Утверждена приказом и.о.Министра индустрии и
инфраструктурного развития Республики Казахстан
от 05.08.2021 г. №420

Заказчик: КГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кызылординской области"
Подрядчик: ТОО "Теплоэнергострой"
Наименование строительства и его адрес: "Реконструкция котельной с переводом на газовое топливо школы №148, расположенной в н.п. Гигант Шиелийского района Кызылординской области"

С П Р А В К А
о стоимости выполненных работ и затрат
за июль 2022 г.

Код заказчика	Код подрядчика	Договор: номер	Договор: дата	Источник финансирования: наименование	Источник финансирования: код	Организационно-правовая форма: наименование	Организационно-правовая форма: код
		№20	24.03.2022				

Наименование пусковых клмплексов, объектов	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце без НДС	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге: Строительно-монтажные работы по смете	из них: в отчетном месяце	из них: по монтажу оборудования	Стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР по смете	дополнительные затраты: на приобретение материалов	дополнительные затраты: другие дополнительные расходы	НДС	Всего к оплате
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по строительству	34 595 516,31								2 938 471	24 487 255
Акт вып работ №2		21 548 784								
Всего к оплате:	**24 487 255,00**	**21 548 784**							**2 938 471**	**24 487 255**

Заказчик: КГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кызылординской области"

Мустафаев К.М.

Технический надзор ТОО "Эсем-Құрылыс-Қызылорда"

Директор **Рысбай Ә.**

Авторский надзор ТОО "Проектсервис"

Амруллин М.

Подрядчик ТОО "Теплоэнергострой"

Алимкулов А. Б.

Заказчик : **Коммунальное государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кызылординской области"**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **Товарищество с ограниченной ответственностью "Теплоэнергострой"**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : **"Реконструкция котельной с переводом на газовое топливо школы №148, расположенной в н.п. Гигант Шиелийского района Кызылординской области"**

(наименование, адрес)

Объект : **"Реконструкция котельной с переводом на газовое топливо школы №148, расположенной в н.п. Гигант Шиелийского района Кызылординской области"**

(наименование)

Договор подряда (контракт) №20 от 24.03.2022 г.

Акт выполненных работ№1

за июль 2022 (месяц, год)

