Форма КС - 3
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 август 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 №1	24 487 255	21 548 784							371 941,00	3 471 418
Акт вып работ №2	3 471 418,00	3 099 502,88								
Всего к оплате:	**3 471 418,00**	**3 099 503**							371 941	3 471 418

Заказчик: КГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кызылординской области"
Мустафаев К.М.

Авторский надзор ТОО "ПроектСервис"
Директор Амруллин М.

Технический надзор ТОО "Әсем-Қырылыс-Қызылорда"
Директор Рысбай Ә.

Подрядчик ТОО "Теплоэнергострой"
Алимкулов А. Б.

Форма 4

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№2

за август 2022 (месяц, год)

№ 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
		РАЗДЕЛ 1. Тепломеханическое оборудование										
1	1119-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Устройства газогорелочные с горелками производительностью до 5 м3/ч. Установка** *НР - 84%, СП - 8%* 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	устройство	3		8426,53 8352,96	27,22 13,24	25279,59 25058,88	81,66 39,72	139,05	21082,82 3708,99	50071,41
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	5,28	15,84	1582,00		25058,88				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,03							
1.3	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.4	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,03	320,00				9,60		
1.5	**2204-0603-0107**	**Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,01**	**0,03**	**699,00**				**20,97**		
1.6	**2204-0201-0702**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,02**	**0,06**	**458,00**				**27,48**		
1.7	**2302-1199-9927**	**Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 15 мм**	**шт.**	**1**	**3**	**27,00**				**81,00**		
2	**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** *НР - 84%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой отводов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**3**		**31895,36** **3794,64**	**421,72** **115,64**	**95686,08** **11383,92**	**1265,17** **346,92**	**83036,99**	**9853,91** **8443,20**	**113983,18**
2.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	2,91	8,73	1304,00		11383,92				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0852	0,2556							
2.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0226	0,0678		6010,00		407,48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0226	0,0678		1324,00		89,77			
2.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,005	0,015		4970,00		74,55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,005	0,015		1891,00		28,36			
2.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6206	1,8618		168,00		312,78			
2.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0576	0,1728		2722,00		470,36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0576	0,1728		1324,00		228,79			
2.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00044	0,00132	16214,00				21,40		
2.8	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00022	0,00066	206076,00				136,01		
2.9	**2301-0201-0257**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,95**	**2,85**	**25620,00**				**73017,00**		
2.10	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	0,15	61249,00				9187,35		
2.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	1,7584	5,2752	128,00				675,23		
3	**1116-0401-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка** *НР - 84%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**30**		**4335,69** **978,02**	**68,73** **24,00**	**130070,72** **29340,75**	**2062,00** **720,05**	**98667,97**	**25251,08** **12425,74**	**167747,54**
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,725	21,75	1349,00		29340,75				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0177	0,531							
3.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0027	0,081		6010,00		486,81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,081		1324,00		107,24			
3.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,001	0,03		4970,00		149,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,03		1891,00		56,73			
3.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,014	0,42		2722,00		1143,24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,42		1324,00		556,08			
3.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3492	10,476		27,00		282,85			
3.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00021	0,0063	16214,00				102,15		
3.8	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,005	0,15	450,00				67,50		
3.9	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0061	0,183	5717,00				1046,21		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0067	0,201	359,00				72,16		
3.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0703	2,109	128,00				269,95		
3.12	**2301-1307-0107**	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм**	м	**1**	**30**	**3237,00**				**97110,00**		
4	1116-0401-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка** *НР - 84%, СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	м трубопровода	38		1862,35 746,00	39,35 14,43	70769,26 28347,89	1495,35 548,39	40926,03	24272,87 7603,37	102645,50
4.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,553	21,01	1349,00		28347,89				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,4028							
4.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0012	0,0456		6010,00		274,06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0012	0,0456		1324,00		60,37			
4.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0266		4970,00		132,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0266		1891,00		50,30			
4.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0087	0,3306		2722,00		899,89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0087	0,3306		1324,00		437,71			
4.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1844	7,0072		27,00		189,19			
4.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00008	0,00304	16214,00				49,29		
4.8	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,002	0,076	450,00				34,20		
4.9	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0032	0,1216	5717,00				695,19		
4.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0035	0,133	359,00				47,75		
4.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0176	0,6688	128,00				85,61		
4.12	**2301-1307-0104**	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 45, толщина стенки 2,5 мм**	м	**1**	**38**	**1053,00**				**40014,00**		
		АРМАТУРА										
5	1116-0601-0103 РСНБ РК 2015	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка** *НР - 84%, СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и	шт.	6		3955,84 3164,20	270,08 58,63	23735,06 18985,20	1620,48 351,78	3129,38	16243,06 3198,25	43176,38
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2,6	15,6	1217,00		18985,20				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,24							
5.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,01	0,06		6010,00		360,60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,06		1324,00		79,44			
5.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,06		4970,00		298,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,06		1891,00		113,46			
5.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,63	3,78		168,00		635,04			
5.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,12		2722,00		326,64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,12		1324,00		158,88			
5.7	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	т	**0,00207**	**0,01242**	**188472,00**				**2340,82**		
5.8	**2113-0812-1039**	**Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	т	**0,00033**	**0,00198**	**206076,00**				**408,03**		
5.9	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ	1000 шт.	0,002	0,012	31711,00				380,53		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	2304-0101-0302 РСНБ РК 2015	**Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°С, PN 10, DN 80 мм ГОСТ 5762-2002**	шт.	6		18430,00	--	110580,00	--	110580,00	--	119426,40
		СП - 8%				--	--	--	--		8846,40	
7	2302-0103-0109 РСНБ РК 2015	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 80 ГОСТ 12816-80**	шт.	12		1886,00	--	22632,00	--	22632,00	--	24442,56
		СП - 8%				--	--	--	--		1810,56	
8	1116-0601-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка**	шт.	8		2172,88	86,02	17383,04	688,16	2382,96	12110,99	31853,55
