Заказчик: ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"
Подрядчик: ТОО "Элитстройсервис-Актобе"

Наименование строительства и его адрес: Строительно-монтажные работы по объекту "Строительство медицинского пункта на 25 посещений в с.Карабулак Алгинского района Актюбинской области" (Наружные инженерные сети)

Приложение 2 к приказу исполняющего обязанности Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 5 августа 2021 года № 420
Приложение 4-1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика)

СПРАВКА №1

о стоимости выполненных строительных работ и затрат
(по ресурсному методу)
за июль 2024 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		Номер	Дата	Наименование	Код	Наименование	Код
		109	21.05.2024г.				

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
	С начала года по отчетный месяц включит. с НДС	в отчетном месяце за июль 2024 года без НДС	из графы 1							
			Строительно-монтажные работы по смете	из них		Стоимость прочих затрат, не входящих в состав строительно-монтажных работ по смете 2024г.	Дополнительные затраты			
				в отчетный месяц	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнит. расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительно-монтажные работы по объекту "Строительство медицинского пункта на 25 посещений в с.Карабулак Алгинского района Актюбинской области" (Наружные инженерные сети)	**38 501 759,88**	**34 376 571,32**							**4 125 188,56**	**38 501 759,88**
Удержание аванса 30%	**11 550 527,96**	**10 312 971,40**							**1 237 556,57**	**11 550 527,96**
Итого к оплате за июль 2024г.:	**26 951 231,92**	**24 063 599,92**							**2 887 631,99**	**26 951 231,92**

Заказчик:
ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

Руководитель _____ Мусаев Е.М.

Технический надзор:
ТОО "ТранзитПром"

Эксперт _____ Генжибаев А.Ж.

Подрядчик:
ТОО "Элитстройсервис-Актобе"

Директор _____ Умиров Ю.Б.

Форма 2

Заказчик: ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"
Подрядчик: ТОО "Элитстройсервис-Актобе"

Наименование стройки: Строительно-монтажные работы по объекту "Строительство медицинского пункта на 25 посещений в с.Карабулак Алгинского района Актюбинской области" (Наружные инженерные сети)

Наименование объекта: Строительно-монтажные работы по объекту "Строительство медицинского пункта на 25 посещений в с.Карабулак Алгинского района Актюбинской области" (Наружные инженерные сети)

Договор №109 от 21.05.2024г.

АКТ
ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
За июль месяц 2024 года

Составлен(а) в текущих ценах на 2023 г.

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
		ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №3-1. Общестроительные работы. Выгреб 4м3				
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ №3-1:				**5842783**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2491775
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1234982*
		машины и механизмы	тенге			982830
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*251091*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2368182
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	679		
		Земляные работы				
1	6101-0101-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн","Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м^3** 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 грунта**	718,610325	**490**	**352119**
1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 731,41.0,9825				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			490	352119
		в том числе оплата труда машинистов			102	73298

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	20,0212023	17 590	352173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,0212023*	*3 649*	*73057*
2	**6101-0201-0202** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** ***Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**12,799675**	**8 794**	**112560**
		Формула объема = 731,41.0,0175				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 794	112560
		в том числе оплата труда рабочих			4 236	54219
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,2559733	4 287	112559
3	**6101-0107-0801** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Подушки грунтовые на просадочных грунтах.Устройство методом послойной укатки** Состав работ: 1. Планировка дна котлована 2. Доувлажнение поверхностного слоя дна котлована с уплотнением его укаткой 3. Планировка водозащитного вала 4. Рыхление грунта в резерве 5. Подготовка грунта в резерве (доувлажнение грунта) 6. Отсыпка грунта слоями с перемещением его из резерва в котлован 7. Уплотнение каждого слоя грунта для создания грунтовой подушки	**м^3 грунтовой подушки**	32,72	1 332	**43583**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			7	229
		в том числе оплата труда рабочих			3	98
3.1.1	001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,06544	3 357	220
3.2		машины и механизмы			1 325	43354
		в том числе оплата труда машинистов			307	10045
3.2.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,9406673	132	124
3.2.2	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,9406673	12 560	11815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9406673*	*3 054*	*2873*
3.2.3	311-302-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м^3	маш.-ч	0,7118363	19 788	14086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7118363*	*3 649*	*2598*
3.2.4	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0399511	9 307	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0399511*	*2 555*	*102*
3.2.5	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,9406673	10 801	10160

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9406673*	*3 054*	*2873*
3.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0039951	12 102	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039951*	*2 555*	*10*
3.2.7	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4430942	15 222	6745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4430942*	*3 649*	*1617*
4	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**	**32,72**	**5 416**	**177212**
5	**6101-0106-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2021*	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м³ грунта**	**522**	**64**	**33408**
		Формула объема = 580.0,9				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			64	33408
		в том числе оплата труда машинистов			15	7830
5.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,201796	15 222	33516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,201796*	*3 649*	*8034*
6	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2021*	**Траншеи,лазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м³ грунта**	**58**	**3 481**	**201898**
		Формула объема = 580.0,1				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 481	201898
		в том числе оплата труда рабочих			1 677	97266
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	56,9792	3 544	201934
7	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2021*	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м³ уплотненного грунта**	**522**	**610**	**318420**
		Формула объема = 580.0,9 из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			373	194706
		в том числе оплата труда рабочих			179	93438
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	62,5878	3 108	194523
7.2		машины и механизмы			237	123714
		в том числе оплата труда машинистов			74	38628

7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	15,209775	8 078	122865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,209775*	*2 555*	*38861*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	60,8391	18	1095
		СТЕНЫ И ДНИЩЕ				
8	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная.Устройство ИЗ БМ В7,5** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м³**	**1,6**	**35 286**	**56458**
		Формула объема = 4,4,0,1				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 386	8618
		в том числе оплата труда рабочих			2 681	4290
8.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3976	3 594	8617
8.2		машины и механизмы			2 728	4364
		в том числе оплата труда машинистов			514	822
8.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,31968	13 514	4320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31968*	*2 555*	*817*
8.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,85248	30	26
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023088	7 979	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023088*	*2 555*	*6*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2803
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0032	33	0
8.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,4	7 007	2803
8.3.3	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,632	24 922	40673
9	**6103-0701-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство стены и перегородки сооружения прямоугольного в горизонтально-скользящей опалубке, толщина более 150 мм** Состав работ: 1. Установка и разборка самоходного агрегата 2. Перестановка самоходного агрегата 3. Установка арматурных каркасов 4. Бетонирование стен	**м³**	**11,85**	**79 333**	**940096**
		Формула объема = 2,19+9,66				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			21 708	257240
		в том числе оплата труда рабочих			10 806	128051
9.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	56,56005	4 548	257235
9.2		машины и механизмы			17 818	211144
		в том числе оплата труда машинистов			5 468	64796
9.2.1	313-301-0301	Агрегаты для бетонирования стен самоходные	маш.-ч	11,57508	4 193	48534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,4 чел.	*чел.-ч*	*4,630032*	*1 460*	*16900*

9.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,7464508	61	168
9.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7546769	285	500
9.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,969685	12 429	148771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,969685*	*3 649*	*43677*
9.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6494489	7 979	13161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6494489*	*2 555*	*4214*
9.3		материалы, изделия и конструкции			39 807	471713
9.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,15879	23 782	3776
9.3.2	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	м³	0,69915	110 617	77338
9.3.3	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,002133	1 022 648	2181
9.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,553395	33	18
9.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,185	2 284	2707
9.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	9,006	3 059	27548
9.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,607	2 146	5595
9.3.8	212-101-2103	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м³	12,02775	28 975	348504
9.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,89405	826	4042
10	**214-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1,Вр1 диаметром от 3 до 5 мм** Формула объема = (102,8+83,6+68+42,48+20,07+26,52+13,44+2,08+1,56).0,001	**т**	**0,36055**	**442 414**	**159512**
11	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (20,16+7,84+12,24+17,29+1,26).0,001	**т**	**0,05879**	**349 863**	**20568**
12	**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 = (53,28+0,48).0,001	**т**	**0,05376**	**340 022**	**18280**
13	**6103-0701-0101** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**СОЗДАНИЕ УКЛОНА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м³**	**0,25**	**33 999**	**8500**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			5 386	1347
		в том числе оплата труда рабочих			2 681	670
13.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,374615	3 594	1346
13.2		машины и механизмы			2 728	683
		в том числе оплата труда машинистов			514	129
13.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,04995	13 514	675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04995*	*2 555*	*128*
13.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1332	30	4
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003608	7 979	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003608*	*2 555*	*1*

13.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	438
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0005	33	0
13.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0625	7 007	438
13.3.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м³	0,255	23 660	6033
		ПОКРЫТИЕ				
14	**1106-0801-0102** *РСНБ РК 2022 Кзар и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм.Устройство на высоте от опорной площади более 6 м** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м³**	**1,46**	**132 587**	**193577**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			75 826	110706
		в том числе оплата труда рабочих			37 749	55114
14.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,28136	4 379	110707
14.2		машины и механизмы			4 588	6698
		в том числе оплата труда машинистов			896	1308
14.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4628434	13 514	6255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4628434*	*2 555*	*1183*
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0043756	11 400	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043756*	*2 555*	*11*
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0152336	12 429	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152336*	*3 649*	*56*
14.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7772398	30	23
14.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0226884	7 979	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0226884*	*2 555*	*58*
14.3		материалы, изделия и конструкции			52 173	76173
14.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,16936	566	96
14.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00876	1 109 851	9722
14.3.3	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,014454	115 909	1675
14.3.4	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	м³	0,090812	110 617	10045
14.3.5	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	м³	0,007738	110 617	856
14.3.6	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	м³	0,04015	110 617	4441
14.3.7	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0012556	64 705	81

14.3.8	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,04088	27 340	1118
14.3.9	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0037522	33	0
14.3.10	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,25706	3 059	3845
14.3.11	212-101-2108	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,4819	29 216	43295
14.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1534	826	953
14.3.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0062634	7 007	44
15	**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 = (22,96+22,96+7,44+22,96+22,96+7,44+17,1).0,001	**т**	**0,12382**	**349 863**	**43320**
		КАМЕРА ПРИБОРОВ,КАМЕРА ЛАЗА				
16	**6104-0901-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм.Установка** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,12**	**45 920**	**5510**
		Формула объема = (0,05.2+0,02)				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			25 363	3044
		в том числе оплата труда рабочих			12 627	1515
16.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,657072	4 632	3044
16.2		машины и механизмы			19 685	2362
		в том числе оплата труда машинистов			5 627	675
16.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,035964	14 604	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035964*	*3 649*	*131*
16.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1309356	10 592	1387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1309356*	*3 054*	*400*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0564102	7 979	450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0564102*	*2 555*	*144*
16.3		материалы, изделия и конструкции			872	105
16.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00216	24 147	52
16.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000084	624 830	52
17	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010,ГОСТ 8020-2016**	**шт.**	**2**	**7 179**	**14358**
18	**225-101-0609** *РСНБ РК 2022*	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1,2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010,ГОСТ 8020-2016**	**шт.**	**1**	**24 366**	**24366**
19	**6121-0103-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи	**км трубопровода**	**0,005**	**2 148 146**	**10741**

		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода				
		Формула объема = 5.0,001				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 724 774	8624
		в том числе оплата труда рабочих			839 759	4199
19.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4985	5 755	8624
19.2		машины и механизмы			307 705	1539
		в том числе оплата труда машинистов			88 155	441
19.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0841935	12 264	1033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0841935*	*3 054*	*257*
19.2.2	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	0,006105	16 087	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006105*	*3 649*	*22*
19.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,091575	53	5
19.2.4	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	0,0666	116	8
19.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00999	277	3
19.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0619935	6 180	383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0619935*	*2 555*	*158*
19.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011655	7 979	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011655*	*2 555*	*3*
19.3		материалы, изделия и конструкции			115 667	578
19.3.1	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	м³	0,0009	110 617	100
19.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0785	280	22
19.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 284	457
20	**6121-0103-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2021*	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 125 мм.Укладка с гидравлическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,00165**	**2 623 326**	**4328**
		Формула объема = 1,65.0,001				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 095 280	3457
		в том числе оплата труда рабочих			1 020 152	1683
20.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,600732	5 755	3457

20.2		машины и механизмы			363 035	600
		в том числе оплата труда машинистов			104 549	173
20.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0323443	12 264	397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0323443*	*3 054*	*99*
20.2.2	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	0,0024176	16 087	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024176*	*3 649*	*9*
20.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0377839	53	2
20.2.4	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	0,021978	116	3
20.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,003663	277	1
20.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0249084	6 180	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249084*	*2 555*	*64*
20.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004945	7 979	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004945*	*2 555*	*1*
20.3		материалы, изделия и конструкции			165 011	272
20.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,033	1 041	34
20.3.2	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	$м^3$	0,000297	110 617	33
20.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0594	280	17
20.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0825	2 284	188
21	**241-102-0168** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х3,0 мм** Формула объема = 5.1,004	**м**	**5,02**	**3 093**	**15527**
22	**241-102-0204** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127х5,0 мм** Формула объема = 1,65.1,004	**м**	**1,6566**	**6 359**	**10534**
23	**6122-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Люки.Установка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**1**	**9 214**	**9214**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			6 666	6666
		в том числе оплата труда рабочих			3 246	3246
23.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,489	4 477	6666
23.2		машины и механизмы			1 242	1242
		в том числе оплата труда машинистов			374	374

23.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0222	14 604	324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222*	*3 649*	*81*
23.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,114663	7 979	915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,114663*	*2 555*	*293*
23.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,138972	21	3
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 306	1306
23.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,008	24 147	193
23.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1 590	1113
24	**244-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный,тип Л (А15) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**1**	**19 349**	**19349**
		ЛЕСТНИЦА Л-1				
25	**6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Лестницы прямолинейные и криволинейные,пожарные с ограждением.Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,03532**	**260 286**	**9193**
		Формула объема = 35,32.0,001				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			159 368	5629
		в том числе оплата труда рабочих			79 331	2802
25.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1330303	4 968	5629
25.2		машины и механизмы			67 305	2378
		в том числе оплата труда машинистов			17 853	631
25.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3367727	494	166
25.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0337165	37	1
25.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1909293	10 592	2022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1909293*	*3 054*	*583*
25.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0025875	22 417	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025875*	*4 361*	*11*
25.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0113695	53	1
25.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01529	277	4
25.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047046	12 429	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047046*	*3 649*	*17*
25.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007449	7 979	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007449*	*2 555*	*19*
25.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0658647	99	7
25.3		материалы, изделия и конструкции			33 613	1187
25.3.1	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	0,0006605	10 602	7

25.3.2	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	0,0000353	1 100 829	39
25.3.3	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	м³	0,0000364	115 909	4
25.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004733	1 510 113	715
25.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0483884	319	15
25.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0144812	130	2
25.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000109	760 526	8
25.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000212	1 054 789	22
25.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,14128	2 284	323
25.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с несмедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0010596	2 146	2
25.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000685	648 003	44
25.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0003532	826	0
25.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000035	1 352 536	5
26	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы ГОСТ 25772-83** Формула объема = 35,32.0,001	**т**	**0,03532**	**1 145 627**	**40464**
27	**6111-0501-0505** *ЕСН РСНБ РК 2021 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**	**2,41628**	**399**	**964**
		Формула объема = 83,32.0,001.29				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			210	507
		в том числе оплата труда рабочих			106	256
27.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1080077	4 673	505
27.2		машины и механизмы			7	17
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
27.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005074	38	0
27.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005074	11 400	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экспаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0005074*	*2 555*	*1*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005074	7 979	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экспаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0005074*	*2 555*	*1*
27.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0329822	201	7
27.3		материалы, изделия и конструкции			182	440
27.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000677	705 879	48

