х500*
477	Е12-060101-2201(РС279806)(РС295564)'(42+36+0,56+6,02+8,36).0,001''Проемы. Обрамление'т*
478	С1214-210-0202'(42+36).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
479	С1214-210-0101'(0,56+6,02+8,36).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
480	РТеплофикационная камера УТ-7*
481	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
482	Х77,37=Ф1*
483	Х28,65=Ф2*
484	ХФ1-Ф2=Ф3*
485	У6101-0101-0104'64,03''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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
486	У6101-0101-0104(П-6101005)'11,02''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
487	У6101-0203-0101(П-6101027)'2,32''Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
488	У6101-0106-0101'Ф3.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
489	У6101-0206-0101'Ф3.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
490	У6101-0107-0501'Ф3.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
491	С3414-104-0101'Ф3.1,94=Ф4''Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка'т*
492	С3412-102-0116'Ф4.15,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
493	У6103-0701-0101(РМ100463)'1,12=Ф1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
494	С1212-101-1804'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
495	Е11-061001-0105(РС100489)(РС100533)(РС295570)'11,73=Ф1''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство'м^3*
496	С1212-101-2004'Ф1.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
497	У6103-0101-0106(РМ100467РС102636)'0,54''Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100'м^3*
498	У6104-0401-0101(РМ295547)'2''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 м^2'шт.*
499	С1225-202-0903'2'69604,2'Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6'шт.*
500	У6106-304-101(РМ295605)'2.0,02030''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
501	С1222-506-0401'2.0,02030''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
502	У6122-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
503	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
504	У6104-0901-0201(РС102636)(РМ295549)'2.0,02+2.0,05''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
505	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
506	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
507	П2Плита разрезная ПР*
508	У6106-0301-0102(РМ295605)'188,99.0,001''Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т'т*
509	С1214-101-0201'113,04.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
510	С1214-201-0102'75,95.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
511	П2Водосборник МИ-1*
512	У6104-0802-0404(РС130010)'0,064''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
513	С1214-101-0201'8,69.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
514	С1214-107-0114'8,47.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
515	С1241-102-0252'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм'м*
516	С1241-102-0177'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
517	П2Гидроизоляция днища*
518	Х9,88=Ф10*
519	Е11-410101-104(РС295819)'Ф10''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
520	У6109-0201-0101'Ф10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
521	У6109-0201-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
522	У6111-0403-0105'Ф10''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
523	П2Гидроизоляция стен*
524	Х29,44=Ф11*
525	У6112-0201-0101'Ф11''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
526	Е11-410101-104(РС295819)'Ф11''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
527	У6111-0401-0107(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
528	П2Гидроизоляция перекрытий*
529	Х9,88-0,64.2=Ф12*
530	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
531	У6111-0403-0105'Ф12''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
532	Е11-410101-104(РС295819)'Ф12''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
533	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
534	У6109-0201-0102(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф12''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
535	П2Армирование УТ-7*
536	С1214-210-0201'(224+213+172+83+41+53,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
537	С1214-210-0101'(26,5+34,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
538	П2Обрамление проема 980х500*
539	Е12-060101-2201(РС279806)(РС295564)'(37,6+36+0,44+6,02+7,48).0,001''Проемы. Обрамление'т*
540	С1214-210-0202'(37,6+36).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
541	С1214-210-0101'(0,44+6,02+7,48).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
542	РТеплофикационная камера УТ-14*
543	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
544	Х105,97=Ф1*
545	Х45,49=Ф2*
546	ХФ1-Ф2=Ф3*
547	У6101-0101-0104'89,16''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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
548	У6101-0101-0104(П-6101005)'13,64''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'$м^3$*
549	У6101-0203-0101(П-6101027)'3,18''Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'$м^3$*
550	У6101-0106-0101'Ф3.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
551	У6101-0206-0101'Ф3.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
552	У6101-0107-0501'Ф3.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
553	С3414-104-0101'Ф3.1,94=Ф4''Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка'т*
554	С3412-102-0116'Ф4.15,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
555	У6103-0701-0101(РМ100463)'1,60=Ф1''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
556	С1212-101-1804'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'$м^3$*
557	Е11-061001-0105(РС100489)(РС100533)(РС295570)'16,32=Ф1''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство'$м^3$*
558	С1212-101-2004'Ф1.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'$м^3$*
559	У6103-0101-0106(РМ100467РС102636)'0,90''Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100'$м^3$*
560	У6104-0401-0101(РМ295547)'4+1''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 $м^2$'шт.*
561	С1225-202-0902'4'63207,47'Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
562	С1225-202-0407'1'28169,17'Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.*