		НР - 84%, СП - 8%				1788,99	13,24	14311,92	105,92		2359,52	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и										
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,47	11,76	1217,00		14311,92				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,08							
8.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	2,8		168,00		470,40			
8.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,08		2722,00		217,76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,08		1324,00		105,92			
8.5	**2113-0201-0506**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0011**	**0,0088**	**186907,00**				**1644,78**		
8.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,00112	206076,00				230,81		
8.7	**2302-1101-1303**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,016**	**31711,00**				**507,38**		
9	2304-0502-0806 РСНБ РК 2015	**Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005**	шт.	6		2875,00	--	17250,00	--	17250,00	--	18630,00
		СП - 8%				--	--	--	--		1380,00	
10	2302-0103-0104 РСНБ РК 2015	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 25 ГОСТ 12816-80**	шт.	12		520,00	--	6240,00	--	6240,00	--	6739,20
		СП - 8%				--	--	--	--		499,20	
11	2304-0502-0804 РСНБ РК 2015	**Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005**	шт.	2		7128,00	--	14256,00	--	14256,00	--	15396,48
		СП - 8%				--	--	--	--		1140,48	
12	2302-0103-0203 РСНБ РК 2015	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 15 ГОСТ 12816-80**	шт.	4		471,00	--	1884,00	--	1884,00	--	2034,72
		СП - 8%				--	--	--	--		150,72	
13	1113-0301-0401 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз**	м2	14		170,08	2,68	2381,08	37,53	1869,26	403,07	3006,87
		НР - 84%, СП - 8%				33,88	0,40	474,28	5,56		222,73	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч	0,0218	0,3052	1554,00		474,28				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0042							
13.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0014		4537,00		6,35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0014		1324,00		1,85			
13.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0014		27,00		0,04			
13.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0028		2722,00		7,62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0028		1324,00		3,71			
13.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,1568		150,00		23,52			
13.7	**2204-0101-0901**	**Грунтовка химостойкая, ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,000142**	**0,001988**	**709217,00**				**1409,92**		
13.8	**2204-0601-0602**	**Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ**	**т**	**0,000057**	**0,000798**	**575615,00**				**459,34**		
14	**1113-0301-1416 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями КО-88** *НР - 84%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м2**	**14**		**240,59** **16,55**	**1,70** **0,26**	**3368,21** **231,72**	**23,85** **3,71**	**3112,64**	**197,76** **285,28**	**3851,24**
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0136	0,1904	1217,00		231,72				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0028							
14.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0014		4537,00		6,35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0014		1324,00		1,85			
14.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0014		27,00		0,04			
14.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0014		2722,00		3,81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0014		1324,00		1,85			
14.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,091		150,00		13,65			
14.7	2204-0601-0703	Растворители для лакокрасочных материалов N 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00003	0,00042	588933,00				247,35		
14.8	**2204-0702-0601**	**Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018**	**т**	**0,00015**	**0,0021**	**1364423,00**				**2865,29**		
15	**1122-1101-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 400 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб** *НР - 84%; СП - 8%* Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**6**		**45088,67** **10784,76**	**22783,94** **6647,55**	**270532,00** **64708,56**	**136703,64** **39885,30**	**69119,80**	**87858,84** **28671,27**	**387062,11**
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч	6,94	41,64	1554,00		64708,56				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,11	24,66							
15.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,85	17,1		5480,00		93708,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,85	17,1		1582,00		27052,20			
15.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,83	4,98		7148,00		35597,04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,83	4,98		1891,00		9417,18			
15.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,43	2,58		2722,00		7022,76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43	2,58		1324,00		3415,92			
15.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	13,92		27,00		375,84			
15.7	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,3**	**1,8**	**5717,00**				**10290,60**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.8	2113-0701-0401	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	м3	1,9	11,4	359,00				4092,60		
15.9	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0015	0,009	211178,00				1900,60		
15.10	2301-0201-0256	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	0,4	2,4	22015,00				52836,00		
16	1122-1101-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 500 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб** *НР - 84%, СП - 8%* Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	врезка	6		61315,85 13721,82	28428,31 8224,24	367895,12 82330,92	170569,86 49345,44	114994,34	110608,14 38280,26	516783,53
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,9)	чел-ч	8,83	52,98	1554,00		82330,92				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,05	30,3							
16.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,5	21		5480,00		115080,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,5	21		1582,00		33222,00			
16.4	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	1,12	6,72		7148,00		48034,56			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,12	6,72		1891,00		12707,52			
16.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,43	2,58		2722,00		7022,76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,43	2,58		1324,00		3415,92			
16.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,67	16,02		27,00		432,54			
16.7	2113-0701-0201	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	м3	0,35	2,1	5717,00				12005,70		
16.8	2113-0701-0401	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	м3	2,2	13,2	359,00				4738,80		
16.9	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021	0,0126	211178,00				2660,84		
16.10	2301-0201-0261	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	0,5	3	31863,00				95589,00		
		ДЕМОНТАЖ										
17	1116-0401-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6К=0.4	**РАЗБОРКА. Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 300 мм.** *НР - 84%, СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из стальных труб с установкой отводов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	м трубопровода	10,5		1322,51 1204,90	117,62 32,72	13886,38 12651,41	1234,98 343,57	--	10915,78 1984,17	26786,34
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,924	9,7	1304,00		12651,41				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0241	0,2528							
17.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,00648	0,06804		6010,00		408,92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00648	0,06804		1324,00		90,08			
17.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00148	0,01554		4970,00		77,23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00148	0,01554		1891,00		29,39			
17.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,16332	1,71486		168,00		288,10			
17.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01612	0,16926		2722,00		460,73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01612	0,16926		1324,00		224,10			
18	1215-0102-0304 РСНБ РК 2015	**Трубопроводы из водогазопроводных труб на сварке диаметром до 100 мм. Разборка в зданиях и сооружениях** *НР - 84%, СП - 8%* Состав работ:	м трубопровода	30		756,93 723,52	3,67 --	22708,03 21705,72	110,16 --	892,15	18232,80 3275,27	44216,10