27.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004349	902 233	392
				Утепленный люк		
28	**1110-0201-0101** *РСНБ РК 2022 Ктар и Кзм=1,11*	**Крышка.Укладка** Состав работ: 1. Укладка щитов подвольных каналов с пристрожкой и пригонкой по месту	$м^2$	**0,73**	1 268	**920**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			887	648
		в том числе оплата труда рабочих			442	323
28.1.1	002-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,188778	3 429	647
28.2		машины и механизмы			373	272
		в том числе оплата труда машинистов			115	84
28.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0111821	12 429	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0111821*	*3 649*	*41*
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0167732	7 979	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0167732*	*2 555*	*43*
29	**215-204-0303** *РСНБ РК 2022*	**Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м,шириной от 75 мм до 150 мм,толщиной 25 мм,3 сорта ГОСТ 8486-86**	$м^3$	**0,018**	**110 617**	**1991**
30	**6111-0201-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Крышка.Утепление войлоком толщ.5мм** Состав работ: 1. Подготовка изолируемой поверхности 2. Распиловка плит 3. Укладка теплоизоляционных материалов с подгонкой их по месту	**$м^3$ изоляции**	**0,00058**	**61 771**	**36**
		Формула объема = 0,29.0,002				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			56 840	33
		в том числе оплата труда рабочих			28 561	17
30.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0068114	4 840	33
30.2		машины и механизмы			4 931	3
		в том числе оплата труда машинистов			1 560	1
30.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0004185	83	0
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003541	7 979	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0003541*	*2 555*	*1*
31	**234-306-0103** *РСНБ РК 2022*	**Войлок строительный пропитанный** Формула объема = 0,29:100	**100 $м^2$**	**0,0029**	**32 483**	**94**
32	**6108-0208-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Крышка.Обивка кровельной оцинкованной сталью по дереву с одной стороны** Состав работ: 1. Обивка дверных полотен и коробок кровельной сталью по дереву	$м^2$	**0,8**	7 274	**5819**
		из них:				

32.1		затраты на труд рабочих			3 202	2562
		в том числе оплата труда рабочих			1 594	1275
32.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,65	3 941	2562
32.2		машины и механизмы			20	16
		в том числе оплата труда машинистов			6	5
32.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006216	12 429	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006216*	*3 649*	*2*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009768	7 979	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009768*	*2 555*	*3*
32.3		материалы, изделия и конструкции			4 052	3242
32.3.1	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,0096	484	5
32.3.2	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,00576	561 903	3237
33	**261-107-0629** *РСНБ РК 2022*	**Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная**	**шт.**	**2**	**1 090**	**2180**
34	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изделия монтажные массой до 20 кг/скобы опорные/.Установка** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,00248**	**288 845**	**716**
		Формула объема = 0,31.8.0,001 из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			262 011	650
		в том числе оплата труда рабочих			130 437	323
34.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1175446	5 528	650
34.2		машины и механизмы			15 844	39
		в том числе оплата труда машинистов			2 921	7
34.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,058497	285	17
34.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028354	7 979	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028354*	*2 555*	*7*
34.3		материалы, изделия и конструкции			10 990	27
34.3.1	261-107-0577	Электроды, ф=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000992	274 757	27
35	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм(10мм) СТ РК 2591-2014** Формула объема = 0,31.8.0,001	**т**	**0,00248**	**340 022**	**843**
36	**6112-0305-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2** Формула объема = 0,31.8.0,001.29	**м² окрашиваемой поверхности**	**0,07192**	**3 258**	**234**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			3 056	220
		в том числе оплата труда рабочих			1 536	110
36.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0487833	4 505	220

36.2		машины и механизмы			4	
		в том числе оплата труда машинистов			1	
36.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0000076	5 838	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000076*	*2 138*	*0*
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000227	7 979	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000227*	*2 555*	*0*
36.3		материалы, изделия и конструкции			30	2
36.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0019418	986	2
36.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0002158	1 103	0
36.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0176923	684	12
37	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2021*	**Стены.фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону /снаружи горловины/** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	**3,82**	**4742**	**18114**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 189	4542
		в том числе оплата труда рабочих			592	2261
37.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,898846	5 052	4541
37.2		машины и механизмы			42	161
		в том числе оплата труда машинистов			6	23
37.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0826839	1 124	93
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0084804	7 979	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0084804*	*2 555*	*22*
37.3		материалы, изделия и конструкции			3 511	13412
37.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	9,168	1 351	12386
37.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0006112	221 791	136
37.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0009168	973 429	892
		Дыхательное устройство				
38	**6121-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2021*	**Трубы водопроводные асбестоцементные,диаметр труб 100 мм.Укладка с соединением при помощи муфт** Состав работ: 1. Опускание и укладка труб 2. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором 3. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров	**км трубопровода**	**0,0025**	**5 140 707**	**12852**
		Формула объема = 2.5.0,001				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 470 928	3677
		в том числе оплата труда рабочих			716 283	1791

38.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,74925	4 908	3677
38.2		машины и механизмы			23 075	57
		в том числе оплата труда машинистов			7 758	19
38.2.1	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	0,041625	116	5
38.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0048285	6 180	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048285*	*2 555*	*12*
38.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009435	12 429	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009435*	*3 649*	*3*
38.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014153	7 979	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014153*	*2 555*	*4*
38.3		материалы, изделия и конструкции			3 646 704	9117
38.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,00165	24 147	40
38.3.2	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	м³	0,00015	110 617	17
38.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0393	280	11
38.3.4	241-701-0101	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	2,52	3 591	9049
39	**6118-0204-0301** *ЕСП РСНБ РК 2021*	**Зонты из листовой оцинкованной стали круглого сечения,диаметр 200 мм.Установка над шахтами** Состав работ: 1. Установка зонтов с креплением к вытяжной шахте	**зонт**	**1**	**10 423**	**10423**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 948	1948
		в том числе оплата труда рабочих			948	948
39.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3969	4 908	1948
39.2		машины и механизмы			112	112
		в том числе оплата труда машинистов			28	28
39.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,099225	85	8
39.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,055125	285	16
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011025	7 979	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011025*	*2 555*	*28*
39.3		материалы, изделия и конструкции			8 363	8363
39.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	1 510 113	272
39.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	8 000	8000
39.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 284	91
40	**1109-0305-0304** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Ирзм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления дыхательного устройства из трубы и зонта.Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей	**т конструкций**	**0,00392**	**554 080**	**2172**

		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (0,34+0,4+4.0,36+1,74).0,001				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			513 638	2013
		в том числе оплата труда рабочих			255 710	1002
40.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4346849	4 632	2013
40.2		машины и механизмы			4 570	18
		в том числе оплата труда машинистов			1 025	4
40.2.1	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0374203	129	5
40.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0005221	12 429	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005221*	*3 649*	*2*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008267	7 979	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008267*	*2 555*	*2*
40.3		материалы, изделия и конструкции			35 872	141
40.3.1	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	0,0000733	10 602	1
40.3.2	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	$м^3$	0,000004	115 909	0
40.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000862	1 510 113	130
40.3.4	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000012	760 526	1
40.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000024	1 054 789	2
40.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0001176	2 146	0
40.3.7	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000076	648 003	5
40.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000392	826	0
40.3.9	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000004	1 352 536	1
41	**222-525-0101** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** Формула объема = (0,34+0,4+4.0,36).0,001	**т**	**0,00218**	**1 109 851**	**2419**
42	**1109-0501-0301** *РСНБ РК 2022 Кзар и Кзм=1,11*	**Конструкции одноэтажных производственных зданий.Постановка болтов строительных с гайками и шайбами** Состав работ: 1. Постановка болтов	**болт**	**1**	**626**	**626**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			623	623
		в том числе оплата труда рабочих			310	310
42.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1321	4 717	623
42.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
42.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000333	7 979	3

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000333*	*2 555*	*1*
43	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87** Формула объема = (0,09+0,17+0,016+0,037).0,001	**т**	**0,00313**	**1 510 113**	**473**
44	**1106-0701-0201** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзп=1,11 Изм. и доп. кзп. 28*	**Обетонирование,бетон В7,5** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м³**	**0,2**	**88 834**	**17767**
44.1		из них: затраты на труд рабочих			42 418	8484
		в том числе оплата труда рабочих			21 118	4224
44.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8315	4 632	8484
44.2		машины и механизмы			11 447	2289
		в том числе оплата труда машинистов			2 061	412
44.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1089798	61	7
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	0,1553334	13 514	2099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1553334*	*2 555*	*397*
44.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,462315	285	132
44.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005994	11 400	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005994*	*2 555*	*2*
44.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0018648	12 429	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018648*	*3 649*	*7*
44.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027306	7 979	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027306*	*2 555*	*7*
44.3		материалы, изделия и конструкции			34 969	6994
44.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,203	24 922	5059
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	м³	0,00162	110 617	179
44.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00008	64 705	5
44.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005	278 998	140
44.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00024	33	0
44.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,1558	3 059	477
44.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,5	2 146	1073
44.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,074	826	61
45	**6104-0802-0403** *ЕСН РСНБ РК 2021*	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка /опорное кольцо/** Состав работ:	**т стальных элементов**	**0,00348**	**1 462 590**	**5090**

		1. Установка и сварка стальных крепежных элементов				
		Формула объема = (1,74+1,26+0,48).0,001				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			262 011	912
		в том числе оплата труда рабочих			130 437	454
45.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1649416	5 528	912
45.2		машины и механизмы			15 844	55
		в том числе оплата труда машинистов			2 921	10
45.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0820845	285	23
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039787	7 979	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0039787*	*2 555*	*10*
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	4123
45.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00348	1 173 745	4085
45.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001392	274 757	38
		ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ				
46	**6111-0403-0101** *ЕСН РСНБ РК 2021*	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике (гидроизолом).Устройство первого слоя/ПО БЕТ.ПОДГОТОВКЕ/** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Устройство оклеечной изоляции 4. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой 5. Приготовление грунтовки 6. Приготовление битумной мастики	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**19,4**	**5249**	**101831**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 706	52496
		в том числе оплата труда рабочих			1 360	26384
46.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,47392	6 195	52496
46.2		машины и механизмы			170	3298
		в том числе оплата труда машинистов			25	485
46.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	1,2222	33	40
46.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,639785	1 124	1843
46.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,079443	5 838	464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,079443*	*2 138*	*170*
46.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,120183	7 979	959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,120183*	*2 555*	*307*
46.3		материалы, изделия и конструкции			2 373	46036
46.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,067124	274 982	18458
46.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,002716	360 906	980

46.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	18,43	1 223	22540
46.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,044814	88 056	3946
46.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,097	1 103	107
47	**6111-0403-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами на битумной мастике (гидроизолом).Устройство последующего слоя** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции 2. Приготовление грунтовки 3. Приготовление битумной мастики	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**19,4**	2 947	**57172**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 633	31680
		в том числе оплата труда рабочих			820	15908
47.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,11384	6 195	31680
47.2		машины и механизмы			87	1688
		в том числе оплата труда машинистов			14	272
47.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,91665	33	30
47.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,749616	1 124	843
47.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,046851	5 838	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046851*	*2 138*	*100*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,067221	7 979	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,067221*	*2 555*	*172*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 227	23804
47.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,029294	274 982	8055
47.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,001164	360 906	420
47.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	11,058	1 223	13524
47.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,020564	88 056	1811
48	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная.Устройство набетонки по днищу для создания уклона /Р-Р М100/** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,84**	**34 496**	**28977**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			5 386	4524
		в том числе оплата труда рабочих			2 681	2252
48.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,25874	3 594	4524
48.2		машины и механизмы			2 728	2292
		в том числе оплата труда машинистов			514	432
48.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,167832	13 514	2268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,167832*	*2 555*	*429*
48.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,447552	30	13
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0012121	7 979	10

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012121*	*2 555*	*3*
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1472
48.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00168	33	0
48.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,21	7 007	1471
48.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,8568	24 147	20689
49	**6111-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция горизонтальная цементная с жидким стеклом /Р-Р М100,ВНУТРИ ДНИЩЕ/** Состав работ: 1. Частичная приколка изолируемой поверхности 2. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом	**$м^2$ поверхности**	**13,68**	**2 728**	**37319**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 821	24911
		в том числе оплата труда рабочих			907	12408
49.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,80032	4 295	24912
49.2		машины и механизмы			35	478
		в том числе оплата труда машинистов			11	150
49.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0607392	7 979	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0607392*	*2 555*	*155*
49.3		материалы, изделия и конструкции			872	11929
49.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,42408	24 147	10240
49.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,03078	33	1
49.3.3	217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,00684	246 579	1687
50	**1106-1401-0104** *РСНБ РК 2022 Кзтр в Кзм=1,11 Iбзм. к доп. вып. 28*	**Сооружения емкостные.Железнение поверхности** Состав работ: 1. Железнение поверхности	**$м^2$ поверхности**	13,68	**1 721**	**23543**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			1 646	22517
		в том числе оплата труда рабочих			819	11204
50.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,388544	5 132	22522
50.2		машины и механизмы			3	41
		в том числе оплата труда машинистов			1	14
50.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045554	7 979	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045554*	*2 555*	*12*
50.3		материалы, изделия и конструкции			72	985
50.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,009576	24 639	236
50.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0684	33	2
50.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,684	1 103	754
51	**6111-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности бетонные и оштукатуренные.Огрунтовка битумной грунтовкой** Состав работ:	**$м^2$**	13,68	**378**	**5171**

		1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			246	3365
		в том числе оплата труда рабочих			124	1696
51.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,593712	5 673	3368
51.2		машины и механизмы			4	55
51.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0014364	38	0
51.2.2	314-503-0601	Автокогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014364	11 400	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014364*	*2 555*	*4*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014364	7 979	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014364*	*2 555*	*4*
51.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1608768	201	32
51.3		материалы, изделия и конструкции			128	1751
51.3.1	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0007524	221 791	167
51.3.2	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0022572	705 879	1593
52	**6111-0403-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2021***	**Гидроизоляция обмазочная толщиной 2(5) мм.Устройство в один слой** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Огрунтовка основания 3. Обмазочная изоляция битумной мастикой 4. Приготовление грунтовки 5. Приготовление битумной мастики	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**13,68**	**2 934**	**40137**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 523	20835
		в том числе оплата труда рабочих			765	10465
52.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,491136	5 970	20842
52.2		машины и механизмы			85	1162
		в том числе оплата труда машинистов			11	150
52.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,21546	33	7
52.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6277068	1 124	706
52.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0258552	5 838	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0258552*	*2 138*	*55*
52.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03591	7 979	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03591*	*2 555*	*92*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 326	18140
52.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0240768	274 982	6621
52.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0010944	360 906	395