Составлен(а) 2020.3

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	1219-0101-0103 РСНБ РК 2015	**Отверстия в кирпичных стенах толщиной 1,5 кирпича для водогазопроводных труб. Пробивка вручную**	отверстие	1		1109,62	--	1109,62	--	--	932,08	2205,03
		НР - 84%; СП - 8%				1109,62	--	1109,62	--		163,34	
		Состав работ: 1. Пробивка отверстий шлямбуром										
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,2	1,2	927,00		1109,62				
		МУСОР										
2	4131-0104-0501 РСНБ РК 2015	**Мусор строительный. Погрузка**	т	0,0015		97,00	--	0,15	--		--	0,16
		СП - 8%				--	--	--	--		0,01	
3	4102-0103-1020 РСНБ РК 2015	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 20 км**	т	0,0015		351,00	--	0,53	--		--	0,57
		СП - 8%				--	--	--	--		0,04	
		РАЗДЕЛ 1.Тепломеханическое оборудование										
4	1118-0101-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Котлы стальные жаротрубные пароводогрейные на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч). Установка**	котел	3		76954,33	11574,27	230862,98	34722,82	47588,41	136397,38	396641,19
		НР - 84%; СП - 8%				49517,25	4608,69	148551,75	13826,08		29380,83	
		Состав работ: 1. Установка котлов на готовом фундаменте										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов		2							
		3. Гидравлическое испытание котлов 4. Установка предохранительных взрывных клапанов в дымовой коробке 5. Регулировка шиберов									
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	38,63	115,88	1282,00		148551,75			
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,8	8,4						
4.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,5862	4,7586		4970,00	23650,24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,5862	4,7586		1891,00	8998,51			
4.4	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,618	1,854		73,00	135,34			
4.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0085	6,0255		168,00	1012,28			
4.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,2154	3,6462		2722,00	9924,96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,2154	3,6462		1324,00	4827,57			
4.7	**2113-0201-1201**	**Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00802**	**0,02406**	**309575,00**			**7448,37**		
4.8	2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,00005	0,00015	462311,00			69,35		
4.9	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,12	320,00			38,40		
4.10	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00138	0,00414	206076,00			853,15		
4.11	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25	0,75	446,00			334,50		
4.12	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	0,12	517,00			62,04		
4.13	2302-0103-0207	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 33259-2015	шт.	1	3	1369,00			4107,00		
4.14	**2302-0103-0208**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**1**	**3**	**1724,00**			**5172,00**		
4.15	**2302-0103-0209**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**1**	**3**	**1963,00**			**5889,00**		
4.16	**2302-0103-0210**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**3**	**9**	**2490,00**			**22410,00**		
4.17	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	0,003	31711,00			95,13		
4.18	2302-1101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,005	0,015	60756,00			911,34		
4.19	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	1,4	4,2	21,00			88,20		
4.20	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	0,24	458,00			109,92		
5	**1119-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Устройства газогорелочные с горелками производительностью до 5 м3/ч. Установка**	**устройство**	**3**		**8426,53**	**27,22**	**25279,59**	**81,66**	**139,05**	**21082,82**	**50071,41**
		НР - 84%; СП - 8%				**8352,96**	**13,24**	**25058,88**	**39,72**		**3708,99**
		Состав работ: 1. Установка плит фронтальных 2. Установка горелок 3. Сборка обвязки 4. Установка запальников 5. Присоединение газогорелочных устройств к газопроводу 6. Регулировка и испытание узла									
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	5,28	15,84	1582,00		25058,88			
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,03						
5.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,03		2722,00	81,66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,03		1324,00	39,72			
5.4	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,03	320,00			9,60		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.5	**2204-0603-0107**	**Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,01**	**0,03**	**699,00**				**20,97**		
5.6	**2204-0201-0702**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,02**	**0,06**	**458,00**				**27,48**		
5.7	**2302-1199-9927**	**Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 15 мм**	**шт.**	**1**	**3**	**27,00**				**81,00**		
6	**Прайс-лист**	**Котлы ВВ-3035**	**шт**	**3**		**1129464,29**	**--**	**3388392,86**	**--**		**--**	**3388392,86**
						--	**--**	**--**	**--**	**3388392,86**	**--**	
7	**Прайс-лист**	**Горелка MAXI 21 газ**	**шт**	**3**		**948750,00**	**--**	**2846250,00**	**--**		**--**	**2846250,00**
						--	**--**	**--**	**--**	**2846250,00**	**--**	
8	**Прайс-лист**	**Горелка GPM32**	**шт**	**3**		**596357,14**	**--**	**1789071,43**	**--**		**--**	**1789071,43**
						--	**--**	**--**	**--**	**1789071,43**	**--**	
9	**1116-0401-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Газоходы. Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 400 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**7,5**		**31895,36**	**421,72**	**239215,20**	**3162,93**	**207592,47**	**24634,76**	**284957,96**
		НР - 84%, СП - 8%				**3794,64**	**115,64**	**28459,80**	**867,30**		**21108,00**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой отводов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	2,91	21,82	1304,00		28459,80				
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0852	0,639							
9.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0226	0,1695		6010,00		1018,70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0226	0,1695		1324,00		224,42			
9.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,005	0,0375		4970,00		186,38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005	0,0375		1891,00		70,91			
9.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6206	4,6545		168,00		781,96			
9.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0576	0,432		2722,00		1175,90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0576	0,432		1324,00		571,97			
9.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00044	0,0033	16214,00				53,51		
9.8	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00022	0,00165	206076,00				340,03		
9.9	**2301-0201-0257**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,95**	**7,125**	**25620,00**				**182542,50**		
9.10	2302-0101-0311	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	0,05	0,375	61249,00				22968,38		
9.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	1,7584	13,188	128,00				1688,06		
		ДЕМОНТАЖ										
10	**1118-0101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17К=0,8**	**Котлы отопительные чугунные секционные на твердом топливе водогрейные, теплопроизводительность до 0,06 МВт (0,05 Гкал/ч). ДЕМОНТАЖ**	**котел**	**3**		**27160,31**	**1192,28**	**81480,93**	**3576,84**	**--**	**66633,27**	**159963,33**
		НР - 84%, СП - 8%				**25968,03**	**473,74**	**77904,09**	**1421,23**		**11849,14**	
		Состав работ: 1. Установка котлов на готовое основание 2. Установка бачков расширительных 3. Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов 4. Гидравлическое испытание котлов 5. Установка шиберов с противовесом 6. Регулировка шиберов										
10.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	18,21	54,63	1426,00		77904,09				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.2	4	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3049	0,9146							
10.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1236	0,3708		4970,00		1842,88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1236	0,3708		1891,00		701,18			
10.4	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,4944	1,4832		73,00		108,27			
10.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2884	0,8652		168,00		145,35			
10.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,18128	0,54384		2722,00		1480,33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,18128	0,54384		1324,00		720,04			
		МУСОР										
11	**4131-0103-0501 РСНБ РК 2015**	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**5,33695**		**525,00**	**--**	**2801,90**	**--**		**--**	**3026,05**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**224,15**	
12	**4102-0103-1020 РСНБ РК 2015**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 20 км**	**т**	**5,33695**		**351,00**	**--**	**1873,27**	**--**		**--**	**2023,13**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**149,86**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**8605228,15**	**41544,25**	**255319,93**	**249680,31**	**8922603,12**
								279974,52	**16154,33**	**8023714,29**	**66584,36**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**8023714,29**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**8023714,29**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4675,17**				
	Транспортные расходы		Тенге					**4675,17**				
		Сметная прибыль	Тенге					**374,01**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**5049,18**				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**576838,70**				
	Материалы		Тенге					**255319,93**				
	Всего заработная плата		Тенге						**296128,85**			
	Сдача и испытание		Тенге					**7711,33**				
		Накладные расходы	Тенге					**248748,23**				
		Сметная прибыль	Тенге					**66046,95**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**891633,89**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**218,16**
		Сметная заработная плата	Тенге						**296128,85**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**8920397,36**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**218,16**
		Сметная заработная плата	Тенге						**296128,85**			
		РАЗДЕЛ 2.Газоснабжение										
13	**1146-0302-0103 РСНБ РК 2015**	**Проемы в конструкциях из кирпича. Пробивка**	**м3**	**0,0086209**		**20091,42**	**7424,42**	**173,21**	**64,01**	**--**	**116,08**	**312,43**
		НР - 84%; СП - 8%				**12667,00**	**3362,96**	**109,20**	**28,99**		**23,14**	
		Состав работ: 1. Разметка мест пробивки 2. Пробивка проемов с зачисткой откосов										
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	10,6	0,0914	1195,00		109,20				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,54	0,0219							
13.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	2,54	0,021897		2813,00		61,60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,54	0,021897		1324,00		28,99			
13.4	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,08	0,043794		55,00		2,41			
14	**1119-0501-0102 РСНБ РК 2015**	**Клапаны предохранительные, диаметрдо 80 мм. Установка**	**клапан**	**1**		**8660,54**	**299,68**	**8660,54**	**299,68**	**4574,22**	**3258,63**	**12872,70**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Программный комплекс АВС (редакция 2020г)		*СП - 8%*		5		3786,64	92,68	3786,64	92,68		953,53	930
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка клапана с соединением фланцев на болтах и прокладках										
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,86	2,86	1324,00		3786,64				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,07	0,07							
14.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,64	0,64		168,00		107,52			
14.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07		2722,00		190,54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,07		1324,00		92,68			
14.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06		27,00		1,62			
14.6	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0015	0,0015	309575,00				464,36		
14.7	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,006	0,006	5717,00				34,30		
14.8	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,052	0,052	359,00				18,67		
14.9	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00004	0,00004	234268,00				9,37		
14.10	**2302-0103-0209**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**2**	**2**	**1963,00**				**3926,00**		
14.11	2302-1101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,002	60756,00				121,51		
15	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Система контроля загазованности САКЗ-80**	**шт**	**1**		**271392,86**	**--**	**271392,86**	**--**	**271392,86**	**--**	**293104,29**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**21711,43**	
		ОПОРА ОП-1, ОП-2 =3 шт										
16	**1101-0205-0406 РСНБ РК 2015**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**1,8**		**1427,58**	**--**	**2569,64**	**--**	**--**	**2158,50**	**5106,40**
		НР - 84%; СП - 8%				**1427,58**	**--**	**2569,64**	**--**		**378,25**	
		Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме										
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,54	2,77	927,00		2569,64				
17	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м3**	**1,5**		**860,22**	**--**	**1290,33**	**--**	**--**	**1083,88**	**2564,14**
		НР - 84%; СП - 8%				**860,22**	**--**	**1290,33**	**--**		**189,94**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	1,46	885,00		1290,33				
18	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м2 поверхности**	**0,6**		**870,31**	**19,70**	**522,18**	**11,82**	**344,50**	**140,66**	**715,88**
		НР - 84%; СП - 8%				**276,45**	**2,65**	**165,87**	**1,59**		**53,03**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	0,1272	1304,00		165,87				
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0012							
18.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,0117		731,00		8,55			
18.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0012		2722,00		3,27			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Программный комплекс АВС (редакция 2020.3)		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	6 0,0012		1324,00		1,59			930
18.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**1,44**	**223,00**				**321,12**		
18.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000096	162942,00				15,64		
18.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000144	53700,00				7,73		
19	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,13182**		**104274,23**	**6024,11**	**13745,43**	**794,10**	**1144,06**	**9964,60**	**25606,83**