563	У6104-0301-0104(РМ295547)'1''Укладка балок перекрытия, масса до 3 т'шт.*
564	С1225-203-0707'1'143933'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
565	У6106-304-101(РМ295605)'4.0,02030''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
566	С1222-506-0401'4.0,02030''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
567	У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
568	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
569	У6104-0901-0201(РС102636)(РМ295549)'4.0,02+4.0,05''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'$м^3$*
570	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
571	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
572	П2Плита разрезная ПР*
573	У6106-0301-0102(РМ295605)'147,3.0,001''Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т'т*
574	С1214-101-0201'84,8.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
575	С1214-201-0102'62,5.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
576	П2Водосборник МИ-1*
577	У6104-0802-0404(РС130010)'0,064''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
578	С1214-101-0201'8,69.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
579	С1214-107-0114'8,47.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
580	С1241-102-0252'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм'м*
581	С1241-102-0177'0,55''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
582	П2Гидроизоляция днища*
583	Х14,44=Ф10*
584	Е11-410101-104(РС295819)'Ф10''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
585	У6109-0201-0101'Ф10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
586	У6109-0201-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
587	У6111-0403-0105'Ф10''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
588	П2Гидроизоляция стен*
589	Х38,76=Ф11*
590	У6112-0201-0101'Ф11''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
591	Е11-410101-104(РС295819)'Ф11''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
592	У6111-0401-0107(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
593	П2Гидроизоляция перекрытий*
594	Х14,44-0,64.4=Ф12*
595	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
596	У6111-0403-0105'Ф12''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
597	Е11-410101-104(РС295819)'Ф12''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
598	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
599	У6109-0201-0102(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф12''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
600	П2Армирование УТ-14*
601	С1214-210-0201'(303+533+106+131).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
602	С1214-210-0101'(32,6+55).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
603	П2Обрамление проема 1260х500*
604	Е12-060101-2201(РС279806)(РС295564)'(42+36+0,56+6,02+8,36).0,001''Проемы. Обрамление'т*
605	С1214-210-0202'(42+36).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
606	С1214-210-0101'(0,56+6,02+8,36).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
607	РТеплофикационная камера УТ-16*
608	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
609	Х90,83=Ф1*
610	Х39=Ф2*
611	ХФ1-Ф2=Ф3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
612	У6101-0101-0104'74,01''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*
613	У6101-0101-0104(П-6101005)'14,01''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
614	У6101-0203-0101(П-6101027)'2,72''Разработка грунта в траншеях и котлованах вручную с подъемом краном при наличии креплений, глубина более 3 м, группа грунта 1.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 1 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
615	У6101-0106-0101'Ф3.0,8''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
616	У6101-0206-0101'Ф3.0,2''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
617	У6101-0107-0501'Ф3.0,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
618	С3414-104-0101'Ф3.1,94=Ф4''Грунт растительного слоя (перегной). Погрузка'т*
619	С3412-102-0116'Ф4.15,8''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
620	У6103-0701-0101(РМ100463)'1,60=Ф1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
621	С1212-101-1804'Ф1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
622	Е11-061001-0105(РС100489)(РС100533)(РС295570)'15,25=Ф1''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 500 мм. Устройство'м^3*
623	С1212-101-2004'Ф1.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
624	У6103-0101-0106(РМ100467РС102636)'0,90''Устройство фундамента бетонного плиты плоской/цементно-песчаный раствор М100'м^3*
625	У6104-0401-0101(РМ295547)'4+1''Установка панелей перекрытий с опиранием по контуру для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов, площадь до 5 м^2'шт.*
626	С1225-202-0902'4'63207,47'Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
627	С1225-202-0407'1'28169,17'Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.*
628	У6104-0301-0104(РМ295547)'1''Укладка балок перекрытия, масса до 3 т'шт.*
629	С1225-203-0707'1'143933'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
630	У6106-304-101(РМ295605)'4.0,02030''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
631	С1222-506-0401'4.0,02030''Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями'т*
632	У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
633	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
634	У6104-0901-0201(РС102636)(РМ295549)'4.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
635	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
636	П2Плита разрезная ПР*
637	У6106-0301-0102(РМ295605)'188,99.0,001''Монтаж опорной плиты с обработанной поверхностью, масса: до 0,5 т'т*
638	С1214-101-0201'113,04.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
639	С1214-201-0102'75,95.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
640	П2Водосборник МИ-2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
641	У6104-0802-0404(РС130010)'0,05836''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
642	С1214-101-0201'8,69.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
643	С1214-107-0114'8,47.0,001''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-510, толщиной 5 мм'т*