52.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	7,7976	1 223	9536
52.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0171	88 056	1506
52.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0684	1 103	75
53	**6111-0403-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2021 К=1*	**Гидроизоляция обмазочная.Устройство.Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 11-110101-0405** Состав работ: 1. Обмазочная изоляция битумной мастикой 2. Приготовление битумной мастики	**$м^2$ изолируемой поверхности**	13,68	2 526	**34556**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 542	21095
		в том числе оплата труда рабочих			774	10588
53.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,533544	5 970	21095
53.2		машины и механизмы			132	1806
		в том числе оплата труда машинистов			18	246
53.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,474012	33	16
53.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9437148	1 124	1061
53.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,043092	5 838	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,043092*	*2 138*	*92*
53.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0603288	7 979	481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0603288*	*2 555*	*154*
53.3		материалы, изделия и конструкции			852	11655
53.3.1	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0320112	274 982	8803
53.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0016416	360 906	592
53.3.3	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0258552	88 056	2277
		СТЕНЫ				
54	**6111-0502-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2021*	**Поверхности.Оклейка гидроизолом в 1 (2) слоя /СНАРУЖИ СТЕН/** Состав работ: 1. Приготовление грунтовки 2. Приготовление битумной мастики 3. Оклейка 4. Шпаклевка 5. Сушка кварцевого песка 6. Затирка поверхности	$м^2$	**28,6**	7 799	**223051**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			5 309	151837
		в том числе оплата труда рабочих			2 668	76305
54.1.1	003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,2282	5 379	151839
54.2		машины и механизмы			252	7208
		в том числе оплата труда машинистов			76	2174
54.2.1	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,3003	4 615	1386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3003*	*2 138*	*642*

54.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3003	38	11
54.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3003	11 400	3423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3003*	*2 555*	*767*
54.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3003	7 979	2396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3003*	*2 555*	*767*
54.3		материалы, изделия и конструкции			2 238	64007
54.3.1	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,1144	5 414	619
54.3.2	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0858	221 791	19030
54.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1144	221 791	25373
54.3.4	217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,00572	176 739	1011
54.3.5	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000858	77 199	66
54.3.6	261-105-0122	Изол ГОСТ 10296-79	м²	32,604	301	9814
54.3.7	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,092378	88 056	8134
55	**6111-0502-0102** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Поверхности.Оклейка гидроизолом.Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101** Состав работ: 1. Оклейка	м²	**28,6**	3 521	**100701**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			2 259	64607
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	32461
55.1.1	003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,012	5 379	64613
55.2		машины и механизмы			252	7208
		в том числе оплата труда машинистов			76	2174
55.2.1	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,3003	4 615	1386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3003*	*2 138*	*642*
55.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3003	38	11
55.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3003	11 400	3423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3003*	*2 555*	*767*
55.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3003	7 979	2396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3003*	*2 555*	*767*
55.3		материалы, изделия и конструкции			1 010	28886
55.3.1	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0858	221 791	19030
55.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000858	77 199	66
55.3.3	261-105-0122	Изол ГОСТ 10296-79	м²	32,604	301	9814
56	**6111-0401-0104** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая цементная с жидким стеклом/ВНУТРИ СТЕН/** Состав работ: 1. Частичная приколка изолируемой поверхности 2. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом	**м² поверхности**	23,31	5 556	**129510**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			4 732	110303
		в том числе оплата труда рабочих			2 356	54918
56.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,976667	4 801	110311

56.2		машины и механизмы			35	815
		в том числе оплата труда машинистов			11	256
56.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1034964	7 979	826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1034964*	*2 555*	*264*
56.3		материалы, изделия и конструкции			789	18392
56.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,65268	23 782	15522
56.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0524475	33	2
56.3.3	217-403-0102	Стекло жидкое калийное	т	0,011655	246 579	2874
57	**6111-0401-0107** *ЕСН РСНБ РК 2021 К=1,5*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2(3) слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	233	7 114	**165827**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 784	41585
		в том числе оплата труда рабочих			888	20699
57.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,22843	5 052	41570
57.2		машины и механизмы			63	1469
		в том числе оплата труда машинистов			9	210
57.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7568174	1 124	851
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0776223	7 979	619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0776223*	*2 555*	*198*
57.3		материалы, изделия и конструкции			5 267	122774
57.3.1	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	83,916	1 351	113371
57.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0055944	221 791	1241
57.3.3	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0083916	973 429	8169
58	**1108-0101-0401** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11*	**Стены и фундаменты.Боковая изоляция глиной** Состав работ: 1. Укладка слоев мятой глины с уплотнением и приготовлением	**$м^3$ изолирующего слоя**	**15,1**	**39 747**	**600180**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			27 646	417455
		в том числе оплата труда рабочих			13 762	207806
58.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	116,15373	3 594	417457
58.2		машины и механизмы			5 224	78883
		в том числе оплата труда машинистов			1 645	24840
58.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	9,72138	8 078	78529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,72138*	*2 555*	*24838*
58.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	19,44276	18	350

58.3		материалы, изделия и конструкции			6 877	103842
58.3.1	211-102-0101	Глина природная	м³	17,365	5 974	103739
58.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	3,02	33	100
59	**6105-0201-0302** *ЕСН РСНБ РК 2021*	**Стены приямков и каналов из кирпича.Кладка** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**м³ кладки**	**14,2**	**77 793**	**1104661**
		Формула объема = 3,55.4				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			26 933	382449
		в том числе оплата труда рабочих			13 407	190379
59.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	93,7839	4 078	382451
59.2		машины и механизмы			5 400	76680
		в том числе оплата труда машинистов			1 021	14498
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	5,67432	13 514	76683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,67432*	*2 555*	*14498*
59.3		материалы, изделия и конструкции			1 439	20434
59.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6532	33	22
59.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,03266	624 830	20407
59.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	3,408	21 760	74158
59.3.4	213-101-0401	Кирпич керамический лицевой пустотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	5,68	96 997	550943
60	**6111-0402-0303** *ЕСН РСНБ РК 2021*	**Пароизоляция прокладная.Устройство в один слой** Состав работ: 1. Устройство прокладочной изоляции из рулонных кровельных материалов	**м² изолируемой поверхности**	99,55	**833**	**16119**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			341	6598
		в том числе оплата труда рабочих			171	3309
60.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,48995	4 422	6589
60.2		машины и механизмы			31	600
		в том числе оплата труда машинистов			6	116
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	0,0171828	13 514	232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0171828*	*2 555*	*44*
60.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0880619	1 124	99
60.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0107393	12 429	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107393*	*3 649*	*39*
60.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0171828	7 979	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0171828*	*2 555*	*44*

60.3		материалы, изделия и конструкции			461	8920
60.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м²	21,285	307	6534
60.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	9,675	245	2370
61	**6112-0202-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности.Оштукатуривание цементно-перлитовое по камню и бетону** Состав работ: 1. Подготовка поверхности с прибивкой полос штукатурной сетки на сопряжениях стен и перегородок с перекрытиями и в углах 2. Приготовление цементного молока и нанесение обрызга 3. Нанесение раствора на поверхность с разравниванием и затиркой накрывочного слоя 4. Штукатурка оконных и дверных откосов с устройством заглушин 5. Обмазка раствором коробок и наличников 6. Перемешивание готового раствора с перлитом	**м² оштукатуриваемой поверхности**	**50**	**4682**	**234100**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			3 710	185500
		в том числе оплата труда рабочих			1 864	93200
61.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	38,325	4 840	185493
61.2		машины и механизмы			246	12300
		в том числе оплата труда машинистов			105	5250
61.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	2,0475	4 850	9930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0475*	*2 138*	*4378*
61.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,399	5 838	2329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,399*	*2 138*	*853*
61.3		материалы, изделия и конструкции			51	2550
61.3.1	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0045	24 639	111
61.3.2	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,025	98 056	2451
61.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,015	33	1
61.3.4	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	1,3	23 782	30917
61.3.5	214-402-0103	Сетка проволочная ткания с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	м²	2,65	1 071	2838
62	**1106-1401-0501** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11*	**Емкости.Испытание на водонепроницаемость** Состав работ: 1. Испытание емкостей с заделкой дефектных мест	**м³ емкости**	**25**	**524**	**13100**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			339	8475
		в том числе оплата труда рабочих			169	4225
62.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,185	3 873	8463
62.2		машины и механизмы			8	200

		в том числе оплата труда машинистов			3	75
62.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024975	7 979	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024975*	*2 555*	*64*
62.3		материалы, изделия и конструкции			177	4425
62.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,01	333 319	3333
62.3.2	261-301-0330	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	0,05	1 577	79
62.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	31,25	33	1031

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №4-1. Электроснабжение ВЛЗ-10 кВ и КЛ-0,4кВ						
ВСЕГО ПО СМЕТЕ №4-1:						**20431299**
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			1951095
в том числе оплата труда рабочих			*тенге*			*969559*
машины и механизмы			тенге			835166
в том числе оплата труда машинистов			*тенге*			*239601*
материалы, изделия и конструкции			тенге			11338843
оборудование			тенге			6306196
нормативная трудоемкость			чел.-ч	497		
Материалы и оборудования ВЛЗ-10кВ.						**18370384**
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			1407172
в том числе оплата труда рабочих			*тенге*			*687596*
машины и механизмы			тенге			682478
в том числе оплата труда машинистов			*тенге*			*197362*
материалы, изделия и конструкции			тенге			10166726
оборудование			тенге			6114008
нормативная трудоемкость			чел.-ч	350		
1	**6104-0202-0104** *ЕСН РСНБ РК 2021*	**Блоки стен подвалов массой более 1,5 т.Установка** Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов	**шт.сборных конструкций**	**2**	**12 469**	**24938**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 600	9200
		в том числе оплата труда рабочих			2 290	4580

1.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,986	4 632	9199
1.2		машины и механизмы			6 171	12342
		в том числе оплата труда машинистов			1 200	2400
1.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,55056	22 417	12342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55056*	*4 361*	*2401*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 698	3396
1.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0142	26 258	373
1.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1252	24 147	3023
2	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-78** Формула объема = 0,398.2	$м^3$	0,796	**35 123**	**27958**
3	**1133-0208-0202** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11*	**Подстанции комплектные трансформаторные с воздушными вводами проходные,мощность до 250 кВА.Установка.Монтажные работы** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка и выверка стоек с засыпкой пазух котлованов грунтом 3. Установка и закрепление шкафа на фундаменте 4. Установка и закрепление трансформатора 5. Ошиновка оборудования 6. Монтаж ответвлений к ВЛ	**подстанция**	**1**	**112 710**	**112710**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			71 426	71426
		в том числе оплата труда рабочих			34 974	34974
3.1.1	005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,431	5 318	71426
3.2		машины и механизмы			25 765	25765
		в том числе оплата труда машинистов			6 882	6882
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0646	1 386	2862
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3653	12 429	16969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3653*	*3 649*	*4982*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7437	7 979	5934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7437*	*2 555*	*1900*
3.3		материалы, изделия и конструкции			15 519	15519
3.3.1	217-504-0103	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 2 мм до 2,5 мм	т	0,001	4 517 527	4518
3.3.2	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00136	309 392	421
3.3.3	261-404-0476	Наконечники кабельные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	22,5	463	10418
3.3.4	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	902 233	162
4	**515-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677- 85 типа ТМ-40/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-40/6(10)/0,4, номинальная мощность 40 кВА**	**шт.**	**1**	**909 649**	**909649**

5	515-102-0403 *РСНБ РК 2022*	**Подстанция комплектная трансформаторная, без силовых трансформаторов, наружной установки тупиковая, номинальное напряжение на стороне ВН 6; 10 кВ, номинальное напряжение на стороне НН 0,4 кВ типа КТПН-25-40 кВА, мощность силового трансформатора 25 кВА, исполнение по вводу - воздушный, исполнение по выводу -** **кабельный**	**шт.**	**1**	**2 096 836**	**2096836**
		ДЭС				
6	6101-0201-0202 *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	3,824	7 328	**22893**
		Формула объема = 3,55.2,2.0,4				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			7 328	22893
		в том числе оплата труда рабочих			3 530	11028
6.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,3401656	4 287	22893
7	6101-0206-0102 *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	1,514	3 824	**5790**
		Формула объема = 3,55.2,2.0,4-0,31-1,3				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 824	5790
		в том числе оплата труда рабочих			1 842	2789
7.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,6334546	3 544	5789
8	6103-0701-0101 *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,4**	**33 876**	**13550**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 386	2154
		в том числе оплата труда рабочих			2 681	1072
8.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5994	3 594	2154
8.2		машины и механизмы			2 728	1092
		в том числе оплата труда машинистов			514	206
8.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,07992	13 514	1080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07992*	*2 555*	*204*

8.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,21312	30	6
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005772	7 979	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0005772*	*2 555*	*1*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	701
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008	33	0
8.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1	7 007	701
8.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,408	23 539	9604
9	**1106-0201-0104** *РСНБ РК 2022 Кпр и Кзм=1,11 Ихн. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси 5. Установка арматуры	**$м^3$**	**1,1**	**52 228**	**57451**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			18 953	20848
		в том числе оплата труда рабочих			9 436	10380
9.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,94505	4 216	20848
9.2		машины и механизмы			1 710	1881
		в том числе оплата труда машинистов			492	541
9.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,20757	61	13
9.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,14652	10 592	1552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,14652*	*3 054*	*447*
9.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0246642	285	7
9.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0032967	11 400	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0032967*	*2 555*	*8*
9.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0089133	12 429	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0089133*	*3 649*	*33*
9.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0201465	7 979	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0201465*	*2 555*	*51*
9.3		материалы, изделия и конструкции			31 565	34722
9.3.1	212-101-1901	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,1165	26 455	29537
9.3.2	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00759	123 127	935
9.3.3	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	$м^3$	0,00888	110 617	97
9.3.4	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	$м^3$	0,0022	110 617	243
9.3.5	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	$м^3$	0,00759	110 617	840
9.3.6	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000506	64 705	33
9.3.7	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000044	274 757	12

9.3.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,032307	33	1
9.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,5445	3 059	1666
9.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,44	2 146	944
9.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,407	826	336
9.3.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,01111	7 007	78
10	**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 = 32,2.0,001	**т**	**0,0322**	**325 550**	**10483**
11	**6103-0701-0808** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Детали закладные весом до 20 кг.Установка** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,096**	**1 488 805**	**14293**
		Формула объема = 9,6.0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			303 680	2915
		в том числе оплата труда рабочих			151 164	1451
11.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,618048	4 717	2915
11.2		машины и механизмы			3 929	38
		в том числе оплата труда машинистов			1 204	12
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015984	12 429	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, занятых 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015984*	*3 649*	*6*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022378	7 979	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, занятых 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022378*	*2 555*	*6*
11.2.3	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,0096	1 181 196	11339
12	**6124-0301-0103** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Машина электрическая со щитовыми подшипниками,доступающая в собранном виде,масса до 0,15 т.Установка,на салазках,раме или металлической плите** Состав работ: 1. Подготовка к установке 2. Установка	**шт.**	**1**	**48 895**	**48895**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			35 310	35310
		в том числе оплата труда рабочих			17 191	17191
12.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,48	5 449	35310
12.2		машины и механизмы			13 243	13243
		в том числе оплата труда машинистов			3 357	3357
12.2.1	314-201-0106	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 50 т	маш.-ч	0,5508	14 040	7733
		в т.ч. затраты труда машинистов, занятых 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5508*	*3 054*	*1682*
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	12 429	3356

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*3 649*	*985*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27	7 979	2154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*2 555*	*690*
12.3		материалы, изделия и конструкции			342	342
12.3.1	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004	85 437	342
13	**Прайс** *лист*	**Дизельная генераторная установка мощностью на 41кВА с системой АВР и BSR-41 всепогодным шумоизолирующим кожухом BSR-41** Формула стоимости = 2930000:1,12	**шт**	**1**	**2 616 071,43**	**2616071**
14	**6119-0602-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Счетчики трехфазные.Установка на готовом основании** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	**шт.**	**1**	**5380**	**5380**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			5 120	5120
		в том числе оплата труда рабочих			2 493	2493
14.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9396	5 449	5120
14.2		машины и механизмы			220	220
		в том числе оплата труда машинистов			67	67
14.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	12 429	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*3 649*	*39*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	7 979	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 555*	*28*
14.3		материалы, изделия и конструкции			40	40
14.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 320	40
15	**247-301-0331** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 (M)CLN, 3x230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC**	**шт.**	**1**	**61 085**	**61085**
16	**1133-0204-0206** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзп=1,11 Нзм. и доп. вып. 28*	**Провода ВЛ 6-10 кВ сечением проводов свыше 35 мм2 в населенной местности (3 провода при 10 опорах на 1 км линии).Подвеска с помощью механизмов** Состав работ: 1. Сборка гирлянд из подвесных изоляторов на сложных опорах 2. Раскатка проводов 3. Соединение проводов 4. Подъем проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км линии**	**0,5703333**	**566 847**	**323292**
		Формула объема = (1711):3:0,001				
		из них:				