		НР - 84%; СП - 8%				**89571,20**	**419,85**	**11807,28**	**55,34**		**1896,80**	
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	9,7	1217,00		11807,28				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0356							
19.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	2,148666		273,00		586,59			
19.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,0145		4970,00		72,07			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,0145		1891,00		27,42			
19.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,487734		90,00		43,90			
19.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,156866		165,00		25,88			
19.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,021091		2722,00		57,41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,021091		1324,00		27,92			
19.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,305822		27,00		8,26			
19.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,003955	70,00				0,28		
19.10	2105-0310-1108	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 ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	0,002465	4800,00				11,83		
19.11	2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00103	0,000136	63592,00				8,63		
19.12	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,005**	**0,000659**	**633849,00**				**417,77**		
19.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,257049	359,00				92,28		
19.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,077774	145,00				11,28		
19.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000013	1863667,00				24,57		
19.16	**2113-0812-1045**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,014**	**0,001845**	**219502,00**				**405,09**		
19.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000041	427070,00				17,45		
19.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000079	575615,00				45,53		
19.19	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,000256**	**425928,00**				**108,92**		
19.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,001318	326,00				0,43		
20	**2105-0203-0801 РСНБ РК 2015**	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная № 10Б-18Б из углеродистой стали обыкновенного качества СТ РК 2585-2014**	**т**	**0,01173**		**378120,00**	**--**	**4435,35**	**--**	**4435,35**	**--**	**4790,18**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**354,83**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	2105-0101-0103 РСНБ РК 2015	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	т	7 0,00942	271577,00	--	2558,26	--	2558,26	--	2762,92
		СП - 8%			--	--	--	--		204,66	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				305347,79	1169,60	284449,23	16722,35	347835,75
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				19728,96	178,61	--	25765,61	
	Материалы		Тенге				11548,97				
	Всего заработная плата		Тенге				344,50				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					4165,62			
		Накладные расходы	Тенге				6993,60				
		Сметная прибыль	Тенге				3499,12				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1203,85				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				16251,94				
		Сметная заработная плата	Тенге								4,47
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					4165,62			
	Материалы		Тенге				13745,43				
	Всего заработная плата		Тенге				1144,06				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					11862,62			
		Накладные расходы	Тенге				9964,60				
		Сметная прибыль	Тенге				1896,80				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				25606,83				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								9,74
		Сметная заработная плата	Тенге					11862,62			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				280053,39				
	Материалы		Тенге				4574,22				
	Всего заработная плата		Тенге					3879,32			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				271392,86				
		Накладные расходы	Тенге				3258,63				
		Сметная прибыль	Тенге				22664,96				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				305976,98				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2,93
		Сметная заработная плата	Тенге					3879,32			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				347835,75				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								17,14
		Сметная заработная плата	Тенге					19907,56			
		РАЗДЕЛ 3. Молниезащита ГРПШ и резервуаров									
		Резервуары									
22	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования**	м	10	627,59	22,99	6275,91	229,88	4251,23	1567,05	8470,39
		НР - 84%, СП - 8%			179,48	7,07	1794,80	70,73		627,44	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка									
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,14	1,4	1282,00		1794,80			
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0044	0,044						
22.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,0022	0,022		5337,00		117,41		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	0,022		1891,00		41,60		
22.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0313	0,313		168,00		52,58		
22.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0022	0,022		2722,00		59,88		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Программный комплекс АВС (редакция 2020.3)		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0022	8 0,022		1324,00		29,13			930
22.6	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000009	0,00009	234268,00				21,08		
22.7	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,037	0,37	1507,00				557,59		
22.8	2105-0106-2402	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0013	0,013	282504,00				3672,55		
23	**1308-0208-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**5,6**		**3280,06**	**155,50**	**18368,36**	**870,79**	**12472,13**	**4433,10**	**24625,57**
		НР - 84%, СП - 8%				**897,40**	**45,01**	**5025,44**	**252,06**		**1824,12**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,7	3,92	1282,00		5025,44				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,1568							
23.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,014	0,0784		5337,00		418,42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,0784		1891,00		148,25			
23.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,254	1,4224		168,00		238,96			
23.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,014	0,0784		2722,00		213,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,0784		1324,00		103,80			
23.6	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000078	0,000437	234268,00				102,33		
23.7	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	1,12	1507,00				1687,84		
23.8	2105-0304-0402	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 11-36 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006)	т	0,0081	0,04536	235493,00				10681,96		
		ГРПШ										
24	**1106-0101-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Устройство ж/бетонныхфундаментов общего назначения объемом до 3 м3 подколонны**	**м3**	**1,28**		**11071,77**	**1911,36**	**14171,87**	**2446,54**	**2733,69**	**8684,86**	**24685,27**
		НР - 91%, СП - 8%				**7024,72**	**431,38**	**8991,64**	**552,16**		**1828,54**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	6,34	8,12	1108,00		8991,64				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3229	0,4133							
24.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,003456		4537,00		15,68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,003456		1324,00		4,58			
24.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3772	0,482816		38,00		18,35			
24.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,3035	0,38848		6010,00		2334,76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3035	0,38848		1324,00		514,35			
24.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0068	0,008704		4970,00		43,26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0068	0,008704		1891,00		16,46			
24.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0099	0,012672		2722,00		34,49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0099	0,012672		1324,00		16,78			
24.8	2105-0307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,061	0,07808	112,00				8,74		
24.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,375	0,48	70,00				33,60		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.10	2107-0203-0306	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0074	0,009472	50378,00				477,18		
24.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000346	23911,00				8,26		
24.12	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,19584	6931,00				1357,37		
24.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,005645	21,00				0,12		
24.14	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,82048	913,00				749,10		
24.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,30464	326,00				99,31		
25	**2102-0101-2701 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,2992**		**18840,00**	**--**	**24476,93**	**--**	**24476,93**	**--**	**26435,08**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1958,15**	
26	**2105-0301-3201 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,022004**		**229820,00**	**--**	**5056,96**	**--**	**5056,96**	**--**	**5461,52**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**404,56**	
27	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	**т**	**0,00304**		**897038,12**	**1317,12**	**2727,00**	**4,00**	**1990,46**	**668,16**	**3666,77**
		НР - 91%; СП - 8%				**240966,00**	**561,69**	**732,54**	**1,71**		**271,61**	
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	198	0,6019	1217,00		732,54				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0011							
27.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,000456		4970,00		2,27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,000456		1891,00		0,86			
27.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,000638		2722,00		1,74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,000638		1324,00		0,84			
27.5	**2106-0405-1403**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012**	**т**	**1**	**0,00304**	**654755,00**				**1990,46**		
28	**1133-0109-0115 РСНБ РК 2015**	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,076635**		**160855,41**	**107669,98**	**12327,15**	**8251,29**	**275,12**	**4595,73**	**18276,71**
		НР - 80%; СП - 8%				**49595,40**	**25365,88**	**3800,74**	**1943,91**		**1353,83**	
		Состав работ: 1. Подача деталей к месту сборки 2. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций										
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	35,4	2,71	1401,00		3800,74				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,42	1,03							
28.3	3105-0601-0104	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	6,3	0,482801		8557,00		4131,32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,3	0,482801		1891,00		912,98			
28.4	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	5,88	0,450614		625,00		281,63			
28.5	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	7,1	0,544108		7044,00		3832,70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,1	0,544108		1891,00		1028,91			
28.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,001533		3674,00		5,63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,001533		1324,00		2,03			
28.7	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,017**	**0,001303**	**211178,00**				**275,12**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Конструкции одноэтажных производственных зданий.		10								
29	1109-0501-030	**Постановка болтов строительных с гайками и шайбами**										
	РСНБ РК 2015		**болт**	**4**		**145,64**	**0,82**	**582,56**	**3,27**	--	**400,81**	**1062,04**
		НР - 69%; СП - 8%				**144,82**	**0,40**	**579,29**	**1,59**		**78,67**	
		Состав работ:										
		1. Постановка болтов										
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,119	0,476	1217,00		579,29				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0012							
29.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0012		2722,00		3,27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0012		1324,00		1,59			
30	**2113-0201-0315**	**Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48**										
	РСНБ РК 2015	**оцинкованные ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**0,328**		**187,00**	--	**61,34**	--	**61,34**	--	**66,24**
		СП - 8%				--	--	--	--		**4,91**	
31	**1113-0301-0406**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021**										
	РСНБ РК 2015	**за один раз**	**м2**	**2,310575**		**89,50**	**2,41**	**206,79**	**5,57**	**98,78**	**71,11**	**300,13**
		НР - 69%; СП - 8%				**44,34**	**0,26**	**102,45**	**0,61**		**22,23**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление грунтовочных составов										
		3. Огрунтовка поверхности										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0682	1503,00		102,45				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0005							
31.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000231		4537,00		1,05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000231		1324,00		0,31			
31.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000231		27,00		0,01			
31.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000231		2722,00		0,63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000231		1324,00		0,31			
31.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,025878		150,00		3,88			
31.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000035	287565,00				9,97		
31.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000208**	**427070,00**				**88,81**		
32	**1113-0301-1406**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска**										
	РСНБ РК 2015 Изм.	**эмалями ПФ-115**										
	и доп. вып. 18		**м2**	**2,310575**		**162,52**	**3,41**	**375,51**	**7,87**	**247,85**	**83,50**	**495,73**
		НР - 69%; СП - 8%				**51,84**	**0,53**	**119,79**	**1,22**		**36,72**	
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										
		5. Контроль качества										
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0213	0,0492	2434,00		119,79				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0009							
32.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000462		4537,00		2,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000462		1324,00		0,61			
32.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000462		27,00		0,01			
32.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000462		2722,00		1,26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000462		1324,00		0,61			