644	С1241-102-0252'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм'м*
645	П2Гидроизоляция днища*
646	Х14,44=Ф10*
647	Е11-410101-104(РС295819)'Ф10''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
648	У6109-0201-0101'Ф10''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
649	У6109-0201-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
650	У6111-0403-0105'Ф10''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
651	П2Гидроизоляция стен*
652	Х36,48=Ф11*
653	У6112-0201-0101'Ф11''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
654	Е11-410101-104(РС295819)'Ф11''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
655	У6111-0401-0107(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф11''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
656	П2Гидроизоляция перекрытий*
657	Х14,44-0,64.4=Ф12*
658	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
659	У6111-0403-0105'Ф12''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
660	Е11-410101-104(РС295819)'Ф12''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
661	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'Ф12''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
662	У6109-0201-0102(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'Ф12''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
663	П2Армирование УТ-16*
664	С1214-210-0201'(287+533+106+131).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
665	С1214-210-0101'(32,6+55).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
666	П2Обрамление проема 1260х500*
667	Е12-060101-2201(РС279806)(РС295564)'(42+36+0,56+6,02+8,36).0,001''Проемы. Обрамление'т*
668	С1214-210-0202'(42+36).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
669	С1214-210-0101'(0,56+6,02+8,36).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
670	РКомпенсаторные ниши К--2, К-3, К-12 - 3шт*
671	П2 К-2, К-3*
672	Н43=2*
673	У6104-0903-0101'1,16.8+0,75.8=Ф2''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
674	С1225-203-0103'1,16.8''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
675	С1225-202-1104'0,75.8''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
676	СТ ССЦ РК 8.04-08-2022, таб5 прим.п.2.3.4 (=11)'Ф2'284'Надбавка на сульфатостойкость'м^3*
677	У6103-0701-0101(РМ100463)'3,34''Устройство бетонной подготовки'м^3*
678	С1212-101-1804'3,34''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
679	П2ОСНОВАНИЕ*
680	Х30,05*
681	У6103-0701-0101(РМ100463)'30,05.0,1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
682	С1212-101-1801'30,05.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
683	Е11-410101-0104(РС295819РС144640)'30,05''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
684	У6109-0201-0101'30,05''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
685	У6109-0201-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'30,05''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
686	П2БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ*
687	Х35,08.0,78*
688	У6111-0401-0107(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'35,08.0,78''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
689	Е11-410101-0104(РС295819РС144640)'35,08.0,78''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
690	У6112-0201-0101'35,08.0,78''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
691	П2ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ*
692	Х30,05*
693	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'30,05''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
694	У6111-0403-0105'30,05''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
695	Е11-410101-0104(РС295819РС144640)'30,05''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
696	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'30,05''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
697	У6109-0201-0102(РМ102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'30,05''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
698	Н43=1*
699	П2 К-12*
700	У6104-0903-0101'0,74.8+0,62.8=Ф2''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
701	С1225-203-0103'0,74.8''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
702	С1225-202-1104'0,62.8''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
703	СТ ССЦ РК 8.04-08-2022, таб5 прим.п.2.3.4 (=11)'Ф2'284'Надбавка на сульфатостойкость'м^3*
704	У6103-0701-0101(РМ100463)'2,68''Устройство бетонной подготовки'м^3*
705	С1212-101-1804'2,68.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
706	П2ОСНОВАНИЕ*
707	Х26,76*
708	У6103-0701-0101(РМ100463)'26,76.0,1''Устройство бетонной подготовки'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
709	С1212-101-1801'26,76.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
710	Е11-410101-0104(РС295819РС144640)'26,76''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
711	У6109-0201-0101'26,76''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
712	У6109-0201-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'26,76''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
713	П2БОКОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ*
714	Х30,08.0,5*
715	У6111-0401-0107(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'30,08.0,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 1 слой по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
716	Е11-410101-0104(РС295819РС144640)'30,08.0,5''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
717	У6112-0201-0101'30,08.0,5''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
718	П2ИЗОЛЯЦИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ*
719	Х26,76*
720	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'26,76''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
721	У6111-0403-0105'26,76''Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой толщиной 2 мм в один слой'м^2*
722	Е11-410101-0104(РС295819РС144640)'26,76''Поверхности бетонные вертикальные. Изоляция штукатурная мастикой асфальтовой в три слоя по 5 мм'м^2*
723	У6109-0201-0101(РМ102637РС102636)'26,76''Устройство стяжки цементной толщина 20 мм'м^2*
724	У6109-0201-0102(РМ102637РС102636)(Н5.0,5)(Н52.0,5)(Н53.0,5) #К=0,5'26,76''Устройство стяжки цементной добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
725	РЭстакада 8м с площадкой для обслуживания*
726	П2 Фундамент ФС8-18 - 2шт*