16.1		затраты на труд рабочих			291 376	166181
		в том числе оплата труда рабочих			142 654	81360
16.1.1	005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	32,3498751	5 137	166181
16.2		машины и механизмы			270 620	154344
		в том числе оплата труда машинистов			64 464	36766
16.2.1	314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	8,2299095	12 466	102594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2299095*	*2 555*	*21027*
16.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	4,3491997	8 577	37303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3491997*	*2 555*	*11112*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,8105881	7 979	14447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8105881*	*2 555*	*4626*
16.3		материалы, изделия и конструкции			4 851	2767
16.3.1	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,0570333	2 261	129
16.3.2	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000342	77 199	3
16.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001255	705 879	89
16.3.4	261-404-0603	Соединитель алюминиевых и сталеалюминиевых проводов (СОАС) 062-3 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,9391332	558	1082
16.3.5	261-102-0237	Проволока из алюминия диаметром 3 мм ГОСТ 14838-78	т	0,0019962	717 966	1433
16.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0285167	1 103	31
17	**243-701-0503** *РСНБ РК 2022*	**Провод самонесущий защитный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава,с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена,для воздушных линий электропередачи,напряжение 20 кВ СТ РК 2794-2015,марки СИП-3 1х50-20** Формула объема = 1711.0,001	**км**	**1,711**	**428 735**	**733566**
18	**247-301-0405** *СпрСЦ 10.2023*	**Устройство сбора и передачи данных УСПД CE805M-PL03 EXT1, PLC для СПОДЕС**	**шт.**	**1**	**713 825**	**713825**
		Внешний контур заземления				
19	**6124-0203-0202** *ЕСН РСНБ РК 2021*	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2.Монтаж оборудования** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**40**	**1 514**	**60560**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			768	30720
		в том числе оплата труда рабочих			374	14960
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,048	5 079	30718
19.2		машины и механизмы			59	2360
		в том числе оплата труда машинистов			15	600
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,35216	285	385
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,09504	12 429	1181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09504*	*3 649*	*347*

19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09504	7 979	758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09504*	*2 555*	*243*
19.3		материалы, изделия и конструкции			687	27480
19.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,48	1 293	1914
19.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,36	1 215	437
19.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,052	483 068	25120
20	**6124-0203-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2021*	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм.Монтаж оборудования** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**10**	**7 410**	**74100**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			3 840	38400
		в том числе оплата труда рабочих			1 870	18700
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,56	5 079	38397
20.2		машины и механизмы			387	3870
		в том числе оплата труда машинистов			94	940
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7432	285	782
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1512	12 429	1879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*3 649*	*552*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1512	7 979	1206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*2 555*	*386*
20.3		материалы, изделия и конструкции			3 183	31830
20.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2	1 293	2586
20.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 215	948
20.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,081	349 247	28289
21	**6124-0203-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2021*	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**30**	**6 067**	**182010**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 840	115200
		в том числе оплата труда рабочих			1 870	56100
21.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,68	5 079	115192
21.2		машины и механизмы			254	7620

		в том числе оплата труда машинистов			54	1620
21.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,2296	285	2345
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2592	12 429	3222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*3 649*	*946*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2592	7 979	2068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*2 555*	*662*
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 973	59190
21.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,7	1 293	7370
21.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,13	1 215	2588
21.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,141	349 247	49244
22	**6124-0203-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Заземлитель горизонтальный из стали круглой диаметром 12 мм.Монтаж оборудования** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**300**	**1 258**	**377400**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			878	263400
		в том числе оплата труда рабочих			427	128100
22.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,84	5 079	263295
22.2		машины и механизмы			41	12300
		в том числе оплата труда машинистов			10	3000
22.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,1412	285	2890
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4536	12 429	5638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4536*	*3 649*	*1655*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4536	7 979	3619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4536*	*2 555*	*1159*
22.3		материалы, изделия и конструкции			359	101700
22.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6	1 293	7758
22.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,8	1 215	2187
22.3.3	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,276	332 810	91856
		УОК				
23	**252-301-0950** *РСНБ РК 2022*	**Устройство на опору УОК**	**шт.**	**1**	**21 157**	**21157**
		УАтБ10-1.2с -4кт.				
24	**1133-0202-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр в Кзт=1,11 Нзм в доп. кол. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами.Установка** Состав работ: 1. Сборка опор	**опора**	**4**	**84 791**	**339164**

		2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов				
		Формула объема = (1)X4				
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			45 335	181340
		в том числе оплата труда рабочих			22 198	88792
24.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39,96	4 538	181338
24.2		машины и механизмы			38 531	154124
		в том числе оплата труда машинистов			12 261	49044
24.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	11,544	11 479	132514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*11,544*	*3 649*	*42124*
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,7084	7 979	21610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*2,7084*	*2 555*	*6920*
24.3		материалы, изделия и конструкции			925	3700
24.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00012	1 022 648	123
24.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,4	2 261	904
24.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24	59	1416
24.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,6	605	968
24.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,4	501	200
24.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08	1 103	88
25	**225-204-0309** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5** Формула объема = (3)X4	**шт.**	**12**	**52 513**	**630156**
26	**1133-0203-0201** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзп=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Плиты анкерные объемом до 0,2 м^3 для опор ВЛ 35 кВ.Установка** Состав работ: 1. Бурение котлованов 2. Установка конструкций	**шт.**	**12**	**8 735**	**104820**
		Формула объема = (3)X4				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			4 843	58116
		в том числе оплата труда рабочих			2 372	28464
26.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,1212	4 795	58121
26.2		машины и механизмы			3 892	46704
		в том числе оплата труда машинистов			1 155	13860
26.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,33	12 429	41389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*3,33*	*3 649*	*12151*
26.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,666	7 979	5314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,666*	*2 555*	*1702*

27	225-204-1001 *РСНБ РК 2022*	**Плиты опорно-анкерные типа П-3и,диаметром 620 мм х 150 мм из тяжелого бетона класса В25 СТ РК 937-92** Формула объема = (3)X4	шт.	12		
28	252-207-0504 *РСНБ РК 2022*	**Траверс типа SH188, одноцепные анкерные с горизонтальным расположением фаз** Формула объема = (1)X4	шт.	4	251 617	1006468
29	222-526-0102 *РСНБ РК 2022*	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10,ЗП21)** Формула объема = ((10.1,14+4.1,08).0,001)X4	т	0,06288	1 138 350	71579
30	252-207-3925 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (2)X4	шт.	8	12 290	98320
31	252-207-0410 *РСНБ РК 2022*	**Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой** Формула объема = (1)X4	шт.	4	2 674	10696
32	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87** Формула объема = (2.0,07144+0,05+0,02+2.0,01)X4	кг	0,93152	998	930
33	252-108-0503 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SOT24** Формула объема = (2)X4	шт.	8	6 360	50880
34	252-207-0268 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Г-1 стяжка,Т.П.3.407.1-143** Формула объема = (3)X4	шт.	12	11 525	138300
35	252-207-1018 *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа SL37.2** Формула объема = (5)X4	шт.	20	2 691	53820
36	252-207-2902 *РСНБ РК 2022*	**Кожух защитный типа SP15 для зажима** Формула объема = (5)X4	шт.	20	624	12480
37	252-108-0501 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37** Формула объема = (1)X4	шт.	4	18 775	75100
38	252-207-2112 *РСНБ РК 2022*	**Вязка спиральная типа SO115.5085** Формула объема = (2)X4	комплект	8	32 535	260280
39	252-108-0607 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150** Формула объема = (6)X4	шт.	24	14 295	343080
40	252-207-1150 *РСНБ РК 2022*	**Зажим анкерный типа SO255** Формула объема = (6)X4	шт.	24	36 820	883680
		УПоБ10-1.2с -6кт.				
41	1133-0202-0102 *РСНБ РК 2022 Кпр и Кзп=1.11 Нтм*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом.Установка**	опора	6	54 977	329862

	в доп. вып. 28	Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов				
		Формула объема = (1)Х6 из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			30 122	180732
		в том числе оплата труда рабочих			14 750	88500
41.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39,8268	4 538	180734
41.2		машины и механизмы			23 930	143580
		в том числе оплата труда машинистов			7 615	45690
41.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	10,656	11 479	122320
		в т.ч. затраты труда машинистов, эквивалент 1 чел.	чел.-ч	*10,656*	*3 649*	*38884*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,664	7 979	21256
		в т.ч. затраты труда машинистов, эквивалент 1 чел.	чел.-ч	*2,664*	*2 555*	*6807*
41.3		материалы, изделия и конструкции			925	5550
41.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00018	1 022 648	184
41.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,6	2 261	1357
41.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	36	59	2124
41.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	2,4	605	1452
41.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,6	501	301
41.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,12	1 103	132
42	**225-204-0309** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5** Формула объема = (2)Х6	**шт.**	**12**	**52 513**	**630156**
43	**252-207-0507** *РСНБ РК 2022*	**Траверс типа SH151, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз** Формула объема = (1)Х6	**шт.**	**6**	**156 170**	**937020**
44	**222-526-0102** *РСНБ РК 2022*	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10,У52,3П21)** Формула объема = ((10.0,617+7,42+2.1,08).0,001)Х6	**т**	**0,0945**	**1 138 350**	**107574**
45	**217-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87** Формула объема = (1.0,07144+0,005+2.0,005+0,005)Х6	**кг**	**0,54864**	**998**	**548**
46	**252-207-0410** *РСНБ РК 2022*	**Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой** Формула объема = (1)Х6	**шт.**	**6**	**2 674**	**16044**
47	**252-207-1018** *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**18**	**2 691**	**48438**

	РСНБ РК 2022	Формула объема = (3)Х6				
48	252-207-2902 *РСНБ РК 2022*	**Кожух защитный типа SP15 для зажима** Формула объема = (3)Х6	**шт.**	**18**	**624**	**11232**
49	252-108-0501 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SD137** Формула объема = (3)Х6	**шт.**	**18**	**18 775**	**337950**
50	252-207-2113 *РСНБ РК 2022*	**Вязка спиральная типа SO115.9573** Формула объема = (6:6)Х6	**комплект**	**6**	**32 972**	**197832**
		ПоБ10-1.2с -3кт.				
51	1133-0202-0101 *РСНБ РК 2022 Кпр и Кзп=1,11 Ипр. и доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные.Установка** Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов	**опора**	**3**	**26 685**	**80055**
		Формула объема = (1)Х3				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			15 413	46239
		в том числе оплата труда рабочих			7 547	22641
51.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,1898	4 538	46241
51.2		машины и механизмы			10 347	31041
		в том числе оплата труда машинистов			3 293	9879
51.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,2644	11 479	25993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2644*	*3 649*	*8263*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6327	7 979	5048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6327*	*2 555*	*1617*
51.3		материалы, изделия и конструкции			925	2775
51.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00009	1 022 648	92
51.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,3	2 261	678
51.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18	59	1062
51.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	1,2	605	726
51.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3	501	150
51.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,06	1 103	66
52	225-204-0309 *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**52 513**	**157539**
53	252-207-0507 *РСНБ РК 2022*	**Траверс типа SH151, одноцепные промежуточные с горизонтальным расположением фаз**	**шт.**	**3**	**156 170**	**468510**

		Формула объема = (1)Х3				
54	222-526-0102 *РСНБ РК 2022*	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(В10,У52,ЗП21)** Формула объема = ((11.0,617).0,001)Х3	т	0,020361	1 138 350	23178
55	252-207-1018 *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа SL37.2** Формула объема = (1)Х3	шт.	3	2 691	8073
56	252-207-2902 *РСНБ РК 2022*	**Кожух защитный типа SP15 для зажима** Формула объема = (1)Х3	шт.	3	624	1872
57	252-108-0501 *РСНБ РК 2022*	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SDI37** Формула объема = (3)Х3	шт.	9	18 775	168975
58	252-207-2113 *РСНБ РК 2022*	**Вязка спиральная типа SO115.9573** Формула объема = (6:6)Х3	комплект	3	32 972	98916
59	252-207-0410 *РСНБ РК 2022*	**Наконечник кабельный типа SAL1.2 болтовой со срывной головкой** Формула объема = (1)Х3	шт.	3	2 674	8022
60	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87** Формула объема = (0,005+2.0,005+0,005)Х3	кг	0,06	998	60
		Кр10-1.2с -2кт.				
61	1133-0202-0102 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. в доп. вып. 28*	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом.Установка** Состав работ: 1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов	опора	2	54 977	109954
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			30 122	60244
		в том числе оплата труда рабочих			14 750	29500
61.1.1	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,2756	4 538	60245
61.2		машины и механизмы			23 930	47860
		в том числе оплата труда машинистов			7 615	15230
61.2.1	311-601-1101	Машины буровлью-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,552	11 479	40773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*3,552*	*3 649*	*12961*
61.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,888	7 979	7085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,888*	*2 555*	*2269*

61.3		материалы, изделия и конструкции			925	1850
61.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 648	61
61.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 261	452
61.3.3	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
61.3.4	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
61.3.5	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	501	100
61.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04	1 103	44
62	**225-204-0309** *РСНБ РК 2022*	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ105-5** Формула объема = (2)X2	**шт.**	**4**	**52 513**	**210052**
63	**252-207-0532** *РСНБ РК 2022*	**Траверс типа ТМ-7, оцинкованный, из марки стали С235 Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (1+1)X2	**шт.**	**4**	**31 168**	**124672**
64	**252-207-3951** *РСНБ РК 2022*	**Оголовок ОГ 13, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**14 315**	**28630**
65	**252-207-0201** *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-1 хомут, Т.П.3.407.1-143** Формула объема = (2)X2	**шт.**	**4**	**2 243**	**8972**
66	**252-207-3925** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн У 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**12 290**	**24580**
67	**222-526-0102** *РСНБ РК 2022*	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций(ЗП21)** Формула объема = ((2,1,08),0,001)X2	**т**	**0,00432**	**1 138 350**	**4918**
68	**217-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87** Формула объема = (1,0,07144)X2	**кг**	**0,14288**	**998**	**143**
69	**252-207-1018** *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный типа SL37.2** Формула объема = (5)X2	**шт.**	**10**	**2 691**	**26910**
70	**252-207-2902** *РСНБ РК 2022*	**Кожух защитный типа SP15 для зажима** Формула объема = (5)X2	**шт.**	**10**	**624**	**6240**
71	**252-108-0501** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор штыревой ГОСТ 30531-97 типа SD137** Формула объема = (4)X2	**шт.**	**8**	**18 775**	**150200**
72	**252-207-2112** *РСНБ РК 2022*	**Вязка спиральная типа SO115.5085** Формула объема = (5)X2	**комплект**	**10**	**32 535**	**325350**
73	**252-201-0502** *РСНБ РК 2022*	**Скоба типа СК-7-1А** Формула объема = (3)X2	**шт.**	**6**	**1 306**	**7836**
74	**252-108-0607** *РСНБ РК 2022*	**Изолятор композитный натяжной типа типа SDI90.150**	**шт.**	**6**	**14 295**	**85770**