Программный комплекс АВС

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей (кроме наружных) конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	11 0,030037		150,00		4,51			930
32.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000065	437472,00				28,30		
32.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000416**	**527877,00**				**219,55**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					**84630,37**	**11819,21**	**51664,47**	**20504,31**	**113545,45**
								21146,69	**2823,99**	**--**	**8410,77**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					24644,27				
	Материалы		Тенге					16723,36				
	Всего заработная плата		Тенге						7143,03			
		Накладные расходы	Тенге					6000,14				
		Сметная прибыль	Тенге					2451,55				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					33095,96				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									5,52
		Сметная заработная плата	Тенге						7143,03			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					59403,54				
	Материалы		Тенге					5345,89				
	Всего заработная плата		Тенге						16246,78			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					5118,30				
	Местные материалы		Тенге					24476,93				
		Накладные расходы	Тенге					14103,36				
		Сметная прибыль	Тенге					5880,55				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					79387,45				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									12,99
		Сметная заработная плата	Тенге						16246,78			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					582,56				
	Всего заработная плата		Тенге						580,88			
		Накладные расходы	Тенге					400,81				
		Сметная прибыль	Тенге					78,67				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					1062,04				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									0,48
		Сметная заработная плата	Тенге						580,88			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					113545,45				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									18,99
		Сметная заработная плата	Тенге						23970,68			

РАЗДЕЛ 4. Наружное газоснабжение

ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ОБЩИЕ

33	**1101-0101-0308 РСНБ РК 2015**	**Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3**	**м3 грунта**	**322,227792**		**153,64**	**145,41**	**49506,42**	**46853,92**	**--**	**12106,60**	**66542,07**
		НР - 84%; СП - 8%				**8,23**	**36,50**	**2652,50**	**11760,12**		**4929,04**	
		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										
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,0089	2,86	927,00		2652,50				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0193	6,22							
33.3	3101-0201-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м3	маш.-ч	0,0193	6,218996		7534,00		46853,92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0193	6,218996		1891,00		11760,12			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	**Грунт 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15**	**м3 грунта**	12	**9,965808**	**1647,80**	**--**	**16421,66**	**--**	**--**	**13794,19**	**32633,12**
		НР - 84%, СП - 8%				**1647,80**	**--**	**16421,66**	**--**		**2417,27**	
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
34.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	15,35	1070,00		16421,66				
35	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2015**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**265,75488**	**18,31**	**18,31**	**4866,56**	**4866,56**	**--**	**1604,12**	**6988,33**
		НР - 84%, СП - 8%				**--**	**7,19**	**--**	**1909,66**		**517,65**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов										
35.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0038	1,01							
35.2	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0038	1,009869		4819,00		4866,56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	1,009869		1891,00		1909,66			
36	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2015**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**		**265,75488**	**159,33**	**75,52**	**42342,53**	**20070,14**	**--**	**26467,30**	**74314,62**
		НР - 84%, СП - 8%				**83,81**	**34,76**	**22272,38**	**9236,31**		**5504,79**	
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта										
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1)	чел-ч	0,108	28,7	776,00		22272,38				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0262	6,98							
36.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,02625	6,976066		2813,00		19623,67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02625	6,976066		1324,00		9236,31			
36.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,105	27,904262		16,00		446,47			
37	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**		**66,43872**	**860,22**	**--**	**57151,92**	**--**	**--**	**48007,61**	**113572,29**
		НР - 84%, СП - 8%				**860,22**	**--**	**57151,92**	**--**		**8412,76**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	64,58	885,00		57151,92				
		Укладка трубопроводов										
38	**1122-0501-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Укладка**	**км трубопровода**		**0,132**	**308729,34**	**83139,62**	**40752,27**	**10974,43**	**6,56**	**27628,20**	**73850,91**
		НР - 84%, СП - 8%				**225540,00**	**23632,10**	**29771,28**	**3119,44**		**5470,44**	
		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										
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	179	23,63	1260,00		29771,28				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,05	2,78							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	19,8	13 2,6136		4064,00		10621,67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,8	2,6136		1108,00		2895,87			
38.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,15	0,0198		4433,00		87,77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,0198		1582,00		31,32			
38.5	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	0,93	0,12276		1661,00		203,90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,93	0,12276		1324,00		162,53			
38.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,17	0,02244		2722,00		61,08			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17	0,02244		1324,00		29,71			
38.7	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,22	0,02904	226,00				6,56		
39	**2301-0502-0810 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 63х5,8 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**133,32**		**796,00**	**--**	**106122,72**	**--**	**106122,72**	**--**	**114612,54**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8489,82**	
40	**1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3**	**Прокладка в траншее ленты**	**км**	**0,128**		**28204,84**	**19378,54**	**3610,22**	**2480,45**	**--**	**1415,55**	**5427,83**
		НР - 84%, СП - 8%				**8826,30**	**4339,13**	**1129,77**	**555,41**		**402,06**	
		Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах										
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	6,3	0,8064	1401,00		1129,77				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,71	0,3471							
40.3	3204-0202-0201	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,32	0,16896		10781,00		1821,56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32	0,16896		1891,00		319,50			
40.4	3204-0203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,392	0,178176		3023,00		538,63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,392	0,178176		1324,00		235,91			
40.5	3204-0203-1401	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,392	0,178176		675,00		120,27			
41	**2113-0809-1604 РСНБ РК 2015**	**Лента сигнальная детекционная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" 250х0,2**	**м**	**128**		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Фитинги										
42	**1122-0801-0201 РСНБ РК 2015**	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	**шт.**	**3**		**1421,33**	**917,49**	**4263,99**	**2752,47**	**--**	**1902,44**	**6659,74**
		НР - 84%; СП - 8%				**503,84**	**251,10**	**1511,51**	**753,29**		**493,31**	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	1,24	1217,00		1511,51				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,678							
42.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,672		4064,00		2731,01			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,672		1108,00		744,58			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,003		4433,00		13,30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,003		1582,00		4,75			
42.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,003		2722,00		8,17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,003		1324,00		3,97			
43	2302-0302-2607 РСНБ РК 2015	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	шт.	3		846,00	--	2538,00	--	2538,00	--	2741,04
		СП - 8%				--	--	--	--		203,04	
44	1122-0801-0202 РСНБ РК 2015	**Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка**	шт.	1		2094,58	1351,00	2094,58	1351,00	--	935,30	3272,28
		НР - 84%; СП - 8%				743,59	369,87	743,59	369,87		242,39	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
44.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,611	0,611	1217,00		743,59				
44.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,333	0,333							
44.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,33	0,33		4064,00		1341,12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,33	0,33		1108,00		365,64			
44.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,001		4433,00		4,43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1582,00		1,58			
44.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,002		2722,00		5,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,002		1324,00		2,65			
45	2302-0302-4715 РСНБ РК 2015	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 110x63x110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	шт.	1		2935,00	--	2935,00	--	2935,00	--	3169,80
		СП - 8%				--	--	--	--		234,80	
		Шаровый кран Ду 63 мм в подземном и надземном исполнении										
46	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	**Установка крана**	шт.	1		1421,33	917,49	1421,33	917,49	--	634,15	2219,91
		НР - 84%; СП - 8%				503,84	251,10	503,84	251,10		164,44	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	0,414	1217,00		503,84				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,226							
46.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,224		4064,00		910,34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	0,224		1108,00		248,19			
46.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,001		4433,00		4,43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1582,00		1,58			
46.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,001		2722,00		2,72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,001		1324,00		1,32			
47	ТПРАЙС-ЛИСТ	**Шаровый кран полиэтиленовый д 63 мм**	шт	1		48820,66	--	48820,66	--	48820,66	--	52726,31
		СП - 8%				--	--	--	--		3905,65	
48	1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	**Установка полиэтиленовых заглушек, муфт**	шт	3		1421,33	917,49	4263,99	2752,47	--	1902,44	6659,74
		НР - 84%; СП - 8%				503,84	251,10	1511,51	753,29		493,31	
		Состав работ: 1. Установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой										
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	1,24	1217,00		1511,51				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	0,678							
48.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	0,672		4064,00		2731,01			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Программный комплекс АВС (редакция 2020.3)		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	15 0,672		1108,00		744,58			930
48.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,003		4433,00		13,30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,003		1582,00		4,75			
48.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,003		2722,00		8,17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,003		1324,00		3,97			
49	2302-0302-9207 РСНБ РК 2015	**Муфта полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	шт.	2		1913,00	--	3826,00	--	3826,00	--	4132,08
		СП - 8%				--	--	--	--		306,08	
50	2302-0302-8910 РСНБ РК 2015	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	шт.	1		1459,00	--	1459,00	--	1459,00	--	1575,72
		СП - 8%				--	--	--	--		116,72	
51	2102-0101-0601 РСНБ РК 2015	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	м3	0,35		18575,00	--	6501,25	--	6501,25	--	7021,35
		СП - 8%				--	--	--	--		520,10	
52	1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм.Защитная оболочкаа**	км трубопровода	0,0015		352836,63	105993,19	529,25	158,99	3,61	346,16	945,45
		НР - 84%, СП - 8%				244440,00	30291,88	366,66	45,44		70,03	
		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										
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	0,291	1260,00		366,66				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	0,0402							
52.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	0,0369		4064,00		149,96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	0,0369		1108,00		40,89			
52.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,00048		4433,00		2,13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,00048		1582,00		0,76			
52.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	0,018		73,00		1,31			
52.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,002085		1661,00		3,46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,002085		1324,00		2,76			
52.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,00078		2722,00		2,12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,00078		1324,00		1,03			
52.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,00066	226,00				0,15		
52.9	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**18**	**0,027**	**128,00**				**3,46**		
53	2301-0502-0814 РСНБ РК 2015	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 - 110х10,4 СТ РК ИСО 4437-2004**	м	1,515		2372,00	--	3593,58	--	3593,58	--	3881,07
		СП - 8%				--	--	--	--		287,49	
		ВСКРЫТИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ АСФАЛЬТОВОГО ПОКРЫТИЯ										
54	1127-0302-0102 РСНБ РК 2015	**Покрытия и основания щебеночные. Разборка**	м3 конструкции	12,075		363,06	254,60	4383,91	3074,27	--	1657,15	6524,35
		НР - 84%; СП - 8%				108,46	54,92	1309,64	663,16		483,29	
		Состав работ: 1. Очистка покрытия или основания 2. Разборка покрытия и основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Вывозка 20 км мусора, полученного при разборке										
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	0,117	1,41	927,00		1309,64				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0342	0,413							
54.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,017	0,205275		10327,00		2119,87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,017	0,205275		1891,00		388,18			
54.4	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0046	0,055545		5689,00		316,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0046	0,055545		1324,00		73,54			
54.5	3206-0101-1401	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0126	0,152145		195,00		29,67			
54.6	3304-0101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0126	0,152145		4001,00		608,73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0126	0,152145		1324,00		201,44			
55	**1127-0302-0104 РСНБ РК 2015**	**Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка**	**м3 конструкции**	**1,725**		**2867,17**	**1236,57**	**4945,87**	**2133,09**	--	**3119,43**	**8710,53**
		НР - 84%; СП - 8%				**1630,60**	**522,22**	**2812,78**	**900,83**		**645,22**	
		Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки										
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,7)	чел-ч	1,55	2,67	1052,00		2812,78				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3886	0,6703							
55.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0136	0,02346		10327,00		242,27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0136	0,02346		1891,00		44,36			
55.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,375	0,646875		2813,00		1819,66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,375	0,646875		1324,00		856,46			
55.5	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,75	1,29375		55,00		71,16			
56	**1127-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**м3 материала основания в плотном теле**	**5,175**		**4101,14**	**1037,38**	**21223,42**	**5368,44**	**15123,94**	**1607,79**	**24657,71**
		НР - 84%; СП - 8%				**141,26**	**228,60**	**731,04**	**1183,00**		**1826,50**	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,144	0,7452	981,00		731,04				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1357	0,7022							
56.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	0,080213		10327,00		828,35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	0,080213		1891,00		151,68			
56.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0429	0,222007		4537,00		1007,25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0429	0,222007		1324,00		293,94			
56.5	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	0,36639		9120,00		3341,48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	0,36639		1891,00		692,84			
56.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0065	0,033638		5689,00		191,36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0065	0,033638		1324,00		44,54			
56.7	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**1,1**	**5,6925**	**2651,00**				**15090,82**		
56.8	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**0,05**	**0,25875**	**128,00**				**33,12**		
57	**1122-1101-0102 РСНБ РК 2015**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 80 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**6336,56**	**3316,21**	**6336,56**	**3316,21**	**224,77**	**3219,42**	**10320,45**
		НР - 84%; СП - 8%				**2795,58**	**1037,06**	**2795,58**	**1037,06**		**764,48**	
		Состав работ: 1. Изготовление штуцера										