727	Н43=2*
728	У6101-0110-0102'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
729	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,05.2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
730	У6104-0101-0105(РМ295547)'1''Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*
731	С1261-101-0383'5,51''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
732	У6101-0206-0101'1,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
733	У6101-0107-0501'1,5''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
734	Х(0,6+1,2).2.1,8=Ф4*
735	У6111-0401-0107'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
736	П2 База Б20 -4шт*
737	Н43=4*
738	У6104-0802-0404(РС130010)'0,077''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
739	С1214-102-0103'0,047+0,030''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм'т*
740	П2 Опора ОП-56 -2шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
741	Н43=2*
742	У6106-0302-0112'(0,496+0,063+0,027+0,005+0,011)''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
743	С1214-202-0201'0,496''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш'т*
744	С1214-203-0101'0,015''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У'т*
745	С1214-201-0102'0,063+0,027''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
746	С1214-203-0401'0,005''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
747	С1214-101-0201'0,011''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
748	П2 Траверса Т2 -3шт*
749	Н43=3*
750	У6106-0302-0401(РМ295605)'0,026+0,005''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
751	С1214-203-0401'0,026''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
752	С1214-101-0201'0,005''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
753	П2 Связи из уголков*
754	Н43=1*
755	У6106-0302-0301(РМ295605)'0,01560+0,00776+0,03850+0,07450+0,02440+0,16080+0,01060''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м'т*
756	С1214-201-0102'0,01560+0,00776+0,03850+0,07450+0,02440''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
757	С1214-106-0101'0,16080''Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм'т*
758	С1214-102-0102'0,01060''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*
759	Н43=1*
760	У6106-0302-0401(РМ295605)'875,2.0,001+101,50.0,001''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
761	С1214-202-0103'875,2.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б'т*
762	С1214-201-0102'101,50.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
763	У6112-0305-0103'(0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,01560+0,00776+0,03850+0,07450+0,02440+0,16080+0,01060+0,8752+0,1015).29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
764	РПлощадка для обслуживания ПМ-2*
765	П2 Фундамент Ф-1*
766	Х2,6.2,4.0,6=Ф1*
767	Х1,6.1,4.0,6=Ф2*
768	ХФ1-Ф2=Ф3*
769	Х(1,6+1,4).2.0,6=Ф4*
770	У6101-0101-0101'Ф1.0,97''Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
771	У6101-0201-0101'Ф1.0,03''Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3*
772	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,27:0,1''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
773	У6103-0101-0106(РМ100467)'1,47''Устройство фундамента бетонного плиты плоской'м^3*
774	С1212-101-2004'1,47.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W6'м^3*
775	У6103-0701-0807(РМ304013)'(3,08+0,44).4.0,001''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
776	С1214-103-0202'3,08.4.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали ГОСТ 7350-77 марки 12Х18Н10Т толщиной 5 мм'т*
777	С1214-210-0201'0,44.4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
778	С1214-403-0103'(7,77+7,14).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
779	У6111-0401-0107'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
780	У6101-0206-0102'Ф3''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
781	У6101-0107-0501'Ф3''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
782	П2 Площадка обслуживания ПМ2 - 1шт*
783	У6106-0304-0101(РМ295605)'(207,17+119,29+27,04+14,07+5,04+18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
784	С1214-201-0102'(207,17+119,29).0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
785	С1214-203-0401'27,04.0,001''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
786	С1214-106-0101'14,07.0,001''Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм'т*
787	С1214-102-0102'5,04.0,001''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 4 до 12 мм'т*
788	С1214-210-0202'18.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
789	П2 Ограждение площадки ОГ1 - 2шт*
790	Н43=2*
791	С1214-201-0102'7,54.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
792	С1214-201-0101'2,24.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
793	П2 Ограждение площадки ОГ2 - 4шт*
794	Н43=4*
795	С1214-201-0102'10,16.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
796	С1214-210-0202'6.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
797	Н43=1*
798	У6112-0305-0103'(207,17+119,29+27,04+14,07+5,04+18+7,54+2,24+10,16+6).0,001.29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
799	РЭстакада 10м -1шт*
800	П2 Фундамент ФСВ-18 - 2шт*
801	Н43=2*
802	У6101-0110-0102'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
803	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,05.2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
804	У6104-0101-0105(РМ295547)'1''Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
805	С1261-101-0383'5,51''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
806	У6101-0206-0101'1,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
807	У6101-0107-0501'1,5''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
808	Х(0,6+1,2).2.1,8=Ф4*
809	У6111-0401-0107'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
810	П2 База Б20 -4шт*
811	Н43=4*
812	У6104-0802-0404(РС130010)'0,077''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
813	С1214-102-0103'0,047+0,030''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм'т*
814	П2 Опора ОП-56 -2шт*
815	Н43=2*
816	У6106-0302-0112'(0,496+0,063+0,027+0,005+0,011)''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
817	С1214-202-0201'0,496''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш'т*