	РСНБ РК 2022	Формула объема = (3)Х2				
75	252-207-1150 *РСНБ РК 2022*	**Зажим анкерный типа SO255** Формула объема = (3)Х2	шт.	6	36 820	220920
76	1133-0208-0103 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 28*	**Разъединителя.Установка с помощью механизмов** Состав работ: 1. Установка конструкций под оборудование 2. Подъем и закрепление оборудования 3. Установка и монтаж привода 4. Устройство заземляющих спусков	комплект	2	57 730	115460
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			45 472	90944
		в том числе оплата труда рабочих			22 262	44524
76.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,4724	5 521	90944
76.2		машины и механизмы			12 047	24094
		в том числе оплата труда машинистов			3 634	7268
76.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,3542	12 429	16831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,3542*	*3 649*	*4941*
76.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9102	7 979	7262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,9102*	*2 555*	*2326*
76.3		материалы, изделия и конструкции			211	422
76.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 648	61
76.3.2	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,02	2 261	45
76.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00024	705 879	169
76.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	501	100
76.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04	1 103	44
77	515-201-0511 *СпрСЦ 10.2023*	**Разъединитель линейный для наружной установки,двухколонкового типа РЛНД1.1-10.IV/400 УХЛ1.м с приводом ПРН3-10 (полимер+гибкая связь+рама цинк)** Формула объема = (1)Х2	комплект	2	245 726	491452
78	252-207-3911 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн КМ-1,оцинкованный,Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (1)Х2	шт.	2	4 435	8870
79	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М12 ГОСТ 1759.0-87** Формула объема = (11.0,05+11.0,02+11.0,01)Х2	кг	1,76	998	1756
80	252-206-0501 *РСНБ РК 2022*	**Зажим аппаратный прессуемый с двумя отверстиями в контактной лапке и с гальваническим покрытием контактной поверхности, типа А2А 10Г-1** Формула объема = (6)Х2	шт.	12	1 717	20604
81	252-207-3920 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн РА 1, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	шт.	2	21 038	42076

	РСНБ РК 2022	Формула объема = (1)X2				
82	252-207-3921 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн РА 2, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**3 927**	**7854**
83	252-207-3922 *РСНБ РК 2022*	**Вал привода РА 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (3)X2	**шт.**	**6**	**16 864**	**101184**
84	252-207-3924 *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн РА 5, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**3 040**	**6080**
85	252-207-0207 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-7 хомут, Т.П.3.407.1-143** Формула объема = (3)X2	**шт.**	**6**	**1 800**	**10800**
86	252-207-0208 *РСНБ РК 2022*	**Крепление оцинкованное для ЛЭП ГОСТ 23118-2012 типа Х-8 хомут, Т.П.3.407.1-143** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**1 800**	**3600**
		Материалы и оборудование КЛ-0,4кВ				**796488**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			219557
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*107043*
		машины и механизмы	тенге			100548
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26192*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			476384
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	53		
87	**6101-0103-0107** *ЕСН РСНБ РК 2021*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**м^3 грунта**	**37,9**	**360**	**13644**
		Формула объема = 30,7+7,2				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			24	910
		в том числе оплата труда рабочих			12	455
87.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,25014	3 714	929
87.2		машины и механизмы			336	12735
		в том числе оплата труда машинистов			85	3222
87.2.1	311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,0508836	12 134	12751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0508836*	*3 054*	*3209*

88	**6101-0106-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м³ грунта**	**37,9**	**64**	**2426**
		Формула объема = 20,5+7,2+10,2				
		из них:				
88.1		машины и механизмы			64	2426
		в том числе оплата труда машинистов			15	569
88.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1598622	15 222	2433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1598622*	*3 649*	*583*
89	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м³**	**10,2**	**3 974**	**40535**
90	**6124-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка	**м кабеля**	**132**	1 089	**139788**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			623	82236
		в том числе оплата труда рабочих			304	40128
90.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,6816	5 247	82281
90.2		машины и механизмы			382	50424
		в том числе оплата труда машинистов			100	13200
90.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,590432	8 474	38899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,590432*	*2 138*	*9814*
90.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,590432	26	119
90.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,555984	12 429	6910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,555984*	*3 649*	*2029*
90.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,555984	7 979	4436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,555984*	*2 555*	*1421*
90.3		материалы, изделия и конструкции			54	7128
90.3.1	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,012672	2 313	29
90.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0792	1 293	102
90.3.3	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00132	494 637	653
90.3.4	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0132	453 626	5988

90.3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05412	1 438	78
90.3.6	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00033	902 233	298
91	**6124-0201-0801** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**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**	**50**	**996**	**49800**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			567	28350
		в том числе оплата труда рабочих			276	13800
91.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4	5 247	28334
91.2		машины и механизмы			362	18100
		в том числе оплата труда машинистов			95	4750
91.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,62	8 474	13728
		в т.ч. затраты труда машинистов, занятых 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62*	*2 138*	*3464*
91.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,62	26	42
91.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2106	12 429	2618
		в т.ч. затраты труда машинистов, занятых 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2106*	*3 649*	*768*
91.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2106	7 979	1680
		в т.ч. затраты труда машинистов, занятых 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2106*	*2 555*	*538*
91.3		материалы, изделия и конструкции			67	3350
91.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,02	705	14
91.3.2	214-302-0201	Ролик свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0004	3 382 574	1353
91.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0048	2 313	11
91.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00025	7 763 690	1941
91.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00416	501	2
91.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	1 293	39
91.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00205	1 438	3
92	**6124-0201-0701** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля	**м кабеля**	**51**	**926**	**47226**

		6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			567	28917
		в том числе оплата труда рабочих			276	14076
92.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,508	5 247	28900
92.2		машины и механизмы			299	15249
		в том числе оплата труда машинистов			77	3927
92.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,5147	8 474	12836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,5147*	*2 138*	*3238*
92.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,5147	26	39
92.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,115668	12 429	1438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,115668*	*3 649*	*422*
92.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,115668	7 979	923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,115668*	*2 555*	*296*
92.3		материалы, изделия и конструкции			60	3060
92.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,051	705	36
92.3.2	214-302-0201	Ролл свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0003162	3 382 574	1070
92.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,012495	2 313	29
92.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001326	7 763 690	1029
92.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,918	322	296
92.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,010608	501	5
92.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,3672	1 293	475
92.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,051	1 438	73
92.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0561	1 251	70
93	**243-113-0543** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х25+1х16 (мк)-0,66** Формула объема = 9.0,001	**км**	0,009	**1 504 137**	**13537**
94	**243-113-0542** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х16+1х10 (мк)-0,66** Формула объема = 135.0,001	**км**	0,135	**1 058 452**	**142891**
95	**243-113-0503** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х6 (ок)-0,66** Формула объема = 156.0,001	**км**	0,156	**508 357**	**79304**
96	**6124-0201-1601** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка заделок концевых в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2** Состав работ: 1. Разделка конца кабеля 2. Изолирование жил 3. Надевание перчаток и трубок на жилы 4. Уплотнение	**шт.**	**6**	**11 686**	**70116**

		5. Установка и крепление заделки				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			11 334	68004
		в том числе оплата труда рабочих			5 519	33114
96.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,96	5 247	68001
96.2		машины и механизмы			220	1320
		в том числе оплата труда машинистов			67	402
96.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0648	12 429	805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*3 649*	*236*
96.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	7 979	517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 555*	*166*
96.3		материалы, изделия и конструкции			132	792
96.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9	130	117
96.3.2	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00006	1 562 871	94
96.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0144	2 313	33
96.3.4	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,01224	501	6
96.3.5	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0048	93 332	448
96.3.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
97	**243-903-2014** *РСНБ РК 2022*	**Муфта концевая для 3-х и 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 1КвТп-4х16/25-В/I-нб**	**шт.**	**6**	**11 924**	**71544**
98	**6124-0201-3105** *ЕСН РСНБ РК 2021*	**Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 63 мм.Прокладка в траншеях** Состав работ: 1. Опускание труб в траншею 2. Нанесение смазки 3. Муфтовое соединение труб 4. Укладка труб на основание с выверкой	**м**	**50**	**182**	**9100**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			174	8700
		в том числе оплата труда рабочих			85	4250
98.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,835	4 736	8691
98.2		машины и механизмы			1	50
98.2.1	331-	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054	7 979	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054*	*2 555*	*14*
98.3		материалы, изделия и конструкции			7	350
98.3.1	235-	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,125	2 466	308
98.3.2	218-	Ветошь	кг	0,035	1 103	39
99	**241-207-0402** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая с внутренним слоем не распространяющим горение,с усилением протяжки F1,тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 63**	**м**	**50**	**2 108**	**105400**
100	**6124-0201-0303** *ЕСН РСНБ РК 2021*	**Кабель проложенный в траншее.Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**122**	**22**	**2684**

	ССЦ Раздел 4 п.2	Формула объема = 19+39+64				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			20	2440
		в том числе оплата труда рабочих			10	1220
100.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6344	3 888	2467
100.2		машины и механизмы			2	244
		в том числе оплата труда машинистов			1	122
100.2.1	331-	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,026352	7 979	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026352*	*2 555*	*67*
101	**249-101-0501** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**19**	**40**	**760**
102	**249-101-0502** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	**м**	**39**	**67**	**2613**
103	**249-101-0503** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,3 м**	**м**	**64**	**80**	**5120**
		Освещение				**756412**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			103683
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*50625*
		машины и механизмы	тенге			52140
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16047*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			600589
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
		Опора освещения СТ-6-3 с кронштейном типа "Иван" -3шт.				
104	**1133-0304-0402** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзп=1,11*	**Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом,высотой до 12 м.Установка** Состав работ: 1. Бурение ямы 2. Засыпка дна ямы щебнем 3. Устройство фундамента 4. Установка закладных деталей 5. Вывод кабелей 6. Засыпка пазух котлованов грунтом 7. Установка опоры освещения	**опора**	**3**	**42 038**	**126114**
		Формула объема = (1)Х3				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			17 411	52233
		в том числе оплата труда рабочих			8 525	25575
104.1.1	005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,0898	4 710	52233

104.2		машины и механизмы			13 242	39726
		в том числе оплата труда машинистов			4 028	12084
104.2.1	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,646352	12 521	20614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,646352*	*3 649*	*6008*
104.2.2	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,665	11 479	19113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,665*	*3 649*	*6076*
104.3		материалы, изделия и конструкции			11 385	34155
104.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,275	26 258	33479
104.3.2	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	15	45	675
105	**247-306-0505** *РСНБ РК 2022*	**Стойка металлическая оцинкованная,граненная,коническая,фланцевая для уличного освещения,толщиной 4 мм,СТВ 6-4 68/158 высотой 6000 мм,диаметром 68/158 мм** Формула объема = (1)X3	**шт.**	**3**	**87 232**	**261696**
106	**222-509-1001** *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций** Формула объема = (34.0,001)X3	**т**	**8,502**	**1 093 929**	**111581**
107	**247-306-0309** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/20-1,07 высотой 1070 мм,длина вылета 1500 мм,угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 20°,толщиной 3,2 мм** Формула объема = (1)X3	**шт.**	**3**	**11 042**	**33126**
108	**1308-0205-0903** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Нзм, п доп. пит. 28*	**Светильник с лампами ртутными.Установка вне зданий** Состав работ: 1. Монтаж светильника 2. Присоединение 3. Заземление светильника 4. Ввертывание ламп 5. Опробование на зажигание	**шт.**	**3**	**19 691**	**59073**
		Формула объема = (1)X3 из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			11 572	34716
		в том числе оплата труда рабочих			5 634	16902
108.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9292	5 855	34715
108.2		машины и механизмы			4 097	12291
		в том числе оплата труда машинистов			1 321	3963
108.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	1,1664	9 407	10972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1664*	*3 054*	*3562*
108.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0648	12 429	805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*3 649*	*236*
108.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	7 979	517

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 555*	*166*
108.3		материалы, изделия и конструкции			4 022	12066
108.3.1	261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,036	421	15
108.3.2	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,03	492	15
108.3.3	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,04287	278 385	11934
108.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,03	3 436	103
109	**247-103-0255** *РСНБ РК 2022*	**Светильник уличный светодиодный LED типа Победа LED-80-ШБ/К50,мощность 80 Вт,IP65 СТ РК 2942-2016** Формула объема = (1)X3	**шт.**	**3**	**43 610**	**130830**
110	**243-110-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66** Формула объема = (10.0,001)X3	**км**	**0,03**	**109 552**	**3287**
111	**6124-0302-0301** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Автомат одно-,двух-,трехполюсный,устанавливаемый на конструкции,на стене или колонне,на ток до 25 А** Состав работ: 1. Изготовление и установка конструкций 2. Установка выключателей 3. Заземление 4. Присоединение	**шт**	**3**	**8 466**	**25398**
		Формула объема = (1)X3				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			5 578	16734
		в том числе оплата труда рабочих			2 716	8148
111.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,24	5 165	16735
111.2		машины и механизмы			41	123
111.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1296	18	2
111.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4212	285	120
111.3		материалы, изделия и конструкции			2 847	8541
111.3.1	222-509-	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 123 774	3371
111.3.2	217-	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000147	1 510 113	222
111.3.3	261-	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,042	594	25
111.3.4	261-	Вазелин технический	кг	0,018	939	17
111.3.5	261-	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,003	401	1
111.3.6	261-	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,003	1 416	4
111.3.7	252-	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1 446	4338
111.3.8	261-	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,018	246	4
111.3.9	217-302-	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,21	1 215	255
111.3.10	261-	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
111.3.11	236-	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000108	902 233	97
111.3.12	247-	Изолента ПВХ	кг	0,036	3 436	124

112	247-204-0609 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА "В"** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**937**	**2811**
113	261-404-0530 *РСНБ РК 2022*	**Сжимы ответвительные** Формула объема = 3Х3:100	**100 шт.**	**0,09**	5 671	**510**
114	241-207-0206 *РСНБ РК 2022*	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х3	**м**	**6**	**331**	**1986**
		Компьютерная сеть				**508015**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			220683
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*124295*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			95144
		оборудование	тенге			192188
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	69		
115	**1310-0905-0501** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*	**Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка** Состав работ: 1. Установка операционной системы 2. Установка программного обеспечения системы контроля и управления 3. Конфигурация, отладка взаимодействия всех сетевых компонентов управляющего комплекса 4. Создание виртуальной и реальной базы данных сетевых элементов на сервере из расчета на один контролируемый объект 5. Управление и контроль сетевых элементов	**шт.**	**1**	**220 683**	**220683**
115.1		из них: затраты на труд рабочих			220 683	220683
		в том числе оплата труда рабочих			124 295	124295
115.1.1	008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	17,28	6 070	104890
115.1.2	008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	17,28	6 701	115793
115.1.3	099-0200	Затраты труда, в том числе:	чел.-ч	34,56	0	0
116	**248-102-0701** *РСНБ РК 2022*	**Маршрутизатор (роутер) Wi-Tek WI-AX1800M, беспроводной Mesh маршрутизатор, 2.4GHz and 5GHz, 1 LAN 1201 Мбит/с + 3 WAN 1000 Мбит/с, 4 антены x 5 dBi**	**шт.**	**1**	**47 572**	**47572**
117	**248-102-0803** *РСНБ РК 2022*	**Модем Wi-Tek WI-LTE300, 4G LTE с Wi-Fi модулем(в защищенном IP65 корпусе) 2 LAN + 1 WAN**	**шт.**	**1**	**47 572**	**47572**
118	**518-102-0514** *РСНБ РК 2022*	**Терминал CDMA**	**шт.**	**2**	**96 094**	**192188**