1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12
		2. Сварка штуцера на трубопроводе										
		3. Опускание штуцера в траншею										
		4. Установка и подгонка штуцера по месту										
		5. Приварка штуцера										
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	1,86	1,86	1503,00		2795,58				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,68	0,68							
57.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,53	0,53		5480,00		2904,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,53	0,53		1582,00		838,46			
57.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15		2722,00		408,30			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,15		1324,00		198,60			
57.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,13	0,13		27,00		3,51			
57.6	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,027**	**0,027**	**5717,00**				**154,36**		
57.7	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,102	0,102	359,00				36,62		
57.8	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00016**	**0,00016**	**211178,00**				**33,79**		
		ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ										
58	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,00512**		**104274,23**	**6024,11**	**533,88**	**30,84**	**44,44**	**387,03**	**994,59**
		НР - 84%; СП - 8%				**89571,20**	**419,85**	**458,60**	**2,15**		**73,67**	
		Состав работ:										
		1. Установка и крепление опорных конструкций										
		2. Устройство подмостей										
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	0,3768	1217,00		458,60				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0014							
58.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	0,083456		273,00		22,78			
58.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,000563		4970,00		2,80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,000563		1891,00		1,06			
58.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,018944		90,00		1,70			
58.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,006093		165,00		1,01			
58.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,000819		2722,00		2,23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,000819		1324,00		1,08			
58.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,011878		27,00		0,32			
58.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,000154	70,00				0,01		
58.10	2105-0310-1108	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 ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	0,000096	4800,00				0,46		
58.11	2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00103	0,000005	63592,00				0,34		
58.12	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,005**	**0,000026**	**633849,00**				**16,23**		
58.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,009984	359,00				3,58		
58.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,003021	145,00				0,44		
58.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	1863667,00				0,95		
58.16	**2113-0812-1045**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,014**	**0,000072**	**219502,00**				**15,73**		
58.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000002	427070,00				0,68		
58.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000003	575615,00				1,77		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58.19	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,00001**	**425928,00**				**4,23**		
58.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000051	326,00				0,02		
59	**2106-0801-0101 РСНБ РК 2015**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,00512**		**497896,00**	**--**	**2549,23**	**--**	**2549,23**	**--**	**2753,17**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**203,94**	
60	**1115-0403-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**м2 окрашиваемой поверхности**	**3,5**		**890,60**	**1,03**	**3117,11**	**3,62**	**461,34**	**2229,30**	**5774,12**
		НР - 84%; СП - 8%				**757,76**	**0,51**	**2652,15**	**1,78**		**427,71**	
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,646	2,26	1173,00		2652,15				
60.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0014							
60.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,00035		2171,00		0,76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00035		1108,00		0,39			
60.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,00105		2722,00		2,86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,00105		1324,00		1,39			
60.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,003	0,0105	90,00				0,94		
60.6	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,0945	699,00				66,06		
60.7	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,246**	**0,861**	**458,00**				**394,34**		
61	**1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,028**		**352836,63**	**105993,19**	**9879,43**	**2967,81**	**67,30**	**6461,69**	**17648,41**
		НР - 84%; СП - 8%				**244440,00**	**30291,88**	**6844,32**	**848,17**		**1307,29**	
		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										
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	5,43	1260,00		6844,32				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	0,7512							
61.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	0,6888		4064,00		2799,28			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	0,6888		1108,00		763,19			
61.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,00896		4433,00		39,72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,00896		1582,00		14,17			
61.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	0,336		73,00		24,53			
61.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,03892		1661,00		64,65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,03892		1324,00		51,53			
61.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,01456		2722,00		39,63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,01456		1324,00		19,28			
61.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,01232	226,00				2,78		
61.9	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**18**	**0,504**	**128,00**				**64,51**		
62	**2301-0502-0812 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 90x8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**19**		**1622,00**	**--**	**30818,00**	**--**	**30818,00**	**--**	**33283,44**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2465,44**	
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Ду 90 из грунта										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	1-22-0801-0105	Монтаж воздуха выхода		19								
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1		**т**	**0,0499411**		**1024131,42**	**510723,98**	**51146,25**	**25506,12**	**934,70**	**26987,15**	**84384,07**
		НР - 84%, СП - 8%				**494691,40**	**148617,58**	**24705,43**	**7422,13**		**6250,67**	
		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										
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	15,62	1582,00		24705,43				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	4,71							
63.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	4,600075		5480,00		25208,41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	4,600075		1582,00		7277,32			
63.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,109371		2722,00		297,71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,109371		1324,00		144,81			
63.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,004495	207956,00				934,70		
64	**2106-0802-0104 РСНБ РК 2015**	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,0499411**		**614624,00**	**--**	**30695,00**	**--**	**30695,00**	**--**	**33150,60**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2455,60**	
65	**2302-0302-2609 РСНБ РК 2015**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 90, PN 16**	**шт.**	**1**		**1538,00**	**--**	**1538,00**	**--**	**1538,00**	**--**	**1661,04**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**123,04**	
66	**2302-0304-2217 РСНБ РК 2015**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 90x75, PN 16**	**шт.**	**1**		**7489,00**	**--**	**7489,00**	**--**	**7489,00**	**--**	**8088,12**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**599,12**	
67	**2110-0502-1901 РСНБ РК 2015**	**Пена монтажная для герметизации стыков, баллончик емкостью 750 мл (ПО ПРОЕКТУ 1000МЛ)**	**шт**	**1**		**1630,00**	**--**	**1630,00**	**--**	**1630,00**	**--**	**1760,40**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**130,40**	
68	**1106-0701-0301 РСНБ РК 2015**	**Засыпка пазух песком**	**м3**	**0,03**		**6441,77**	**1543,07**	**193,25**	**46,29**	**83,51**	**67,11**	**281,19**
		НР - 84%, СП - 8%				**2115,15**	**547,77**	**63,45**	**16,43**		**20,83**	
		Состав работ: 1. Засыпка фундаментных балок песком										
68.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	1,77	0,0531	1195,00		63,45				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,382	0,0115							
68.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,1264	0,003792		4537,00		17,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1264	0,003792		1324,00		5,02			
68.4	3101-0101-0102	Бульдозеры, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1628	0,004884		4334,00		21,17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1628	0,004884		1582,00		7,73			
68.5	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,0928	0,002784		2813,00		7,83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0928	0,002784		1324,00		3,69			
68.6	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1856	0,005568		16,00		0,09			
68.7	**2101-0401-0101**	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**1,05**	**0,0315**	**2651,00**				**83,51**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69	11-9301-0106	Грунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021		20							
	РСНБ РК 2015	за один раз	м2	1,4482919	89,50	2,41	129,62	3,49	61,91	54,26	198,59
		НР - 84%; СП - 8%			44,34	0,26	64,22	0,38		14,71	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
69.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0427	1503,00		64,22			
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0003						
69.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000145		4537,00		0,66		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000145		1324,00		0,19		
69.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000145		27,00		0,00		
69.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000145		2722,00		0,39		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000145		1324,00		0,19		
69.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,016221		150,00		2,43		
69.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000022	287565,00			6,25		
69.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,00013**	**427070,00**			**55,67**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**				**579629,45**	**135628,10**	**267527,50**	**182534,41**	**823136,97**
							176473,85	**40829,02**	--	**60973,11**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге				**3610,22**				
	Всего заработная плата		Тенге					**1685,17**			
		Накладные расходы	Тенге				**1415,55**				
		Сметная прибыль	Тенге				**402,06**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**5427,83**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1,15**
		Сметная заработная плата	Тенге					**1685,17**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**333101,16**				
	Материалы		Тенге				**16967,63**				
	Всего заработная плата		Тенге					**215156,94**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**1630,00**				
	Местные материалы		Тенге				**6501,25**				
		Накладные расходы	Тенге				**180731,83**				
		Сметная прибыль	Тенге				**41106,64**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**554939,63**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**195,89**
		Сметная заработная плата	Тенге					**215156,94**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**33778,11**				
	Материалы		Тенге				**44,44**				
	Всего заработная плата		Тенге					**460,75**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**33244,23**				
		Накладные расходы	Тенге				**387,03**				
		Сметная прибыль	Тенге				**2733,21**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				**36898,36**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**0,38**
		Сметная заработная плата	Тенге					**460,75**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**209139,96**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**209139,96**				
		Сметная прибыль	Тенге				**16731,20**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**225871,16**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				**823136,97**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								197,42
		Сметная заработная плата	Тенге					217302,87			
		РАЗДЕЛ 5. ГРПШ									
70	**1119-1001-0208 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19**	**Счетчики газовые. Установка**	**счетчик**	**1**	**4181,97**	**8,42**	**4181,97**	**8,42**	**1041,18**	**2631,18**	**7358,20**
		НР - 84%, СП - 8%			**3132,36**	--	**3132,36**	--		**545,05**	
		Состав работ: 1. Очистка газопровода от загрязнений 2. Снятие временной перемычки 3. Обрезка резьбовой части на втулке и трубной заготовке, очистка места среза от загрязнений 4. Выверка с помощью шаблона и разметка места крепления трубной заготовки к стене 5. Сверление отверстий в стене и установка на хомуты трубной заготовки 6. Приварка штуцеров счетчика к втулке и трубной заготовке 7. Установка и крепление счетчика, затяжка гаек 8. Испытание трубопровода на герметичность с помощью жидкостного манометра									
70.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	1,98	1,98	1582,00		3132,36			
70.2	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,067	0,067		27,00		1,81		
70.3	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,167	0,167		27,00		4,51		
70.4	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,117	0,117		18,00		2,11		
70.5	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,01	320,00				3,20	
70.6	2113-0814-3301	Шпильки	шт.	2	2	94,00				188,00	
70.7	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,01	699,00				6,99	
70.8	2302-1104-0407	Хомуты для крепления труб	шт.	2	2	416,00				832,00	
70.9	2204-1005-0201	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00001	0,00001	329148,00				3,29	
70.10	2113-0207-0430	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами	кг	0,0084	0,0084	917,00				7,70	
71	**1119-0401-0101 РСНБ РК 2015**	**Регуляторы давления газа, диаметр до 50 мм. Установка**	**регулятор**	**1**	**9062,42**	**228,10**	**9062,42**	**228,10**	**3303,42**	**4690,44**	**14853,09**
		НР - 84%, СП - 8%			**5530,90**	**52,96**	**5530,90**	**52,96**		**1100,23**	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка регулятора давления газа с соединением фланцев на болтах и прокладках									
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	4,1	4,1	1349,00		5530,90			
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,04						
71.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7	0,7		168,00		117,60		
71.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04		2722,00		108,88		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04	0,04		1324,00		52,96		
71.5	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,06		27,00		1,62		
71.6	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00122	0,00122	309575,00				377,68	
71.7	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,01	0,01	5717,00				57,17	
71.8	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,05	0,05	359,00				17,95	
71.9	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00021	0,00021	234268,00				49,20	
71.10	**2302-0103-0207**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**2**	**2**	**1369,00**				**2738,00**	
71.11	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,002	31711,00				63,42	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72		Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ 04-2У-1	компл.	22 1		1728532,14	--	1728532,14	--		--	1728532,14
						--	--	--	--	1728532,14	--	
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Ду 63 из грунта										
73	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	**Монтаж узла выхода**	т	0,0425907		1024131,42	510723,98	43618,47	21752,09	797,13	23015,14	71964,31
		НР - 84%; СП - 8%				494691,40	148617,58	21069,25	6329,73		5330,69	
		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										
73.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	312,7	13,32	1582,00		21069,25				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	94,3	4,02							
73.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	92,11	3,923029		5480,00		21498,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92,11	3,923029		1582,00		6206,23			
73.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,19	0,093274		2722,00		253,89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,19	0,093274		1324,00		123,49			
73.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,003833	207956,00				797,13		
74	2106-0802-0104 РСНБ РК 2015	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	т	0,0425907		614624,00	--	26177,27	--	26177,27	--	28271,45
		СП - 8%				--	--	--	--		2094,18	
75	1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка с патрубком**	км трубопровода	0,00025		352836,63	105993,19	88,21	26,50	0,60	57,69	157,58
		НР - 84%; СП - 8%				244440,00	30291,88	61,11	7,57		11,67	
		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										
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	0,0485	1260,00		61,11				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	0,0067							
75.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	0,00615		4064,00		24,99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	0,00615		1108,00		6,81			
75.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,00008		4433,00		0,35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,00008		1582,00		0,13			
75.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	0,003		73,00		0,22			