818	С1214-203-0101'0,015''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У'т*
819	С1214-201-0102'0,063+0,027''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
820	С1214-203-0401'0,005''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
821	С1214-101-0201'0,011''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
822	П2 Траверса Т2 -3шт*
823	Н43=3*
824	У6106-0302-0401(РМ295605)'0,026+0,005''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
825	С1214-203-0401'0,026''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
826	С1214-101-0201'0,005''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
827	Н43=1*
828	У6106-0302-0401(РМ295605)'1094.0,001+101,50.0,001''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
829	С1214-202-0103'1094.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б'т*
830	С1214-201-0102'101,50.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
831	У6112-0305-0103'(0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+1,094+0,10150).29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
832	РЭстакада 9,5м -1шт*
833	П2 Фундамент ФСВ-18 - 2шт*
834	Н43=2*
835	У6101-0110-0102'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
836	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,05.2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
837	У6104-0101-0105(РМ295547)'1''Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*
838	С1261-101-0383'5,51''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
839	У6101-0206-0101'1,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
840	У6101-0107-0501'1,5''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
841	Х(0,6+1,2).2.1,8=Ф4*
842	У6111-0401-0107'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
843	П2 База Б20 -4шт*
844	Н43=4*
845	У6104-0802-0404(РС130010)'0,077''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
846	С1214-102-0103'0,047+0,030''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм'т*
847	П2 Опора ОП-56 -2шт*
848	Н43=2*
849	У6106-0302-0112'(0,496+0,063+0,027+0,005+0,011)''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
850	С1214-202-0201'0,496''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш'т*
851	С1214-203-0101'0,015''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У'т*
852	С1214-201-0102'0,063+0,027''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
853	С1214-203-0401'0,005''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
854	С1214-101-0201'0,011''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
855	П2 Траверса Т2 -3шт*
856	Н43=3*
857	У6106-0302-0401(РМ295605)'0,026+0,005''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
858	С1214-203-0401'0,026''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
859	С1214-101-0201'0,005''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
860	Н43=1*
861	У6106-0302-0401(РМ295605)'1039,3.0,001+101,50.0,001''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
862	С1214-202-0103'1039,3.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б'т*
863	С1214-201-0102'101,50.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
864	У6112-0305-0103'(0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+1,0393+0,10150).29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
865	РЭстакада 9м -1шт*
866	П2 Фундамент ФСВ-18 - 2шт*
867	Н43=2*
868	У6101-0110-0102'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
869	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,05.2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
870	У6104-0101-0105(РМ295547)'1''Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*
871	С1261-101-0383'5,51''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
872	У6101-0206-0101'1,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
873	У6101-0107-0501'1,5''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
874	Х(0,6+1,2).2.1,8=Ф4*
875	У6111-0401-0107'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
876	П2 База Б20 -4шт*
877	Н43=4*
878	У6104-0802-0404(РС130010)'0,077''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
879	С1214-102-0103'0,047+0,030''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм'т*
880	П2 Опора ОП-56 -2шт*
881	Н43=2*
882	У6106-0302-0112'(0,496+0,063+0,027+0,005+0,011)''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
883	С1214-202-0201'0,496''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш'т*
884	С1214-203-0101'0,015''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У'т*
885	С1214-201-0102'0,063+0,027''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
886	С1214-203-0401'0,005''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
887	С1214-101-0201'0,011''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
888	П2 Траверса Т2 -3шт*
889	Н43=3*
890	У6106-0302-0401(РМ295605)'0,026+0,005''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
891	С1214-203-0401'0,026''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
892	С1214-101-0201'0,005''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
893	Н43=1*
894	У6106-0302-0401(РМ295605)'875,2.0,001+101,50.0,001''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
895	С1214-202-0103'875,2.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б'т*
896	С1214-201-0102'101,50.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
897	У6112-0305-0103'(0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,8752+0,10150).29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
898	РЭстакада 8м -2шт*
899	П2 Фундамент ФСВ-18 - 2шт*
900	Н43=4*
901	У6101-0110-0102'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
902	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,05.2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
903	У6104-0101-0105(РМ295547)'1''Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*
904	С1261-101-0383'5,51''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
905	У6101-0206-0101'1,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
906	У6101-0107-0501'1,5''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
907	Х(0,6+1,2).2.1,8=Ф4*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
908	У6111-0401-0107'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
909	П2 База Б20 -4шт*
910	Н43=8*
911	У6104-0802-0404(РС130010)'0,077''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