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
		ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №6-1. Наружные сети водопровода и канализации				
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ №6-1:				**1636289**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			421795
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*205390*
		машины и механизмы	тенге			191733
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50909*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1022762
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	108		
		Земляные работы				**158620**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			81770
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*39435*
		машины и механизмы	тенге			61949
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13144*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14904
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
1	**6101-0103-0115** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы в карьерах.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3** Состав работ: 1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой	**м^3 грунта**	242,5	**213**	**51652**
		Формула объема = 250.0,97				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			19	4608
		в том числе оплата труда рабочих			9	2183
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,23675	3 714	4593
1.2		машины и механизмы			194	47046
		в том числе оплата труда машинистов			39	9458
1.2.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,5975388	18 139	47117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5975388*	*3 649*	*9478*

2	6101-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**7,5**	5 615	**42112**
		Формула объема = 250.0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			5 615	42112
		в том числе оплата труда рабочих			2 705	20288
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,8235	4 287	42113
3	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи,лазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**5,6**	3 481	**19494**
		Формула объема = 56.0,1				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 481	19494
		в том числе оплата труда рабочих			1 677	9391
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,50144	3 544	19497
4	6101-0106-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	187,4	**80**	**13392**
		Формула объема = 186.0,9				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			80	13392
		в том числе оплата труда машинистов			20	3348
4.1.1	311-101-	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,2839747	10 456	13425
		в т.ч. затраты труда машинистов, эквивал. 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2839747*	*2 555*	*3281*
5	6122-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ основания**	**3,4098**	9 376	**31970**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 562	15556
		в том числе оплата труда рабочих			2 221	7573

5.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8605756	4 029	15554
5.2		машины и механизмы			443	1511
		в том числе оплата труда машинистов			99	338
5.2.1	314-	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1324707	11 400	1510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,1324707*	*2 555*	*338*
5.3		материалы, изделия и конструкции			4 371	14904
5.3.1	211-	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	3,75078	3 974	14906
		Сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения В1				**687244**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			161735
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*78888*
		машины и механизмы	тенге			69464
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19656*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			456042
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
6	**6121-0105-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км**	**0,02**	**1 142 007**	**22840**
		Формула объема = 20.0,001				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			959 190	19184
		в том числе оплата труда рабочих			467 017	9340
6.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8406	4 995	19184
6.2		машины и механизмы			181 375	3627
		в том числе оплата труда машинистов			44 854	897
6.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,3885	8 839	3434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,3885*	*2 138*	*831*
6.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,002442	10 592	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,002442*	*3 054*	*7*
6.2.3	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	0,1776	116	21
6.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,020646	6 180	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,020646*	*2 555*	*53*
6.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002442	7 979	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,002442*	*2 555*	*6*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 442	29

6.3.1	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,0032	264	1
6.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,1	280	28
7	**241-201-0404** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = 20.1,01	**м**	**20,2**	**343**	**6929**
8	**6121-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов	**т фасонных частей**	0,007	**224 717**	**1573**
		Формула объема = 7.0,001				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			205 196	1436
		в том числе оплата труда рабочих			99 911	699
8.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,327117	4 391	1436
8.2		машины и механизмы			9 300	65
		в том числе оплата труда машинистов			2 978	21
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0081585	7 979	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0081585*	*2 555*	*21*
8.3		материалы, изделия и конструкции			10 221	72
8.3.1	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м³	0,000098	25 928	3
8.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,0001629	423 648	69
9	**241-515-0201** *РСНБ РК 2022*	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**	**151 884**	**151884**
10	**6121-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**1**	**4 435**	**4435**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 216	2216
		в том числе оплата труда рабочих			1 079	1079
10.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4595	4 822	2216
10.2		машины и механизмы			2 219	2219
		в том числе оплата труда машинистов			538	538
10.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,24864	8 839	2198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24864*	*2 138*	*532*
10.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00111	10 592	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00111*	*3 054*	*3*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00111	7 979	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00111*	*2 555*	*3*

11	**241-208-0303** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**	**497**	**497**
12	**6121-0502-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидранты пожарные.Установка** Состав работ: 1. Сверление отверстий 2. Опускание, установка арматуры и соединение фланцев	**шт.**	**1**	**12 572**	**12572**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			8 871	8871
		в том числе оплата труда рабочих			4 319	4319
12.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0002	4 391	8871
12.2		машины и механизмы			542	542
		в том числе оплата труда машинистов			166	166
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0222	12 429	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222*	*3 649*	*81*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0333	7 979	266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0333*	*2 555*	*85*
12.3		материалы, изделия и конструкции			3 159	3159
12.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06	1 958	117
12.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0028	1 086 502	3042
13	**244-404-0104** *РСНБ РК 2022*	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм**	**шт.**	**1**	**67 175**	**67175**
14	**7101-0802-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 прим.*	**Щитки дополнительные.Установка./указатель пожарного гидранта/** Состав работ: 1. Крепление щитков	**шт.**	**1**	**3645**	**3645**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 345	3345
		в том числе оплата труда рабочих			1 637	1637
14.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7659	4 367	3345
14.2		материалы, изделия и конструкции			300	300
14.2.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	624 830	300
15	**261-401-0327** *РСНБ РК 2022*	**Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65 /указатель пожарного гидранта/** Формула объема = 1:100	**100 шт.**	**0,01**	**152 037**	**1520**
16	**6121-0403-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**4953**	**9906**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 177	8354
		в том числе оплата труда рабочих			2 034	4068

16.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,332	6 272	8354
16.2		машины и механизмы			114	228
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7992	285	228
16.3		материалы, изделия и конструкции			662	1324
16.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	2 284	1325
17	**241-116-0210** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 366**	**8732**
18	**6121-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы** Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой	**шт.**	**2**	**4 435**	**8870**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			2 216	4432
		в том числе оплата труда рабочих			1 079	2158
18.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,919	4 822	4431
18.2		машины и механизмы			2 219	4438
		в том числе оплата труда машинистов			538	1076
18.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,49728	8 839	4395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49728*	*2 138*	*1063*
18.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00222	10 592	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00222*	*3 054*	*7*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00222	7 979	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00222*	*2 555*	*6*
19	**241-214-0209** *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**1 673**	**3346**
20	**6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента бетонного 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. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,05**	**55 579**	**2779**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			21 024	1051
		в том числе оплата труда рабочих			10 466	523
20.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,244755	4 295	1051
20.2		машины и механизмы			4 331	216
		в том числе оплата труда машинистов			829	41
20.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0145865	61	1

20.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0154568	13 514	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0154568*	*2 555*	*39*
20.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001499	11 400	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0001499*	*2 555*	*0*
20.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002054	12 429	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0002054*	*3 649*	*1*
20.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003108	7 979	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0003108*	*2 555*	*1*
20.3		материалы, изделия и конструкции			4 804	240
20.3.1	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	$м^3$	0,00034	110 617	38
20.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000135	64 705	1
20.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002205	33	0
20.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,03205	3 059	98
20.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,01875	2 146	40
20.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0119	826	10
20.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,00765	7 007	54
20.3.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,051	24 922	1271
		Колодцы водопроводные круглые из сборного ж/б d1500 мм -1шт				
21	**6121-0701-0101** *ЕСП РСНБ РК 2023*	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих** Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры	$м^3$	1,708	**77 652**	**132397**
		Формула объема = 0,38+0,265+0,4+0,32+0,27+0,02+0,05				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			44 875	76512
		в том числе оплата труда рабочих			21 852	37258
21.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,767993	4 563	76512
21.2		машины и механизмы			26 635	45413
		в том числе оплата труда машинистов			7 991	13625
21.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0605616	350	21
21.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0302808	6 180	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0302808*	*2 555*	*77*
21.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0473138	11 400	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0473138*	*2 555*	*121*
21.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,64957	12 429	32932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*2,64957*	*3 649*	*9668*
21.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4705114	7 979	11733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,4705114*	*2 555*	*3757*

21.3		материалы, изделия и конструкции			6 142	10472
21.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,226765	24 922	5651
21.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0,01705	24 147	412
21.3.3	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	м3	0,00682	110 617	754
21.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001876	64 705	12
21.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м3	0,0005286	33	0
21.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	0,2046	5 539	1133
21.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1364	826	113
21.3.8	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,38533	6 223	2398
22	**225-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**24 900**	**24900**
23	**225-101-0108** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**1**	**16 783**	**16783**
24	**225-101-0109** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9** Формула объема = 1+1	**шт.**	**2**	**22 474**	**44948**
25	**225-101-0610** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**1**	**40 850**	**40850**
26	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**8 027**	**8027**
27	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**7 179**	**7179**
28	**244-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**19 349**	**19349**
29	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Стремянка С-4** Формула объема = 6,79.0,001	**т**	**0,00679**	**1 145 627**	**7779**
30	**1113-0301-0406** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзп=1,05*	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	м2	**0,19691**	**257**	**51**
		Формула объема = (6,79.0,001).29				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			179	35
		в том числе оплата труда рабочих			90	18
30.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные в изоляционные	чел.-ч	0,0061042	5 773	35
30.2		машины и механизмы			4	1
30.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000207	38	0
30.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000207	11 400	0

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000207*	*2 555*	*0*
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000207	7 979	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000207*	*2 555*	*0*
30.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0023157	201	0
30.3		материалы, изделия и конструкции			74	15
30.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000003	380 806	1
30.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000177	760 526	13
31	**1113-0301-1406** *РСНБ РК 2022 Кзар и Кзн=1,05 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	$м^2$	**0,19691**	**399**	**79**
		Формула объема = (6,79.0,001).29				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			210	41
		в том числе оплата труда рабочих			105	21
31.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0088019	4 673	41
31.2		машины и механизмы			7	1
		в том числе оплата труда машинистов			2	
31.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000414	38	0
31.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000414	11 400	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000414*	*2 555*	*0*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000414	7 979	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000414*	*2 555*	*0*
31.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0026878	201	1
31.3		материалы, изделия и конструкции			182	37
31.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000055	705 879	4
31.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000354	902 233	32
32	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Отмостка/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	$м^3$	**0,48**	**46 529**	**22334**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			15 003	7201
		в том числе оплата труда рабочих			7 540	3619

32.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,84464	3 904	7201
32.2		машины и механизмы			15	7
32.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,24192	30	7
32.3		материалы, изделия и конструкции			31 511	15125
32.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,1488	3 974	591
32.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,4896	24 922	12202
32.3.3	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	м³	0,00048	85 437	41
32.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,96	2 381	2286
32.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,168	31	6
33	**241-201-1213** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х7,7 мм** Формула объема = 0,2.2	**м**	**0,4**	**8 809**	**3524**
34	**241-201-1211** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 41 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х6,2 мм**	**м**	**0,2**	**5 741**	**1148**
35	**6114-0401-0101** *ЕСН РСНБ РК 2021*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**20**	**354**	**7080**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			349	6980
		в том числе оплата труда рабочих			170	3400
35.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,052	6 640	6985
35.2		машины и механизмы			2	40
35.2.1	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	0,315	116	37
35.3		материалы, изделия и конструкции			3	60
35.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004	684	3
35.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,2	280	56
35.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01	684	7
35.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,004	426	2
36	**6121-0301-0101** *ЕСН РСНБ РК 2021*	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм** Состав работ:	**км**	**0,02**	**254 736**	**5095**

		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 = 20.0,001				
36.1		из них: затраты на труд рабочих			251 012	5020
		в том числе оплата труда рабочих			122 219	2444
36.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1433	4 391	5020
36.2		материалы, изделия и конструкции			3 724	74
36.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000118	711 375	8
36.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,236	280	66
37	**6122-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м³ основания**	**0,2**	**9 376**	**1875**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 562	912
		в том числе оплата труда рабочих			2 221	444
37.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,22644	4 029	912
37.2		машины и механизмы			443	89
		в том числе оплата труда машинистов			99	20
37.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00177	11 400	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00177*	*2 555*	*20*
37.3		материалы, изделия и конструкции			4 371	874
37.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,22	3 974	874
38	**6121-0601-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 100 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**1**	**25 001**	**25001**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			13 293	13293
		в том числе оплата труда рабочих			6 472	6472

38.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2311	5 958	13293
38.2		машины и механизмы			10 910	10910
		в том числе оплата труда машинистов			2 855	2855
38.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7215	12 264	8848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,7215*	*3 054*	*2203*
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2553	7 979	2037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,2553*	*2 555*	*652*
38.2.3	315-	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2553	99	25
38.3		материалы, изделия и конструкции			798	798
38.3.1	217-	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,041	5 698	234
38.3.2	217-	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,193	319	62
38.3.3	217-	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,22	2 284	502
39	**6121-0401-0105** *ЕСН РСНБ РК 2021*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0,00131**	**3 599 775**	**4716**
		Формула объема = (1+0,31).0,001				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 176 992	2852
		в том числе оплата труда рабочих			1 060 034	1389
39.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4546971	6 272	2852
39.2		машины и механизмы			1 273 293	1668
		в том числе оплата труда машинистов			318 458	417
39.2.1	315-201-	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1339372	12 264	1643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,1339372*	*3 054*	*409*
39.2.2	331-	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031845	7 979	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0031845*	*2 555*	*8*
39.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	196
39.3.1	217-	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,1179	1 661	196
40	**241-114-0122** *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 108х4,0-57х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 782**	**1782**
41	**241-114-0107** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**477**	**477**
42	**242-301-0402** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**5 167**	**5167**

		Сеть канализаций К1				**790425**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			178290
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*87067*
		машины и механизмы	тенге			60320
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18109*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			551816
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	44		
43	**6122-0204-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб, диаметр 160 мм** Состав работ: 1. Перемещение труб и муфт вручную вдоль траншеи 2. Опускание труб и муфт в траншею 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец 4. Нанесение смазки 5. Соединение стыков труб муфтовое 6. Укладка труб на основание с выверкой	**м**	**45**	**4 372**	**196740**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			377	16965
		в том числе оплата труда рабочих			184	8280
43.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5865	4 736	16986
43.2		машины и механизмы			52	2340
		в том числе оплата труда машинистов			16	720
43.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,17982	12 429	2235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17982*	*3 649*	*656*
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00999	7 979	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00999*	*2 555*	*26*
43.3		материалы, изделия и конструкции			3 943	177435
43.3.1	241-204-0104	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 150 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	45,9	3 818	175246
43.3.2	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,675	2 782	1878
43.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2835	1 103	313
		Колодцы канализационные круглые из сборного ж/б d1500 мм 2шт.				
44	**6122-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в сухих грунтах** Состав работ: 1. Устройство песчаной подготовки 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища 3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности	**м³**	**2,79**	**91 635**	**255662**

		4. Монтаж сборных железобетонных конструкций 5. Заделка труб 6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок				
		Формула объема = 0,38.2+0,265.2+0,4.2+0,27.2+0,02.3+0,05.2				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			51 678	144182
		в том числе оплата труда рабочих			25 164	70208
44.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,900709	4 822	144181
44.2		машины и механизмы			20 641	57588
		в том числе оплата труда машинистов			6 203	17306
44.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0805194	350	28
44.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0402597	6 180	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0402597*	*2 555*	*103*
44.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0495504	11 400	565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0495504*	*2 555*	*127*
44.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,3074892	12 429	41109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*3,3074892*	*3 649*	*12069*
44.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,9603377	7 979	15642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*1,9603377*	*2 555*	*5009*
44.3		материалы, изделия и конструкции			19 316	53892
44.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,40455	3 974	1608
44.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,4508	26 805	38889
44.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,22878	24 147	5524
44.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001953	24 639	48
44.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,005301	1 311 923	6955
44.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,03348	25 928	868
45	**225-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**2**	**24 900**	**49800**
46	**225-101-0108** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**2**	**16 783**	**33566**
47	**225-101-0109** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**	**22 474**	**44948**
48	**225-101-0610** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**2**	**40 850**	**81700**
49	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**8 027**	**24081**
50	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**7 179**	**14358**
51	**244-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**2**	**19 349**	**38698**
52	**6105-0201-0101** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича	$м^3$	0,025	**79 401**	**1985**