75.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,000348		1661,00		0,58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,000348		1324,00		0,46			
75.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,00013		2722,00		0,35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,00013		1324,00		0,17			
75.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,00011	226,00				0,02		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75.9	2113-0703-1404	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	м3	18 23	0,0045	128,00				0,58		
76	2301-0502-0813 РСНБ РК 2015	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 110x10 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	м	0,2525		2409,00	--	608,27	--	608,27	--	656,93
		СП - 8%				--	--	--	--		48,66	
77	1115-0403-1003 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	м2 окрашиваемой поверхности	2,5		565,68	1,03	1414,20	2,58	329,53	910,02	2510,17
		НР - 84%; СП - 8%				432,84	0,51	1082,09	1,27		185,94	
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,369	0,9225	1173,00		1082,09				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,001							
77.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,00025		2171,00		0,54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00025		1108,00		0,28			
77.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,00075		2722,00		2,04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,00075		1324,00		0,99			
77.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,003	0,0075	90,00				0,68		
77.6	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,0675	699,00				47,18		
77.7	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	кг	**0,246**	**0,615**	**458,00**				**281,67**		
78	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	фланец	1		557,60	30,24	557,60	30,24	21,12	425,24	1061,47
		НР - 84%; СП - 8%				506,24	--	506,24	--		78,63	
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,32	0,32	1582,00		506,24				
78.2	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,18	0,18		168,00		30,24			
78.3	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	т	**0,0001**	**0,0001**	**211178,00**				**21,12**		
79	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка**	фланец	1		819,54	45,36	819,54	45,36	46,46	611,28	1545,29
		НР - 84%; СП - 8%				727,72	--	727,72	--		114,47	
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев										
79.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,46	0,46	1582,00		727,72				
79.2	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27	0,27		168,00		45,36			
79.3	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	т	**0,00022**	**0,00022**	**211178,00**				**46,46**		
80	ТПРАЙС-ЛИСТ	**ФЛАНЦЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ Д 50 ММ**	шт	1		47357,14	--	47357,14	--	47357,14	--	51145,71
		СП - 8%				--	--	--	--		3788,57	
81	ТПРАЙС-ЛИСТ	**ФЛАНЦЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ Д 80 ММ**	шт	1		53732,14	--	53732,14	--	53732,14	--	58030,71
		СП - 8%				--	--	--	--		4298,57	
82	1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка**	км трубопровода	0,003		352836,63	105993,19	1058,51	317,98	7,21	692,32	1890,90
		НР - 84%; СП - 8%				244440,00	30291,88	733,32	90,88		140,07	
		Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см										
82.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	194	0,582	1260,00		733,32				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	26,83	0,0805							
82.3	3106-0202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	24,6	0,0738		4064,00		299,92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,6	0,0738		1108,00		81,77			
82.4	3105-0104-0101	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,32	0,00096		4433,00		4,26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,00096		1582,00		1,52			
82.5	3204-0105-0501	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12	0,036		73,00		2,63			
82.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	1,39	0,00417		1661,00		6,93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,39	0,00417		1324,00		5,52			
82.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,52	0,00156		2722,00		4,25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,52	0,00156		1324,00		2,07			
82.8	2110-0401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м2	0,44	0,00132	226,00				0,30		
82.9	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**18**	**0,054**	**128,00**				**6,91**		
83	**2301-0502-0812 РСНБ РК 2015**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 - 90x8,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	**м**	**3,03**		**1622,00**	**--**	**4914,66**	**--**	**4914,66**	**--**	**5307,83**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**393,17**	
		опора ОП-1										
84	**1101-0205-0406 РСНБ РК 2015**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**3,15**		**1427,58**	**--**	**4496,88**	**--**	**--**	**3777,38**	**8936,19**
		НР - 84%; СП - 8%				**1427,58**	**--**	**4496,88**	**--**		**661,94**	
		Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме										
84.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,54	4,85	927,00		4496,88				
85	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м3**	**2**		**860,22**	**--**	**1720,44**	**--**	**--**	**1445,17**	**3418,86**
		НР - 84%; СП - 8%				**860,22**	**--**	**1720,44**	**--**		**253,25**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
85.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	1,94	885,00		1720,44				
86	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м2 покрытия**	**0,49**		**4188,95**	**300,98**	**2052,59**	**147,48**	**1638,60**	**265,52**	**2503,56**
		НР - 84%; СП - 8%				**543,88**	**101,22**	**266,50**	**49,60**		**185,45**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки										
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,526	0,2577	1034,00		266,50				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,066	0,0323							
86.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0154	0,007546		4537,00		34,24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0154	0,007546		1324,00		9,99			
86.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0244	0,011956		4819,00		57,62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0244	0,011956		1891,00		22,61			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.5	3201-0101-0100	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0232	0,011368		4014,00		45,63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0232	0,011368		1324,00		15,05			
86.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,102	0,04998		120,00		6,00			
86.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	0,00147		2722,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,00147		1324,00		1,95			
86.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0368**	**0,018032**	**2794,00**				**50,38**		
86.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0184	0,009016	2913,00				26,26		
87	**1106-0101-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**	**м3**	**0,113**		**30194,37**	**1911,36**	**3411,96**	**215,98**	**2402,19**	**707,73**	**4449,27**
		НР - 84%, СП - 8%				**7024,72**	**431,38**	**793,79**	**48,75**		**329,58**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	6,34	0,7164	1108,00		793,79				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3229	0,0365							
87.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,000305		4537,00		1,38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,000305		1324,00		0,40			
87.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3772	0,042624		38,00		1,62			
87.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,3035	0,034295		6010,00		206,12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3035	0,034295		1324,00		45,41			
87.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0068	0,000768		4970,00		3,82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0068	0,000768		1891,00		1,45			
87.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0099	0,001119		2722,00		3,05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0099	0,001119		1324,00		1,48			
87.8	**2102-0101-2701**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,015**	**0,114695**	**18840,00**				**2160,85**		
87.9	2105-0307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,061	0,006893	112,00				0,77		
87.10	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,375	0,042375	70,00				2,97		
87.11	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0074	0,000836	50378,00				42,13		
87.12	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000031	23911,00				0,73		
87.13	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,017289	6931,00				119,83		
87.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,000498	21,00				0,01		
87.15	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,072433	913,00				66,13		
87.16	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,026894	326,00				8,77		
88	**2105-0309-0301 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,00024**		**271125,00**	**--**	**65,07**	**--**	**65,07**	**--**	**70,28**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5,21**	
89	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,00942**		**104274,23**	**6024,11**	**982,26**	**56,75**	**81,76**	**712,08**	**1829,89**
		НР - 84%, СП - 8%				**89571,20**	**419,85**	**843,76**	**3,96**		**135,55**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	0,6933	1217,00		843,76				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0025							
89.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	0,153546		273,00		41,92			
89.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,001036		4970,00		5,15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,001036		1891,00		1,96			
89.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,034854		90,00		3,14			
89.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,01121		165,00		1,85			
89.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,001507		2722,00		4,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,001507		1324,00		2,00			
89.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,021854		27,00		0,59			
89.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,000283	70,00				0,02		
89.10	2105-0310-1108	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 ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	0,000176	4800,00				0,85		
89.11	2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00103	0,00001	63592,00				0,62		
89.12	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,005**	**0,000047**	**633849,00**				**29,85**		
89.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,018369	359,00				6,59		
89.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,005558	145,00				0,81		
89.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	1863667,00				1,76		
89.16	**2113-0812-1045**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,014**	**0,000132**	**219502,00**				**28,95**		
89.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000003	427070,00				1,25		
89.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000006	575615,00				3,25		
89.19	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,000018**	**425928,00**				**7,78**		
89.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000094	326,00				0,03		
90	**2106-0801-0101 РСНБ РК 2015**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,00942**		**497896,00**	**--**	**4690,18**	**--**	**4690,18**	**--**	**5065,39**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**375,21**	
91	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м2 поверхности**	**0,6**		**870,31**	**19,70**	**522,18**	**11,82**	**344,50**	**140,66**	**715,88**
		НР - 84%, СП - 8%				**276,45**	**2,65**	**165,87**	**1,59**		**53,03**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	0,1272	1304,00		165,87				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0012							
91.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,0117		731,00		8,55			
91.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0012		2722,00		3,27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0012		1324,00		1,59			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
91.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**1,44**	**223,00**				**321,12**		
91.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000096	162942,00				15,64		
91.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000144	53700,00				7,73		
		опора ОП-2										
92	**1101-0205-0406 РСНБ РК 2015**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**3,15**		**1427,58**	**--**	**4496,88**	**--**	**--**	**3777,38**	**8936,19**
		НР - 84%, СП - 8%				**1427,58**	**--**	**4496,88**	**--**		**661,94**	
		Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме										
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,54	4,85	927,00		4496,88				
93	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м3**	**2**		**860,22**	**--**	**1720,44**	**--**	**--**	**1445,17**	**3418,86**
		НР - 84%, СП - 8%				**860,22**	**--**	**1720,44**	**--**		**253,25**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	1,94	885,00		1720,44				
94	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м2 покрытия**	**0,49**		**4188,95**	**300,98**	**2052,59**	**147,48**	**1638,60**	**265,52**	**2503,56**
		НР - 84%, СП - 8%				**543,88**	**101,22**	**266,50**	**49,60**		**185,45**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки										
94.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,526	0,2577	1034,00		266,50				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,066	0,0323							
94.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0154	0,007546		4537,00		34,24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0154	0,007546		1324,00		9,99			
94.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0244	0,011956		4819,00		57,62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0244	0,011956		1891,00		22,61			
94.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0232	0,011368		4014,00		45,63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0232	0,011368		1324,00		15,05			
94.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,102	0,04998		120,00		6,00			
94.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	0,00147		2722,00		4,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,00147		1324,00		1,95			
94.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0368**	**0,018032**	**2794,00**				**50,38**		
94.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0184	0,009016	2913,00				26,26		
95	**2105-0309-0301 РСНБ РК 2015**	**Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,00024**		**271125,00**	**--**	**65,07**	**--**	**65,07**	**--**	**70,28**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5,21**	
96	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Установка закладных деталей весом до 20 кг, ЗД-1**	**1т**	**0,00556**		**726658,12**	**1317,12**	**4040,22**	**7,32**	**3640,44**	**332,29**	**4722,31**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%		28		70586,00	561,69	392,46	3,12		349,80	930
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	58	0,3225	1217,00		392,46				
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,002							
96.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,000834		4970,00		4,14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,000834		1891,00		1,58			
96.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,001168		2722,00		3,18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,001168		1324,00		1,55			
96.5	**2106-0405-1403**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012**	**т**	**1**	**0,00556**	**654755,00**				**3640,44**		
97	2106-0801-0101 РСНБ РК 2015	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т		0,00942	497896,00	--	4690,18	--	4690,18	--	5065,39
		СП - 8%				--	--	--	--		375,21	
98	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза**	м2		0,27318	178,99	4,82	48,90	1,32	23,36	20,47	74,92
		НР - 84%, СП - 8%				88,68	0,53	24,22	0,14		5,55	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
98.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,059	0,0161	1503,00		24,22				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
98.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000055		4537,00		0,25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000055		1324,00		0,07			
98.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000055		27,00		0,00			
98.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000055		2722,00		0,15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000055		1324,00		0,07			
98.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0224	0,006119		150,00		0,92			
98.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000008	287565,00				2,36		
98.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00018**	**0,000049**	**427070,00**				**21,00**		
99	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	м2		0,27318	162,52	3,41	44,40	0,93	29,30	12,02	60,93
		НР - 84%, СП - 8%				51,84	0,53	14,16	0,14		4,51	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
99.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0116	1217,00		14,16				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
99.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000055		4537,00		0,25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000055		1324,00		0,07			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
99.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000055		27,00		0,00			
99.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000055		2722,00		0,15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000055		1324,00		0,07			
99.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,003551		150,00		0,53			
99.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000008	437472,00				3,35		
99.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000049**	**527877,00**				**25,96**		