912	С1214-102-0103'0,047+0,030''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм'т*
913	П2 Опора ОП-56 -2шт*
914	Н43=4*
915	У6106-0302-0112'(0,496+0,063+0,027+0,005+0,011)''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
916	С1214-202-0201'0,496''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш'т*
917	С1214-203-0101'0,015''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У'т*
918	С1214-201-0102'0,063+0,027''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
919	С1214-203-0401'0,005''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
920	С1214-101-0201'0,011''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
921	П2 Траверса Т2 -3шт*
922	Н43=6*
923	У6106-0302-0401(РМ295605)'0,026+0,005''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
924	С1214-203-0401'0,026''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
925	С1214-101-0201'0,005''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
926	Н43=2*
927	У6106-0302-0401(РМ295605)'875,2.0,001+101,50.0,001''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
928	С1214-202-0103'875,2.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б'т*
929	С1214-201-0102'101,50.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
930	У6112-0305-0103'(0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,8752+0,10150).29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
931	Н43=1*
932	РЭстакада 7м -3шт*
933	П2 Фундамент ФС6-18 - 2шт*
934	Н43=6*
935	У6101-0110-0102'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
936	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,05.2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
937	У6104-0101-0105(РМ295547)'1''Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*
938	С1261-101-0383'5,45''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
939	У6101-0206-0101'1,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
940	У6101-0107-0501'1,5''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
941	Х(0,6+0,9).2.1,8=Ф4*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
942	У6111-0401-0107'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
943	П2 База Б20 -4шт*
944	Н43=12*
945	У6104-0802-0404(РС130010)'0,077''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
946	С1214-102-0103'0,047+0,030''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм'т*
947	П2 Опора ОП-56 -2шт*
948	Н43=6*
949	У6106-0302-0112'(0,496+0,063+0,027+0,005+0,011)''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
950	С1214-202-0201'0,496''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш'т*
951	С1214-203-0101'0,015''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У'т*
952	С1214-201-0102'0,063+0,027''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
953	С1214-203-0401'0,005''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
954	С1214-101-0201'0,011''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
955	П2 Траверса Т2 -3шт*
956	Н43=9*
957	У6106-0302-0401(РМ295605)'0,026+0,005''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
958	С1214-203-0401'0,026''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
959	С1214-101-0201'0,005''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
960	Н43=3*
961	У6106-0302-0401(РМ295605)'765,8.0,001+101,50.0,001''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
962	С1214-202-0103'765,8.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б'т*
963	С1214-201-0102'101,50.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
964	У6112-0305-0103'(0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,7658+0,10150).29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
965	Н43=1*
966	РЭстакада 6,5м -1шт*
967	П2 Фундамент ФС6-18 - 2шт*
968	Н43=2*
969	У6101-0110-0102'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
970	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,05.2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
971	У6104-0101-0105(РМ295547)'1''Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*
972	С1261-101-0383'5,45''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
973	У6101-0206-0101'1,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
974	У6101-0107-0501'1,5''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
975	Х(0,6+0,9).2.1,8=Ф4*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
976	У6111-0401-0107'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
977	П2 База Б20 -4шт*
978	Н43=4*
979	У6104-0802-0404(РС130010)'0,077''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
980	С1214-102-0103'0,047+0,030''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм'т*
981	П2 Опора ОП-56 -2шт*
982	Н43=2*
983	У6106-0302-0112'(0,496+0,063+0,027+0,005+0,011)''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
984	С1214-202-0201'0,496''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш'т*
985	С1214-203-0101'0,015''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У'т*
986	С1214-201-0102'0,063+0,027''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
987	С1214-203-0401'0,005''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
988	С1214-101-0201'0,011''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
989	П2 Траверса Т2 -3шт*
990	Н43=3*
991	У6106-0302-0401(РМ295605)'0,026+0,005''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
992	С1214-203-0401'0,026''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
993	С1214-101-0201'0,005''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
994	Н43=1*
995	У6106-0302-0401(РМ295605)'711,2.0,001+101,50.0,001''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
996	С1214-202-0103'711,2.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б'т*
997	С1214-201-0102'101,50.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
998	У6112-0305-0103'(0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,7112+0,10150).29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
999	РЭстакада 6м -3шт*
1000	П2 Фундамент ФС6-18 - 2шт*
1001	Н43=6*
1002	У6101-0110-0102'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
1003	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,05.2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
1004	У6104-0101-0105(РМ295547)'1''Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*