		2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей 3. Расшивка швов кладки наружных стен				
		Формула объема = (1.9):360 из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			27 466	687
		в том числе оплата труда рабочих			13 673	342
52.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,15098	4 548	687
52.2		машины и механизмы			7 135	178
		в том числе оплата труда машинистов			1 520	38
52.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0106005	13 611	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106005*	*2 555*	*27*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042735	7 979	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042735*	*2 555*	*11*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1	
52.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0011	33	0
52.3.2	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,006	33 085	199
52.3.3	213-101-0401	Кирпич керамический лицевой пустотелый размерами 250 x 120 x 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,0095	96 997	921
53	**6109-0102-0110** ***ЕСН РСНБ РК 2021***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Отмостка/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0,96**	**46 529**	**44668**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			15 003	14403
		в том числе оплата труда рабочих			7 540	7238
53.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,68928	3 904	14403
53.2		машины и механизмы			15	14
53.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,48384	30	15
53.3		материалы, изделия и конструкции			31 511	30251
53.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2976	3 974	1183
53.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,9792	24 922	24404
53.3.3	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	$м^3$	0,00096	85 437	82
53.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,92	2 381	4572
53.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,336	33	11
54	**6122-0101-0101** *ЕСН РСНБ РК 2021*	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,45**	**9 376**	**4219**

	ЕСН РОИР К-2002	Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			4 562	2053
		в том числе оплата труда рабочих			2 221	999
54.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,50949	4 029	2053
54.2		машины и механизмы			443	200
		в том числе оплата труда машинистов			99	45
54.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0174825	11 400	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж: 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0174825*	*2 555*	*45*
54.3		материалы, изделия и конструкции			4 371	1967
54.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,495	3 974	1967
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
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №6-2. Газопровод низкого давления						
ВСЕГО ПО СМЕТЕ №6-2:						**248721**
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			95228
в том числе оплата труда рабочих			*тенге*			*46622*
машины и механизмы			тенге			69182
в том числе оплата труда машинистов			*тенге*			*15046*
материалы, изделия и конструкции			тенге			84308
нормативная трудоемкость			чел.-ч	25		
Подземный газопровод низкого давления						**194153**
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			78846
в том числе оплата труда рабочих			*тенге*			*38637*
машины и механизмы			тенге			50270
в том числе оплата труда машинистов			*тенге*			*11228*
материалы, изделия и конструкции			тенге			65037
нормативная трудоемкость			чел.-ч	21		
Под Земляные работы						**26168**
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			14572
в том числе оплата труда рабочих			*тенге*			*7032*

		машины и механизмы	тенге			8808
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2100*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2787
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
1	**6101-0102-0109** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м³,группа грунта 3**	м³	**9,2732**	**597**	**5536**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			597	5536
		в том числе оплата труда машинистов			124	1150
1.1.1	311-401-	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,3149735	17 590	5540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3149735*	*3 649*	*1149*
2	**6101-0201-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта вручную в траншеях,глубина до 2 м без креплений с откосами,группа грунта 3**	м³	**0,2868**	**11 801**	**3385**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 801	3385
		в том числе оплата труда рабочих			5 685	1630
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,789503	4 287	3385
3	**6101-0106-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами,мощность 59 кВт (80 л с),группа грунта 3**	м³	**7,6475**	**109**	**834**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			109	833
		в том числе оплата труда машинистов			27	206
3.1.1	311-101-	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0799638	10 456	836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0799638*	*2 555*	*204*
4	**6101-0107-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками,группа грунта 3,4**	м³	**7,6475**	**727**	**5560**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			445	3403
		в том числе оплата труда рабочих			214	1637
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,095122	3 108	3404
4.2		машины и механизмы			282	2157
		в том числе оплата труда машинистов			89	681
4.2.1	315-102-	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2652727	8 078	2143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2652727*	*2 555*	*678*
4.2.2	343-	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0610906	18	19
5	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям группа грунта 2**	м³	**1,275**	**3 824**	**4876**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 824	4876

		в том числе оплата труда рабочих			1 842	2349
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,3755975	3 544	4875
6	**6122-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	м³	**0,6375**	**9 376**	**5977**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 562	2908
		в том числе оплата труда рабочих			2 221	1416
6.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7217775	4 029	2908
6.2		машины и механизмы			443	282
		в том числе оплата труда машинистов			99	63
6.2.1	314-	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0247669	11 400	282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0247669*	*2 555*	*63*
6.3		материалы, изделия и конструкции			4 371	2787
6.3.1	211-	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,70125	3 974	2787
	Под	**Подземный газопровод**				**24904**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7738
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3768*
		машины и механизмы	тенге			4074
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*995*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			13092
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
7	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 110/63 мм**	**км**	**0,0685**	**1 389 616**	**11812**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			910 305	7738
		в том числе оплата труда рабочих			443 282	3768
7.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6957745	4 563	7738
7.2		машины и механизмы			479 311	4074
		в том числе оплата труда машинистов			117 030	995
7.2.1	314-	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2480094	8 021	1989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2480094*	*2 555*	*634*
7.2.2	314-	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0356341	22 417	799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0356341*	*4 361*	*155*
7.2.3	333-	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0673508	10 636	716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0673508*	*3 054*	*206*
7.2.4	333-	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0673508	983	66
7.2.5	315-	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,4845127	666	323
7.2.6	315-202-	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,4453575	406	181

8	241-202-0107 *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х7,1 мм**	м	8,585	1 525	13092
	Под раз	**Выход из земли с прим.переходов полиэтилен-сталь ПЭ/Сталь d63/DN57 -1шт**				55514
		из нее:				
		затраты на труд рабочих	тенге			21133
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10330*
		машины и механизмы	тенге			11236
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2351*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23145
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
9	6121-0103-0201 *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием,диаметр труб 50 мм /+Патрубок/**	км	0,0005	2 863 195	1432
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			2 146 385	1073
		в том числе оплата труда рабочих			1 045 034	523
9.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,18648	5 755	1073
9.2		машины и механизмы			651 219	325
		в том числе оплата труда машинистов			198 749	99
9.2.1	315-201-	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0053502	12 264	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0053502*	*3 054*	*16*
9.2.2	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	0,0004884	16 087	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0004884*	*3 649*	*2*
9.2.3	343-	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0045843	53	0
9.2.4	315-103-	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,000666	277	0
9.2.5	315-	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0027251	6 180	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0027251*	*2 555*	*7*
9.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,028971	8 078	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,028971*	*2 555*	*74*
9.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001055	7 979	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0001055*	*2 555*	*0*
9.3		материалы, изделия и конструкции			65 591	33
9.3.1	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	м³	0,00009	110 617	10
9.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,01	2 284	23
10	241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	м	0,502	1 983	995

11	**6121-0202-0137** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0005**	**691 501**	**346**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			422 782	211
		в том числе оплата труда рабочих			205 844	103
11.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0387945	5 449	211
11.2		машины и механизмы			125 940	63
		в том числе оплата труда машинистов			35 639	18
11.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0026918	14 556	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0026918*	*3 649*	*10*
11.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0059496	53	0
11.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0034244	1 124	4
11.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0029748	6 180	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0029748*	*2 555*	*8*
11.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001554	7 979	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0001554*	*2 555*	*0*
11.3		материалы, изделия и конструкции			142 779	71
11.3.1	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,055	1 144	63
11.3.2	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0014	4 702	7
11.3.3	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000012	22 383	0
11.3.4	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0003	346	0
11.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000002	616 821	1
11.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00004	7 007	0
12	**6121-0103-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 150 мм /+Футляр/**	**км**	**0,00058**	**3 179 782**	**1844**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 299 698	1334
		в том числе оплата труда рабочих			1 119 679	649
12.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,231768	5 755	1334
12.2		машины и механизмы			623 521	361
		в том числе оплата труда машинистов			173 174	100
12.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0140027	12 264	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0140027*	*3 054*	*43*
12.2.2	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	0,0009915	16 087	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0009915*	*3 649*	*4*
12.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,006953	14 556	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,006953*	*3 649*	*25*
12.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0159341	53	1

12.2.5	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	0,012876	116	1
12.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0022533	277	1
12.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0110025	6 180	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110025*	*2 555*	*28*
12.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002253	7 979	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002253*	*2 555*	*1*
12.3		материалы, изделия и конструкции			256 563	149
12.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,0232	1 041	24
12.3.2	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	м3	0,000116	110 617	13
12.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,02088	280	6
12.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0464	2 284	106
13	**241-102-0218** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,58232**	**6 472**	**3769**
14	**1109-0601-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11 Ифм.*	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж/пластина/**	**т конструкций**	**0,00857**	**231 508**	**1984**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			222 163	1904
		в том числе оплата труда рабочих			110 590	948
14.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4432918	4 295	1904
14.2		машины и механизмы			5 870	51
		в том числе оплата труда машинистов			1 025	9
14.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0166472	494	8
14.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0039002	53	0
14.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0863753	129	11
14.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0013318	277	0
14.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011415	12 429	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011415*	*3 649*	*4*
14.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018074	7 979	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018074*	*2 555*	*5*
14.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0176936	99	2
14.3		материалы, изделия и конструкции			3 475	29
14.3.1	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	0,0001603	10 602	2
14.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,012855	319	4
14.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0038565	130	1
14.3.4	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,000012	289 955	3
14.3.5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000027	760 526	2

14.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000051	1 054 789	5
14.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с несмедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0002571	2 146	1
14.3.8	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000166	648 003	11
14.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000857	826	0
14.3.10	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000009	1 352 536	1
15	**214-208-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм**	**т**	**0,00857**	**487 163**	**4175**
16	**6121-0105-0403** *ЕСП РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,00115**	**1 389 616**	**1598**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			910 305	1047
		в том числе оплата труда рабочих			443 282	510
16.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2294216	4 563	1047
16.2		машины и механизмы			479 311	552
		в том числе оплата труда машинистов			117 050	135
16.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,0335542	8 021	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0335542*	*2 555*	*86*
16.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0048211	22 417	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0048211*	*4 361*	*21*
16.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0091122	10 636	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0091122*	*3 054*	*28*
16.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0091122	983	9
16.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0655517	666	44
16.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,0602543	406	24
17	**241-202-0210** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**1,1615**	**1 272**	**1477**
18	**1125-0210-0101** *РСНБ РК 2022 Кзмр и Кзм=1,11*	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,00115**	**2 297 483**	**2642**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			594 446	684
		в том числе оплата труда рабочих			291 032	335
18.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1238205	5 521	684
18.2		машины и механизмы			1 668 047	1918
		в том числе оплата труда машинистов			300 700	346
18.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,0291042	9 315	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0291042*	*2 138*	*62*
18.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,028083	14 556	409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,028083*	*3 649*	*102*

18.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,0020424	15 918	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0020424*	*3 649*	*7*
18.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	0,028083	30 316	851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,028083*	*3 054*	*86*
18.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,028083	12 380	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,028083*	*3 054*	*86*
18.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008297	7 979	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0008297*	*2 555*	*2*
18.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0021062	99	0
18.3		материалы, изделия и конструкции			34 990	40
18.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000012	1 510 113	2
18.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0006095	319	0
18.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00207	130	0
18.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000005	647 257	0
18.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,003105	12 082	38
18.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0000012	708	0
18.3.7	241-703-0401	Прокладки паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,000115	1 958	0
19	**6121-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы/переход "полиэтилен-сталь"/Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы**	**шт.**	**1**	**4 435**	**4435**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 216	2216
		в том числе оплата труда рабочих			1 079	1079
19.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4595	4 822	2216
19.2		машины и механизмы			2 219	2219
		в том числе оплата труда машинистов			538	538
19.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,24864	8 839	2198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,24864*	*2 138*	*532*
19.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00111	10 592	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00111*	*3 054*	*3*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00111	7 979	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00111*	*2 555*	*3*
20	**241-210-0611** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 63х50 мм**	**шт.**	**1**	**4 337**	**4337**
21	**6121-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы/муфта с ЗН/Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы**	**шт.**	**1**	**4 435**	**4435**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			2 216	2216
		в том числе оплата труда рабочих			1 079	1079

21.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4595	4 822	2216
21.2		машины и механизмы			2 219	2219
		в том числе оплата труда машинистов			538	538
21.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,24864	8 839	2198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,24864*	*2 138*	*532*
21.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00111	10 592	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00111*	*3 054*	*3*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00111	7 979	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00111*	*2 555*	*3*
22	**241-211-0606** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**1 314**	**1314**
23	**6121-0401-0201** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы/отвод с ЗП/Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы**	**шт.**	**1**	**4 435**	**4435**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 216	2216
		в том числе оплата труда рабочих			1 079	1079
23.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4595	4 822	2216
23.2		машины и механизмы			2 219	2219
		в том числе оплата труда машинистов			538	538
23.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,24864	8 839	2198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,24864*	*2 138*	*532*
23.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00111	10 592	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00111*	*3 054*	*3*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00111	7 979	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,00111*	*2 555*	*3*
24	**241-208-1806** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**3 250**	**3250**
25	**6121-0801-0401** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Заделка концов футляра битумом и прядью,диаметр 800 мм**	**шт.**	**1**	**10 007**	**10007**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			7 928	7928
		в том числе оплата труда рабочих			3 860	3860
25.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,674	4 736	7928
25.2		машины и механизмы			1 295	1295
		в том числе оплата труда машинистов			27	27
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5112105	1 386	709
25.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4462616	1 124	502
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104756	7 979	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0104756*	*2 555*	*27*
25.3		материалы, изделия и конструкции			784	784

25.3.1	218-103-0208	Каболка	т	0,0018498	423 648	784
26	**261-301-0305** *РСНБ РК 2022*	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150/67 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,001**	**114 793**	**115**
27	**261-105-0607** *РСНБ РК 2022*	**Герметик марки 51-Г-10**	**кг**	**0,8288093**	**849**	**704**
28	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство бетонной подготовки**	**м³**	**0,005**	**35 286**	**176**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			5 386	27
		в том числе оплата труда рабочих			2 681	13
28.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0074925	3 594	27
28.2		машины и механизмы			2 728	14
		в том числе оплата труда машинистов			514	3
28.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000999	13 514	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,000999*	*2 555*	*3*
28.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,002664	30	0
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000072	7 979	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0000072*	*2 555*	*0*
28.3		материалы, изделия и конструкции			27 172	136
28.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0051	24 922	127
28.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00001	33	0
28.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,00125	7 007	9
29	**6125-0702-1213** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж без присоединения проводов крышки декоративной и других мелких изделий/=КРЫШКА/**	**шт.**	**1**	**280**	**280**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			277	277
		в том числе оплата труда рабочих			152	152
29.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,0648	4 270	277
29.2		материалы, изделия и конструкции			3	3
29.2.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,002	1 320	3
30	**214-105-0103** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм**	**т**	**0,00314**	**561 903**	**1764**
		Подраздел 1.4. Узел выхода сигнального провода на поверхность -1шт,см.ГСН31				**375**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			375
31	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	**т**	**0,000053**	**1 510 113**	**80**
32	**235-202-0105** *РСНБ РК 2022*	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый**	**кг**	**0,08**	**3 690**	**295**