100	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м2 поверхности**	**0,6**		**870,31**	**19,70**	**522,18**	**11,82**	**344,50**	**140,66**	**715,88**
		НР - 84%, СП - 8%				**276,45**	**2,65**	**165,87**	**1,59**		**53,03**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
100.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	0,1272	1304,00		165,87				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0012							
100.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,0117		731,00		8,55			
100.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0012		2722,00		3,27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0012		1324,00		1,59			
100.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**1,44**	**223,00**				**321,12**		
100.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000096	162942,00				15,64		
100.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000144	53700,00				7,73		
		Фундамент Фм1 -2 шт										
101	**1101-0205-0402 РСНБ РК 2015**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**14**		**2595,60**	**--**	**36338,40**	**--**	**--**	**30524,26**	**72211,67**
		НР - 84%, СП - 8%				**2595,60**	**--**	**36338,40**	**--**		**5349,01**	
		Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме										
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	2,8	39,2	927,00		36338,40				
102	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м3**	**6,4**		**860,22**	**--**	**5505,41**	**--**	**--**	**4624,54**	**10940,35**
		НР - 84%, СП - 8%				**860,22**	**--**	**5505,41**	**--**		**810,40**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	6,22	885,00		5505,41				
103	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м2 покрытия**	**2,1**		**4188,95**	**300,98**	**8796,80**	**632,07**	**7022,57**	**1137,96**	**10729,54**
		НР - 84%, СП - 8%				**543,88**	**101,22**	**1142,16**	**212,56**		**794,78**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки										
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,526	1,1	1034,00		1142,16				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,066	0,1386							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0154	0,03234		4537,00		146,73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0154	0,03234		1324,00		42,82			
103.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0244	0,05124		4819,00		246,93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0244	0,05124		1891,00		96,89			
103.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0232	0,04872		4014,00		195,56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0232	0,04872		1324,00		64,51			
103.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,102	0,2142		120,00		25,70			
103.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	0,0063		2722,00		17,15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,0063		1324,00		8,34			
103.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0368**	**0,07728**	**2794,00**				**215,92**		
103.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0184	0,03864	2913,00				112,56		
104	**1106-0101-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**	**м3**	**0,806**		**30817,58**	**1911,36**	**24838,97**	**1540,56**	**17636,49**	**5048,07**	**32278,01**
		НР - 84%; СП - 8%				**7024,72**	**431,38**	**5661,92**	**347,69**		**2390,96**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
104.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	6,34	5,11	1108,00		5661,92				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3229	0,2603							
104.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,002176		4537,00		9,87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,002176		1324,00		2,88			
104.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3772	0,304023		38,00		11,55			
104.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,3035	0,244621		6010,00		1470,17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3035	0,244621		1324,00		323,88			
104.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0068	0,005481		4970,00		27,24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0068	0,005481		1891,00		10,36			
104.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0099	0,007979		2722,00		21,72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0099	0,007979		1324,00		10,56			
104.8	2105-0307-1007	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,061	0,049166	112,00				5,51		
104.9	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,375	0,30225	70,00				21,16		
104.10	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0074	0,005964	50378,00				300,47		
104.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000218	23911,00				5,20		
104.12	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,123318	6931,00				854,72		
104.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,003554	21,00				0,07		
104.14	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,516646	913,00				471,70		
104.15	**2102-0101-2704**	**Бетон тяжелый класса В15, F50, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,015**	**0,81809**	**19454,00**				**15915,12**		
104.16	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,191828	326,00				62,54		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	2105-0301-0301 РСНБ РК 2015	**Сетки арматурные сварные из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 23279-2012**		31								
			т		**0,00114**	**271125,00**	**--**	**309,08**	**--**	**309,08**	**--**	**333,81**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24,73**	
106	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Установка закладных деталей весом до 20 кг, ЗД-1**										
			1т		**0,02224**	**726658,12**	**1317,12**	**16160,88**	**29,29**	**14561,75**	**1329,15**	**18889,23**
		НР - 84%; СП - 8%				**70586,00**	**561,69**	**1569,83**	**12,49**		**1399,20**	
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
106.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	58	1,29	1217,00		1569,83				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,008							
106.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,003336		4970,00		16,58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,003336		1891,00		6,31			
106.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,00467		2722,00		12,71			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,00467		1324,00		6,18			
106.5	**2106-0405-1403**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012**	**т**	**1**	**0,02224**	**654755,00**				**14561,75**		
107	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м2 поверхности**		**2,34**	**870,31**	**19,70**	**2036,51**	**46,09**	**1343,53**	**548,59**	**2791,91**
		НР - 84%; СП - 8%				**276,45**	**2,65**	**646,89**	**6,20**		**206,81**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
107.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	0,4961	1304,00		646,89				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0047							
107.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,04563		731,00		33,36			
107.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,00468		2722,00		12,74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,00468		1324,00		6,20			
107.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**5,616**	**223,00**				**1252,37**		
107.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000374	162942,00				61,01		
107.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000562	53700,00				30,16		
		ОГРАЖДЕНИЕ - 18 м										
108	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м2 покрытия**		**2,88**	**4188,95**	**300,98**	**12064,18**	**866,83**	**9630,96**	**1560,63**	**14714,79**
		НР - 84%, СП - 8%				**543,88**	**101,22**	**1566,39**	**291,51**		**1089,98**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки										
108.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,526	1,51	1034,00		1566,39				
108.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,066	0,1901							
108.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0154	0,044352		4537,00		201,23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0154	0,044352		1324,00		58,72			
108.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0244	0,070272		4819,00		338,64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0244	0,070272		1891,00		132,88			
108.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0232	0,066816		4014,00		268,20			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Программный комплекс АВС (редакция 2020.3)		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0232	32 0,066816		1324,00		88,46			930
108.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,102	0,29376		120,00		35,25			
108.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	0,00864		2722,00		23,52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,00864		1324,00		11,44			
108.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0368**	**0,105984**	**2794,00**				**296,12**		
108.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0184	0,052992	2913,00				154,37		
109	**1107-0111-0111 РСНБ РК 2015**	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка**	**м оград**	**18**		**3196,22**	**1078,99**	**57531,96**	**19421,88**	**4779,84**	**34032,04**	**98889,12**
		НР - 84%; СП - 8%				**1851,68**	**399,12**	**33330,24**	**7184,09**		**7325,12**	
		Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой 4. Навеска панелей на столбы с закреплением 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы										
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,42	25,56	1304,00		33330,24				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2128	3,83							
109.3	3106-0201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,0755	1,359		438,00		595,24			
109.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	3,726		4970,00		18518,22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	3,726		1891,00		7045,87			
109.5	3206-0101-1501	Ямокопатели	маш.-ч	0,0052	0,0936		259,00		24,24			
109.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0058	0,1044		2722,00		284,18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0058	0,1044		1324,00		138,23			
109.7	**2102-0101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,0138**	**0,2484**	**16819,00**				**4177,84**		
109.8	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00009	0,00162	16214,00				26,27		
109.9	2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,00021	0,00378	28906,00				109,26		
109.10	2105-0307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,01	0,18	96,00				17,28		
109.11	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,00216	207956,00				449,18		
110	**2102-0101-2704 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15, F50, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,1368**		**19454,00**	**--**	**22115,31**	**--**	**22115,31**	**--**	**23884,53**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1769,22**	
111	**2301-0201-0174 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 6 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**18,4**		**3037,00**	**--**	**55880,80**	**--**	**55880,80**	**--**	**60351,26**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4470,46**	
112	**2302-0103-2708 РСНБ РК 2015**	**Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12836-67**	**шт.**	**16**		**1193,00**	**--**	**19088,00**	**--**	**19088,00**	**--**	**20615,04**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1527,04**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций ГОСТ 23118-2012		33							930
	РСНБ РК 2015		т	0,00616	542167,00	--	3339,75	--	3339,75	--	3606,93
		СП - 8%			--	--	--	--		267,18	
		Сетчатая панель ОГМ-1 -5 шт									
114	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,1644	268025,00	--	44063,31	--	44063,31	--	47588,37
		СП - 8%			--	--	--	--		3525,06	
115	2105-0106-2401 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0022	295890,00	--	650,96	--	650,96	--	703,03
		СП - 8%			--	--	--	--		52,08	
116	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0095	236183,00	--	2243,74	--	2243,74	--	2423,24
		СП - 8%			--	--	--	--		179,50	
		Сетчатая панель ОГМ-2 -2 шт									
117	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0356	268025,00	--	9541,69	--	9541,69	--	10305,03
		СП - 8%			--	--	--	--		763,34	
118	2105-0106-2401 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	т	0,00064	295890,00	--	189,37	--	189,37	--	204,52
		СП - 8%			--	--	--	--		15,15	
119	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,002	236183,00	--	472,37	--	472,37	--	510,16
		СП - 8%			--	--	--	--		37,79	
		Калитка К-1 -1 шт									
120	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,01854	268025,00	--	4969,18	--	4969,18	--	5366,72
		СП - 8%			--	--	--	--		397,53	
121	2105-0106-2401 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005	т	0,00032	295890,00	--	94,68	--	94,68	--	102,26
		СП - 8%			--	--	--	--		7,57	
122	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,00106	236183,00	--	250,35	--	250,35	--	270,38
		СП - 8%			--	--	--	--		20,03	
		ОКРАСКА									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123	1113-0301-0106 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**		34								930
			м2		**11,74935**	**89,50**	**2,41**	**1051,53**	**28,30**	**502,28**	**440,21**	**1611,08**
		НР - 84%; СП - 8%				**44,34**	**0,26**	**520,95**	**3,11**		**119,34**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
123.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,3466	1503,00		520,95				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0023							
123.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001175		4537,00		5,33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001175		1324,00		1,56			
123.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,001175		27,00		0,03			
123.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001175		2722,00		3,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001175		1324,00		1,56			
123.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,131593		150,00		19,74			
123.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000176	287565,00				50,68		
123.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,001057**	**427070,00**				**451,60**		
124	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**										
			м2		**11,74935**	**81,26**	**1,70**	**954,74**	**20,02**	**630,16**	**258,45**	**1310,25**
		НР - 84%; СП - 8%				**25,92**	**0,26**	**304,57**	**3,11**		**97,06**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
124.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0213	0,2503	1217,00		304,57				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0023							
124.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001175		4537,00		5,33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001175		1324,00		1,56			
124.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,001175		27,00		0,03			
124.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,001175		2722,00		3,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,001175		1324,00		1,56			
124.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,076371		150,00		11,46			
124.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000164	437472,00				71,96		
124.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00009**	**0,001057**	**527877,00**				**558,20**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**2286232,93**	**45597,23**	**377306,04**	**125579,31**	**2466474,65**
								134797,53	**14701,65**	**1728532,14**	**54662,41**	
	Стоимость оборудования		Тенге					**1728532,14**				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге					**1728532,14**				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**322995,74**				
	Материалы		Тенге					**67371,10**				
	Всего заработная плата		Тенге						**139935,24**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**62914,88**				
	Местные материалы		Тенге					**22115,31**				
		Накладные расходы	Тенге					**117545,60**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге					35243,31				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					475784,65				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									120,82
		Сметная заработная плата	Тенге						139935,24			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					39879,64				
	Материалы		Тенге					81,76				
	Всего заработная плата		Тенге						847,72			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					38897,38				
		Накладные расходы	Тенге					712,08				
		Сметная прибыль	Тенге					3247,34				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					43839,06				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									0,70
		Сметная заработная плата	Тенге						847,72			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					194825,41				
	Материалы		Тенге					4344,60				
	Всего заработная плата		Тенге						8716,22			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					181581,02				
		Накладные расходы	Тенге					7321,62				
		Сметная прибыль	Тенге					16171,76				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					218318,79				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									6,12
		Сметная заработная плата	Тенге						8716,22			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					2466474,65				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									127,63
		Сметная заработная плата	Тенге						149499,18			
		РАЗДЕЛ 6. Резервуары 10 м3 - 2 шт. Топливоснабжение										
		РЕЗЕРВУАРЫ										
125	**1101-0205-0401 РСНБ РК 2015**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**	**24**		**1677,87**	**--**	**40268,88**	**--**	**--**	**33825,86**	**80022,32**
		НР - 84%; СП - 8%				**1677,87**	**--**	**40268,88**	**--**		**5927,58**	
		Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме										
125.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,81	43,44	927,00		40268,88				
126	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**	**16**		**783,23**	**--**	**12531,60**	**--**	**--**	**10526,54**	**24902,80**