1005	С1261-101-0383'5,45''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
1006	У6101-0206-0101'1,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
1007	У6101-0107-0501'1,5''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
1008	Х(0,6+0,9).2.1,8=Ф4*
1009	У6111-0401-0107'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1010	П2 База Б20 -4шт*
1011	Н43=12*
1012	У6104-0802-0404(РС130010)'0,077''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
1013	С1214-102-0103'0,047+0,030''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм'т*
1014	П2 Опора ОП-56 -2шт*
1015	Н43=6*
1016	У6106-0302-0112'(0,496+0,063+0,027+0,005+0,011)''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
1017	С1214-202-0201'0,496''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш'т*
1018	С1214-203-0101'0,015''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У'т*
1019	С1214-201-0102'0,063+0,027''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
1020	С1214-203-0401'0,005''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
1021	С1214-101-0201'0,011''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
1022	П2 Траверса Т2 -3шт*
1023	Н43=9*
1024	У6106-0302-0401(РМ295605)'0,026+0,005''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
1025	С1214-203-0401'0,026''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
1026	С1214-101-0201'0,005''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
1027	Н43=3*
1028	У6106-0302-0401(РМ295605)'656,4.0,001+101,50.0,001''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
1029	С1214-202-0103'656,4.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б'т*
1030	С1214-201-0102'101,50.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
1031	У6112-0305-0103'(0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,6564+0,10150).29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'м^2*
1032	Н43=1*
1033	РЭстакада 5м -2шт*
1034	П2 Фундамент ФС6-18 - 2шт*
1035	Н43=4*
1036	У6101-0110-0102'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на тракторе, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
1037	У7101-602-701(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,05.2''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
1038	У6104-0101-0105(РМ295547)'1''Укладка фундаментов под колонны массой до 1,5 т в котлован глубиной до 4 м'шт.*
1039	С1261-101-0383'5,45''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
1040	У6101-0206-0101'1,5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
1041	У6101-0107-0501'1,5''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
1042	Х(0,6+0,9).2.1,8=Ф4*
1043	У6111-0401-0107'Ф4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
1044	П2 База Б20 -4шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1045	Н43=8*
1046	У6104-0802-0404(РС130010)'0,077''Установка монтажных изделий масса, свыше 20 кг'т*
1047	С1214-102-0103'0,047+0,030''Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной от 14 до 65 мм'т*
1048	П2 Опора ОП-56 -2шт*
1049	Н43=4*
1050	У6106-0302-0112'(0,496+0,063+0,027+0,005+0,011)''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
1051	С1214-202-0201'0,496''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок широкополочная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Ш-35Ш'т*
1052	С1214-203-0101'0,015''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У'т*
1053	С1214-201-0102'0,063+0,027''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
1054	С1214-203-0401'0,005''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
1055	С1214-101-0201'0,011''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
1056	П2 Траверса Т2 -3шт*
1057	Н43=6*
1058	У6106-0302-0401(РМ295605)'0,026+0,005''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
1059	С1214-203-0401'0,026''Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм'т*
1060	С1214-101-0201'0,005''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
1061	Н43=2*
1062	У6106-0302-0401(РМ295605)'547.0,001+101,50.0,001''Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м'т*
1063	С1214-202-0103'547.0,001''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 40Б-70Б'т*
1064	С1214-201-0102'101,50.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
1065	У6112-0305-0103'(0,077+0,496+0,063+0,027+0,005+0,011+0,026+0,005+0,547+0,10150).29''Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза'$м^2$*
1066	Н43=1*
1067	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от ТК-42 до жилых домов по ул.Бектурганова №30, по ул.Есенова №17а,№30, по пр.Абая №32,27а,20б,34а,36,36а,15а и ул.Муратбаева №17,15 и до СШ №198 в г.Кызылорда

Шифр стройки 20-23

Наименование объекта - Система оперативного дистанционного контроля

Шифр объекта 4-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1-1

(Локальный сметный расчет)

на СОДК

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**12337,052**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4777,263	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,073	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:				**12337052**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4383930
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2135394*
		машины и механизмы	тенге			1562443
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*393333*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6390679
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 073		
1	**Прайс-лист** . ***НДЦС РК 8.04-07-2023, п. 3.7, Кмат=0,965***	**Детектор повреждений "Вектор" переносной.** Формула стоимости = 99852:1,12.1,012	**шт**	**1**	**87 065,59**	**87066**
2	**1124-0108-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж** Состав работ: 1. Монтаж ковера	**ковер**	**11**	**191 387**	**2105257**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 359	124949
		в том числе оплата труда рабочих			5 532	60852
2.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,9737	3 908	124953
2.2		машины и механизмы			1 841	20251
		в том числе оплата труда машинистов			588	6468
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,608848	7 763	20252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,608848*	*2 478*	*6465*
2.3		материалы, изделия и конструкции			178 187	1960057