		Подраздел 1.5. Узел выхода сигнального провода на поверхность -1шт,см.ГСН10				**375**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			375
33	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	**т**	**0,000053**	**1 510 113**	**80**
34	**235-202-0105** *РСНБ РК 2022*	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый**	**кг**	**0,08**	**3 690**	**295**
		Подраздел 1.6. Контрольная трубка на футлярах выхода из земли -1шт				
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18981
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9253*
		машины и механизмы	тенге			8426
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2215*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12138
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
35	**6123-0207-0201** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**1**	**22 122**	**22122**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			15 447	15447
		в том числе оплата труда рабочих			7 521	7521
35.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0414	5 079	15447
35.2		машины и механизмы			6 129	6129
		в том числе оплата труда машинистов			1 665	1665
35.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4551	1 386	631
35.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1998	53	11
35.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2775	12 429	3449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,2775*	*3 649*	*1013*
35.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2553	7 979	2037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,2553*	*2 555*	*652*
35.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0111	99	1
35.3		материалы, изделия и конструкции			546	546
35.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	319	5
35.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	130	455
35.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	961	86
36	**241-102-0117** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**0,2**	**926**	**185**
37	**6121-0201-0137** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,0002**	**3 450 332**	**690**

		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 144 451	229
		в том числе оплата труда рабочих			557 241	111
37.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,045066	5 079	229
37.2		машины и механизмы			64 419	13
		в том числе оплата труда машинистов			284	
37.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0066245	1 865	12
37.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0153402	18	0
37.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000222	11 400	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000222*	*2 555*	*0*
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 241 462	448
37.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00005	123 127	6
37.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,346	1 144	396
37.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,0086	4 702	40
37.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,000074	22 383	2
37.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00024	346	0
37.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000006	616 821	4
37.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000062	7 007	0
38	**6104-0802-0403** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Установка монтажных изделий массой до 20 кг/=КОЖУХ/**	**т**	**0,00413**	**1 462 590**	**6040**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			262 011	1082
		в том числе оплата труда рабочих			130 437	539
38.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1957496	5 528	1082
38.2		машины и механизмы			15 844	65
		в том числе оплата труда машинистов			2 921	12
38.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0974164	285	28
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0047218	7 979	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047218*	*2 555*	*12*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 184 735	4893
38.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00413	1 173 745	4848
38.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001652	274 757	45
39	**241-117-0405** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 45х2,5 мм/=КОЛПАК/**	**шт.**	**1**	**442**	**442**
40	**6121-0401-0201** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы/переход "полиэтилен-сталь"/Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы,колени,патрубки,переходы**	**шт.**	**1**	**4 435**	**4435**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 216	2216
		в том числе оплата труда рабочих			1 079	1079

40.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4595	4 822	2216
40.2		машины и механизмы			2 219	2219
		в том числе оплата труда машинистов			538	538
40.2.1	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,24864	8 839	2198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24864*	*2 138*	*532*
40.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,00111	10 592	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00111*	*3 054*	*3*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00111	7 979	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00111*	*2 555*	*3*
41	**241-210-0603** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х32 мм**	**шт.**	**1**	**2 060**	**2060**
42	**6111-0501-0205** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м²**	**0,012**	**515**	**6**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			358	4
		в том числе оплата труда рабочих			180	2
42.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,000744	5 773	4
42.2		машины и механизмы			9	
		в том числе оплата труда машинистов			2	
42.2.1	314-	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000025	38	0
42.2.2	314-	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000025	11 400	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000025*	*2 555*	*0*
42.2.3	331-	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000025	7 979	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000025*	*2 555*	*0*
42.2.4	313-402-	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0002822	201	0
42.3		материалы, изделия и конструкции			148	2
42.3.1	261-	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000004	380 806	0
42.3.2	236-	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000022	760 526	2
43	**6111-0501-0505** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**0,012**	**399**	**5**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			210	3
		в том числе оплата труда рабочих			106	1
43.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0005364	4 673	3
43.2		машины и механизмы			7	
		в том числе оплата труда машинистов			2	
43.2.1	314-	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000025	38	0
43.2.2	314-	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000025	11 400	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000025*	*2 555*	*0*
43.2.3	331-	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000025	7 979	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000025*	*2 555*	*0*

43.2.4	313-402-	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0001638	201	0
43.3		материалы, изделия и конструкции			182	2
43.3.1	236-	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000003	705 879	0
43.3.2	236-	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000022	902 233	2
44	**261-301-0254** *РСНБ РК 2022*	**Фасонные части стальные сварные,d до 800 мм/=КОВЕР/**	**т**	**0,00667**	**449 705**	**3000**
45	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	**т**	**0,000129**	**1 510 113**	**195**
46	**212-101-1904** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В12,5,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W6**	**м³**	**0,014**	**26 094**	**365**
	Под Прокладка сигнальной ленты					**4422**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1189
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*645*
		машины и механизмы	тенге			671
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*183*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2563
47	**6124-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной**	**м**	**8,5**	**22**	**187**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			20	170
		в том числе оплата труда рабочих			10	85
47.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0442	3 888	172
47.2		машины и механизмы			2	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
47.2.1	331-	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001836	7 979	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001836*	*2 555*	*5*
48	**249-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**8,5**	**17**	**145**
49	**1310-0901-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр*	**Кабель масса 1 м до 0,6 кг.Прокладка в траншее**	**км**	**0,0085**	**196 745**	**1672**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			119 902	1019
		в том числе оплата труда рабочих			65 932	560
49.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,23868	4 270	1019
49.2		машины и механизмы			76 843	653
		в том числе оплата труда машинистов			20 475	174
49.2.1	324-203-	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,0681156	8 647	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0681156*	*2 555*	*174*
49.2.2	324-	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	0,0681156	942	64

50	**243-105-0103** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 1,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГ 1х4,0 (ок)-0,66**	**км**	**0,0085**	**284 437**	**2418**
	Под раз	**Опозновательный знак подземного газопровода- 1шт,см.АС5**				**20873**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7862
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3861*
		машины и механизмы	тенге			2851
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*828*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10160
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
51	**6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2021*	**Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 м³/В15,F50,W4,ссц/**	**м³**	**0,07**	**57 137**	**4000**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			21 024	1472
		в том числе оплата труда рабочих			10 466	733
51.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,342657	4 295	1472
51.2		машины и механизмы			4 331	303
		в том числе оплата труда машинистов			829	58
51.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0204351	61	1
51.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0216395	13 514	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0216395*	*2 555*	*55*
51.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002098	11 400	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0002098*	*2 555*	*1*
51.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002875	12 429	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0002875*	*3 649*	*1*
51.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004351	7 979	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0004351*	*2 555*	*1*
51.3		материалы, изделия и конструкции			31 782	2225
51.3.1	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	м³	0,000476	110 617	53
51.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000189	64 705	1
51.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0003687	33	0
51.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,04487	3 059	137
51.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10ГМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02625	2 146	56
51.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м³	0,0714	26 449	1888
51.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01666	826	14
51.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,01071	7 007	75

52	**1127-0901-0301** *РСНБ РК 2022 Кзар в Кзп=1,11 Изм.*	**Столбики сигнальные железобетонные.Установка**	**шт.**	**1**	**5 900**	**5900**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			3 046	3046
		в том числе оплата труда рабочих			1 491	1491
52.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7104	4 287	3045
52.2		машины и механизмы			2 548	2548
		в том числе оплата труда машинистов			770	770
52.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0777	11 479	892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0777*	*3 649*	*284*
52.2.2	314-	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1332	12 429	1656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1332*	*3 649*	*486*
52.3		материалы, изделия и конструкции			306	306
52.3.1	214-	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	т	0,0204	913	19
52.3.2	261-	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	605	168
52.3.3	236-101-	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	326	26
52.3.4	217-	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000036	2 592 508	93
53	**261-404-0471** *РСНБ РК 2022*	**Столбик замерный железобетонный СЗК ГОСТ Р 51177-2017**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7002**
54	**1127-0902-0201** *РСНБ РК 2022 Кзар в Кзп=1,11*	**Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	**шт.**	**1**	**3 644**	**3644**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			3 344	3344
		в том числе оплата труда рабочих			1 637	1637
54.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7659	4 367	3345
54.2		материалы, изделия и конструкции			300	300
54.2.1	214-	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048	624 830	300
55	**261-102-0113** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89=/Таблички эмалированные для углового указатели/**	**т**	**0,000923**	**354 405**	**327**
	Под Испытание и контроль					**21977**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7371
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3748*
		машины и механизмы	тенге			14204
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2556*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			402
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		

56	**1339-0201-0502** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзп=1,08 Изм. п.4.пр.прим.20*	**Трубопровод,диаметр 65/63 мм,толщина стенки до 8 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**2 448**	**2448**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			2 318	2318
		в том числе оплата труда рабочих			1 274	1274
56.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,432	5 365	2318
56.2		машины и механизмы			26	26
56.2.1	315-	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,216	121	26
56.3		материалы, изделия и конструкции			104	104
56.3.1	217-	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004	778 980	31
56.3.2	261-	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,051	192	10
56.3.3	261-	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
56.3.4	217-	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	92 573	56
57	**1125-0210-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзп=1,11*	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**0,0085**	**2 297 483**	**19529**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			594 446	5053
		в том числе оплата труда рабочих			291 032	2474
57.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,915195	5 521	5053
57.2		машины и механизмы			1 668 047	14178
		в том числе оплата труда машинистов			300 700	2556
57.2.1	315-201-	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,215118	9 315	2004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,215118*	*2 138*	*460*
57.2.2	324-	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,20757	14 556	3021
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,20757*	*3 649*	*757*
57.2.3	324-	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,015896	15 918	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,015896*	*3 649*	*55*
57.2.4	315-102-	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	0,20757	30 316	6293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,20757*	*3 054*	*634*
57.2.5	315-102-	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,20757	12 380	2570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,20757*	*3 054*	*634*
57.2.6	331-	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0061328	7 979	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	*0,0061328*	*2 555*	*16*
57.2.7	315-	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0155678	99	2
57.3		материалы, изделия и конструкции			34 990	298
57.3.1	217-	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000085	1 510 113	13
57.3.2	217-	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,004505	319	1
57.3.3	217-	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0153	130	2
57.3.4	261-	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000034	647 257	2

57.3.5	241-106-	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,02295	12 082	277
57.3.6	261-	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0000085	708	0
57.3.7	241-	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,00085	1 958	2
		Надземный газопровод низкого давления				**54568**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16382
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7985*
		машины и механизмы	тенге			18912
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3818*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19271
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
58	**6121-0103-0201** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,003**	**2 863 195**	**8590**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			2 146 385	6439
		в том числе оплата труда рабочих			1 045 034	3135
58.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,11888	5 755	6439
58.2		машины и механизмы			651 219	1953
		в том числе оплата труда машинистов			198 749	596
58.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0321012	12 264	394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0321012*	*3 054*	*98*
58.2.2	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	0,0029304	16 087	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029304*	*3 649*	*11*
58.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0275058	53	1
58.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,003996	277	1
58.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0163503	6 180	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163503*	*2 555*	*42*
58.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,173826	8 078	1404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,173826*	*2 555*	*444*
58.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006327	7 979	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006327*	*2 555*	*2*
58.3		материалы, изделия и конструкции			65 591	197
58.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00054	110 617	60
58.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,06	2 284	137

59	**241-101-0303** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**3**	**1 769**	**5307**
60	**6121-0402-0201** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**7 042**	**7042**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			5 829	5829
		в том числе оплата труда рабочих			2 839	2839
60.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1877	4 908	5829
60.2		машины и механизмы			266	266
		в том числе оплата труда машинистов			85	85
60.2.1	331-	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0333	7 979	266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0333*	*2 555*	*85*
60.3		материалы, изделия и конструкции			947	947
60.3.1	241-	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04	1 958	78
60.3.2	217-	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
61	**242-202-0303** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**5 949**	**5949**
62	**6121-0401-0105** *ЕСН РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,00068**	**4 049 480**	**2754**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			2 176 992	1480
		в том числе оплата труда рабочих			1 060 034	721
62.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,236026	6 272	1480
62.2		машины и механизмы			1 273 293	866
		в том числе оплата труда машинистов			318 458	217
62.2.1	315- 201-	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0695246	12 264	853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0695246*	*3 054*	*212*
62.2.2	331-	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001653	7 979	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001653*	*2 555*	*4*
62.3		материалы, изделия и конструкции			599 195	407
62.3.1	261-	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,00068	449 705	306
62.3.2	217-	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,0612	1 661	102
63	**241-114-0106** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**533**	**533**
64	**241-114-0102** *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 32х3,0-25х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**283**	**283**
	Под Прочие работы					**24110**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2634
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1290*

		машины и механизмы	тенге			15827
		в том числе оплата труда механистов	*тенге*			*2920*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5648
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
65	**1125-0128-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11*	**Трубопроводы I-4 категории диаметром 350 мм.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования(25х2,8)**	**стык**	**4**	**5 975**	**23900**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			626	2504
		в том числе оплата труда рабочих			306	1224
65.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,4796	5 218	2503
65.2		машины и механизмы			3 956	15824
		в том числе оплата труда машинистов			730	2920
65.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	0,8001599	19 777	15825
		в т.ч. затраты труда машинистов, эксплуат. 1 чел.	чел.-ч	*0,8001599*	*3 649*	*2920*
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 393	5572
65.3.1	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	13,296	419	5571
66	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021**	**м²**	**0,23**	**515**	**118**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			358	82
		в том числе оплата труда рабочих			180	41
66.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,01426	5 773	82
66.2		машины и механизмы			9	2
		в том числе оплата труда машинистов			2	
66.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000483	38	0
66.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000483	11 400	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, эксплуат. 1 чел.	чел.-ч	*0,0000483*	*2 555*	*0*
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000483	7 979	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, эксплуат. 1 чел.	чел.-ч	*0,0000483*	*2 555*	*0*
66.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0054096	201	1
66.3		материалы, изделия и конструкции			148	34
66.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000069	380 806	3
66.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000414	760 526	31
67	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**0,23**	**399**	**92**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			210	48
		в том числе оплата труда рабочих			106	24
67.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,010281	4 673	48
67.2		машины и механизмы			7	1

		в том числе оплата труда машинистов			2	
67.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000483	38	0
67.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000483	11 400	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000483*	*2 555*	*0*
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000483	7 979	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000483*	*2 555*	*0*
67.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0031395	201	1
67.3		материалы, изделия и конструкции			182	42
67.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000064	705 879	5
67.3.2	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000414	902 233	37

ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	тенге			**28 159 092**
Оборудование	тенге			6 306 196
Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 8,2%	тенге			1 791 937
ИТОГО	тенге			29 951 029
Сметная прибыль 5%	тенге			1 182 242
Непредвиденные работы и затраты 5%	тенге			1 497 551
ИТОГО	тенге			32 630 823
2024 год - 100%, К=1,075	тенге			35 078 134
С учетом конкурсной скидки 2%, К=0,98	тенге			34 376 571,32
НДС 12%	тенге			4 125 188,56
Всего по объекту:	тенге			**38 501 759,88**

Заказчик:
ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

Руководитель _____ Муздыбаев Е.М.

Технический надзор:
ТОО "ТранзитПром"

Эксперт _____ Кенешбаев А.Ж.

Подрядчик:
ТОО "Элитстройсервис-Актобе"

Директор _____ Умиров Ю.Б.

Авторский надзор:
ТОО "АТ-Сервисплан"

Эксперт _____ Олейник О.Н.