		НР - 84%; СП - 8%				**783,23**	**--**	**12531,60**	**--**		**1844,65**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
126.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,885	14,16	885,00		12531,60				
127	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м3**	**2,304**		**28057,82**	**1147,87**	**64645,21**	**2644,69**	**49491,65**	**11020,37**	**81718,83**
		НР - 84%; СП - 8%				**5429,20**	**265,02**	**12508,88**	**610,61**		**6053,25**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка элементов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
127.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	11,29	1108,00		12508,88				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,4539							
127.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,006221		4537,00		28,22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,006221		1324,00		8,24			
127.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	0,671846		38,00		25,53			
127.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,405734		6010,00		2438,46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,405734		1324,00		537,19			
127.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,01705		4970,00		84,74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,01705		1891,00		32,24			
127.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,024883		2722,00		67,73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,024883		1324,00		32,95			
127.8	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,762	1,755648	70,00				122,90		
127.9	2107-0203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,007	0,016128	50378,00				812,50		
127.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,001889	23911,00				45,17		
127.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,1728	6931,00				1197,68		
127.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,009769	21,00				0,21		
127.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	1,499904	913,00				1369,41		
127.14	**2102-0101-2704**	**Бетон тяжелый класса В15, F50, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**2,35008**	**19454,00**				**45718,46**		
127.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	0,6912	326,00				225,33		
128	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,05984**		**726658,12**	**1317,12**	**43483,22**	**78,82**	**39180,54**	**3576,28**	**50824,26**
		НР - 84%; СП - 8%				**70586,00**	**561,69**	**4223,87**	**33,61**		**3764,76**	
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
128.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	58	3,47	1217,00		4223,87				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0215							
128.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,008976		4970,00		44,61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,008976		1891,00		16,97			
128.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,012566		2722,00		34,21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,012566		1324,00		16,64			
128.5	**2106-0405-1403**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012**	**т**	**1**	**0,05984**	**654755,00**				**39180,54**		
129	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м2 поверхности**	**40,32**		**870,31**	**19,70**	**35090,71**	**794,24**	**23150,08**	**9452,65**	**48106,82**
		НР - 84%; СП - 8%				**276,45**	**2,65**	**11146,38**	**106,77**		**3563,47**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
129.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	8,55	1304,00		11146,38				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0806							
129.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,78624		731,00		574,74			
129.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,08064		2722,00		219,50			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,08064		1324,00		106,77			
129.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**96,768**	**223,00**				**21579,26**		
129.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,006451	162942,00				1051,17		
129.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,009677	53700,00				519,64		
130	**1109-0202-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Резервуары стальные вертикальные цилиндрические для нефти и нефтепродуктов безпонтона вместимостью до 1000 м3. Монтаж рулонным методом**	**т конструкций**	**3,6**		**85864,85**	**32867,96**	**309113,46**	**118324,66**	**82580,00**	**118992,74**	**462354,69**
		НР - 84%, СП - 8%				**30058,00**	**9291,45**	**108208,80**	**33449,22**		**34248,50**	
		Состав работ: 1. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов 4. Проверка сварных швов на герметичность 5. Гидравлическое испытание										
130.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	19	68,4	1582,00		108208,80				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,96	21,47							
130.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,6	16,56		273,00		4520,88			
130.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,15	0,54		2813,00		1519,02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,54		1324,00		714,96			
130.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,21	0,756		4970,00		3757,32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,756		1891,00		1429,60			
130.6	3105-0104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	3,74	13,464		6082,00		81888,05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,74	13,464		1582,00		21300,05			
130.7	3105-0402-0306	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,16	0,576		1578,00		908,93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,576		1108,00		638,21			
130.8	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8	2,88		27,00		77,76			
130.9	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,36	4,896		4543,00		22242,53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,36	4,896		1582,00		7745,47			
130.10	3106-0203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,06	0,216		717,00		154,87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,4 чел.	чел-ч	0,024	0,0864		1107,50		95,69			
130.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,32	1,152		2722,00		3135,74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	1,152		1324,00		1525,25			
130.12	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,23	4,428		27,00		119,56			
130.13	2105-0307-1013	Проволока горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А диаметром от 6,3 мм до 6,5 мм ГОСТ 10543-98	кг	0,03	0,108	70,00				7,56		
130.14	2105-0310-1108	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 ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	10 м	0,0187	0,06732	4800,00				323,14		
130.15	**2106-0801-0102**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т**	**т**	**0,036**	**0,1296**	**473432,00**				**61356,79**		
130.16	2107-0201-0101	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 1 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,001	0,0036	63592,00				228,93		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
130.17	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00145	0,00522	633849,00				3308,69		
130.18	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,12	4,032	359,00				1447,49		
130.19	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,35	1,26	145,00				182,70		
130.20	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00075	0,0027	53700,00				144,99		
130.21	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00036	1863667,00				670,92		
130.22	2113-0812-1041	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,0144	213863,00				3079,63		
130.23	2113-0816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,28	1,008	127,00				128,02		
130.24	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,001116	427070,00				476,61		
130.25	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,00216	575615,00				1243,33		
130.26	2401-0102-0508	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	0,19	0,684	1722,00				1177,85		
130.27	**2104-9999-9917**	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**м3**	**0,02**	**0,072**	**39421,00**				**2838,31**		
130.28	**2113-0703-1405**	**Вода техническая**	**м3**	**39,4**	**141,84**	**21,00**				**2978,64**		
130.29	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,006984	425928,00				2974,68		
130.30	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,036	326,00				11,74		
131	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Резервуар стальной емк. 10 м3**	**комплект**	**2**		**3096428,57**	**--**	**6192857,14**	**--**	**6192857,14**	**--**	**6688285,71**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**495428,57**	
		ОГРАЖДЕНИЕ - 27 м										
132	**1108-0101-0202 РСНБ РК 2015 К=2**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м3 основания**	**4,32**		**10481,70**	**3454,20**	**45280,94**	**14922,14**	**22889,95**	**11612,52**	**61444,94**
		НР - 84%; СП - 8%				**1728,90**	**1471,20**	**7468,85**	**6355,58**		**4551,48**	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
132.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,7	7,34	1017,00		7468,85				
132.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,08	4,67							
132.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,92	3,9744		2813,00		11179,99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,92	3,9744		1324,00		5262,11			
132.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,84	7,9488		16,00		127,18			
132.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,16	0,6912		5230,00		3614,98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,6912		1582,00		1093,48			
132.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,3	1,296	21,00				27,22		
133	**1107-0111-0112 РСНБ РК 2015**	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка**	**м оград**	**27**		**3291,99**	**1084,44**	**88883,62**	**29279,81**	**7143,89**	**53178,34**	**153426,92**
		НР - 84%; СП - 8%				**1942,96**	**401,76**	**52459,92**	**10847,63**		**11364,96**	
		Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном		39								930
		3. Установка монтажных изделий со сваркой										
		4. Навеска панелей на столбы с закреплением										
		5. Укладка кирпичных подкладок под столбы										
133.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,49	40,23	1304,00		52459,92				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2148	5,8							
133.3	3106-0201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,0755	2,0385		438,00		892,86			
133.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,207	5,589		4970,00		27777,33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,207	5,589		1891,00		10568,80			
133.5	3206-0101-1501	Ямокопатели	маш.-ч	0,0052	0,1404		259,00		36,36			
133.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0078	0,2106		2722,00		573,25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0078	0,2106		1324,00		278,83			
133.7	**2102-0101-0301**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,0138**	**0,3726**	**16819,00**				**6266,76**		
133.8	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00009	0,00243	16214,00				39,40		
133.9	2103-0101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,00021	0,00567	28906,00				163,90		
133.10	2105-0307-1008	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00002	0,00054	96,00				0,05		
133.11	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,00324	207956,00				673,78		
134	**2102-0101-2704 РСНБ РК 2015**	**Бетон тяжелый класса В15, F50, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,7052**		**19454,00**	**--**	**33172,96**	**--**	**33172,96**	**--**	**35826,80**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2653,84**	
135	**2106-0405-1401 РСНБ РК 2015**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций ГОСТ 23118-2012**	**т**	**0,00968**		**542167,00**	**--**	**5248,18**	**--**	**5248,18**	**--**	**5668,03**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**419,85**	
		Сетчатая панель ОГМ-1 -8 шт										
136	**2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,2872**		**268025,00**	**--**	**76976,78**	**--**	**76976,78**	**--**	**83134,92**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6158,14**	
137	**2105-0106-2401 РСНБ РК 2015**	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,00384**		**295890,00**	**--**	**1136,22**	**--**	**1136,22**	**--**	**1227,12**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**90,90**	
138	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,01664**		**236183,00**	**--**	**3930,09**	**--**	**3930,09**	**--**	**4244,49**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**314,41**	
		Сетчатая панель ОГМ-2 -3 шт										
139	**2105-0201-0502 РСНБ РК 2015**	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,12492**		**268025,00**	**--**	**33481,68**	**--**	**33481,68**	**--**	**36160,22**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2678,53**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
140	2105-0106-2401 РСНБ РК 2015	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005**		40								
			т		0,00108	295890,00	--	319,56	--	319,56	--	345,13
		СП - 8%				--	--	--	--		25,56	
141	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**										
			т		0,00354	236183,00	--	836,09	--	836,09	--	902,97
		СП - 8%				--	--	--	--		66,89	
		Калитка -1 шт										
142	2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**										
			т		0,02156	268025,00	--	5778,62	--	5778,62	--	6240,91
		СП - 8%				--	--	--	--		462,29	
143	2105-0106-2401 РСНБ РК 2015	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005**										
			т		0,00036	295890,00	--	106,52	--	106,52	--	115,04
		СП - 8%				--	--	--	--		8,52	
144	2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**										
			т		0,00124	236183,00	--	292,87	--	292,87	--	316,30
		СП - 8%				--	--	--	--		23,43	
		РУЧКА И ШАРНИР										
145	1107-0107-0103 РСНБ РК 2015	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка**	т стальных элементов		0,00348	762499,10	6373,66	2653,50	22,18	2419,42	181,98	3062,32
		НР - 84%; СП - 8%				60890,20	1363,72	211,90	4,75		226,84	
		Состав работ:										
		1. Установка и сварка стальных крепежных элементов										
145.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	42,7	0,1486	1426,00		211,90				
145.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,03	0,0036							
145.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,25	0,07395		168,00		12,42			
145.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,03	0,003584		2722,00		9,76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,03	0,003584		1324,00		4,75			
145.5	**2106-0405-1406**	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012**	**т**	**1**	**0,00348**	**686917,00**				**2390,47**		
145.6	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000139	207956,00				28,95		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**					**6996087,84**	**166066,54**	**6580992,23**	**252367,29**	**7828331,54**
								249029,07	**51408,18**	--	**579876,41**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**6681726,20**				
	Материалы		Тенге					**144275,52**				
	Всего заработная плата		Тенге						**158779,23**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**122858,42**				
	Местные материалы		Тенге					**6226030,10**				
		Накладные расходы	Тенге					**133374,55**				
		Сметная прибыль	Тенге					**545208,06**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**7360308,81**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**139,66**
		Сметная заработная плата	Тенге						**158779,23**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**314361,64**				
	Материалы		Тенге					**82580,00**				
	Всего заработная плата		Тенге						**141658,02**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**5248,18**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				118992,74				
		Сметная прибыль	Тенге				34668,35				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				468022,72				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								89,87
		Сметная заработная плата	Тенге					141658,02			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге				7828331,54				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								229,53
		Сметная заработная плата	Тенге					300437,25			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								20501927,47
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				882260,24				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					401824,93			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					126095,77			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						7817259,39		
		- Перевозка грузов	Тенге				4675,85				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						9752246,43		
		- Накладные расходы	Тенге							847387,98	
		- Сметная прибыль	Тенге							796272,67	
		ИТОГО:			10 749 681,04	9 752 246,43		20 501 927,47			
		Доп.оплата труда в зонах экологического бедствия					919 342	919 342			
		Итого с зимними удорожаниями и с доп.оплатами труда в зонах экол.бедствия			11 025 539	9 752 246	919 342	21 697 128			
		Непредвиденные работы и затраты		2%	220 511			220 511			
		Итого с непредвиденными затратами			11 246 050	9 752 246	919 342	21 917 639			
		в том числе в текущих ценах на 2021 год - 100 %, К=1,050036			11 808 758	10 240 210	965 342	23 014 310			
		с понижающим коэф. К=0,95			11 218 320	9 728 199	917 075	21 863 594			
		НДС-12%		12%			2 623 631	2 623 631			
		ИТОГО по акту			11 218 320	9 728 199	3 540 706	24 487 225			

Заказчик: Руководитель отдела коммунального хозяйства и инвестиционных работ
БИН 070140002001

Кудабекова К.Н.

Технический надзор ТОО "Әсем-Құрылыс-Қызылорда"
Эксперт технического надзора
БИН 070340004739

Арзикулов Н.М.

Главный специалист отдела коммунального хозяйства и инвестиционных работ
БИН 070140002001

Байекешова А.К.

Авторский надзор ТОО "ПроектСервис"
Приказ №3П от 04.04.2022г
БИН 971140000650

Гринштейн И.Ю.

Подрядчик ТОО "Теплоэнергострой"
БИН 080640006551

Алимкулов А. Б.