2.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,87	5 296	9904
2.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,88	18 833	16573
2.3.3	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	11	175 766	1933426
2.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,11	1 438	158
3	**1124-0108-0503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением пятижильного кабеля** Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	**терминал**	**24**	**2 276**	**54624**
		Формула объема = 11+12+1				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 260	54240
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	26424
3.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,9184	6 083	54251
3.2		машины и механизмы			2	48
		в том числе оплата труда машинистов			1	24
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005184	7 763	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005184*	*2 478*	*13*
3.3		материалы, изделия и конструкции			14	336
3.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,24	1 438	345
4	**245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**11**	**20 944**	**230384**
5	**245-403-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12**	**шт.**	**12**	**17 977**	**215724**
6	**245-403-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**1**	**23 151**	**23151**

1	2	3	4	5	6	7
7	**1308-0201-0901** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Установка и снятие роликов 4. Монтаж и демонтаж переговорной связи 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м кабеля**	**4 250**	**960**	**4080000**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			540	2295000
		в том числе оплата труда рабочих			263	1117750
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	450,5	5 089	2292595
7.2		машины и механизмы			346	1470500
		в том числе оплата труда машинистов			91	386750
7.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	135,15	8 271	1117826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*135,15*	*2 074*	*280301*
7.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	135,15	25	3379
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,5695	12 077	212187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,5695*	*3 539*	*62178*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	17,5695	7 763	136392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,5695*	*2 478*	*43537*
7.3		материалы, изделия и конструкции			74	314500
7.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,7	880	1496
7.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,034	4 216 417	143358
7.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,408	2 313	944
7.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,02125	7 763 690	164978
7.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,3536	501	177
7.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,55	1 293	3297
7.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,17425	1 438	251
8	**243-122-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**4 250**	**493**	**2095250**
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	**м**	**3 960**	**500**	**1980000**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Осмотр и проверка сварного стыка				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			478	1892880
		в том числе оплата труда рабочих			233	922680
9.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	404,712	4 678	1893243
9.2		машины и механизмы			18	71280
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,41976	12 077	5069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41976*	*3 539*	*1486*
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,41976	7 763	3259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41976*	*2 478*	*1040*
9.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	175,03992	360	63014
9.3		материалы, изделия и конструкции			4	15840
9.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,02376	675 666	16054
9.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,396	1 103	437
10	**241-207-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм**	**м**	**3 960**	**88**	**348480**
11	**1124-0108-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Маркировка	**ковер**	**13**	**85 932**	**1117116**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 297	16861
		в том числе оплата труда рабочих			632	8216
11.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0326	4 181	16860
11.2		машины и механизмы			28	364
		в том числе оплата труда машинистов			7	91
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036504	7 763	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036504*	*2 478*	*90*
11.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,744468	21	79
11.3		материалы, изделия и конструкции			84 607	1099891
11.3.1	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	13	84 593	1099709
11.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,13	1 438	187

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1690

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1690'Ж5Q9'Ц8Н2ХМШ1В1+РБДП''11.01'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от ТК-42 до жилых домов по ул.Бектурганова №30, по ул.Есенова №17а,№30, по пр.Абая №32,27а,20б,34а,36,36а,15а и ул.Муратбаева №17,15 и до СШ №198 в г.Кызылорда'20-23'4-1'Система оперативного дистанционного контроля''4'4-1-1'СОДК'''2024.4*
3	СТПрайс-лист (=13)(П-Т2024-2)'1'99852:1,12.1,012'Детектор повреждений "Вектор" переносной'шт*
4	Е11-240108-0501'11''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
5	Е11-240108-0503(РС296111)'11+12+1''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением пятижильного кабеля'терминал*
6	С1245-403-0201'11''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
7	С1245-403-0202'12''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12'шт.*
8	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
9	Ц13-080201-0901'4250''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
10	С1243-122-0302'4250''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66'м*
11	У6124-0201-3101'3960''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
12	С1241-207-0202'3960''Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм'м*
13	Е11-240108-0502'13''Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
14	К*