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей 2. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб										
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,653	19,59	1108,00		21705,72				
18.2	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,136	4,08		27,00		110,16			
18.3	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,0035**	**0,105**	**5717,00**				**600,28**		
18.4	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**0,0271**	**0,813**	**359,00**				**291,87**		
19	**1215-0103-0501 РСНБ РК 2015**	**Вентилятор центробежный весом до 0,05 т. Демонтаж** *НР - 84%, СП - 8%* Состав работ: 1. Снятие вентиляторов с отсоединением от электропитания и воздуховодов	**шт.**	**3**		**3828,91** **3812,63**	**16,28** **8,31**	**11486,73** **11437,88**	**48,85** **24,93**	**--**	**9628,76** **1689,24**	**22804,73**
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,44	10,32	1108,00		11437,88				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,0225							
19.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0075	0,0225		2171,00		48,85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0075	0,0225		1108,00		24,93			
20	**1215-0102-1502 РСНБ РК 2015**	**Шламоотделитель, Гребенка распределительная диаметром корпуса до 200 мм. Демонтаж** *НР - 84%, СП - 8%* Состав работ: 1. Снятие распределительных гребенок с отсоединением от трубопроводов	**шт.**	**3**		**8594,57** **8594,57**	**--** **--**	**25783,71** **25783,71**	**--** **--**	**--**	**21658,32** **3795,36**	**51237,39**
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	7,33	21,98	1173,00		25783,71				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1253807,00** **346752,76**	**315941,69** **91721,29**	**591112,59** **--**	**368318,20** **129770,02**	**1751895,25**
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					704154,88				
	Материалы		Тенге					189988,20				
	Всего заработная плата		Тенге						295937,73			
		Накладные расходы	Тенге					248587,70				
		Сметная прибыль	Тенге					76219,41				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					1028962,00				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									202,00
		Сметная заработная плата	Тенге						295937,73			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					549652,15				
	Материалы		Тенге					228282,39				
	Всего заработная плата		Тенге						142536,32			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					172842,00				
		Накладные расходы	Тенге					119730,51				
		Сметная прибыль	Тенге					53550,61				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					722933,27				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									106,19
		Сметная заработная плата	Тенге						142536,32			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					1751895,25				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									308,19
		Сметная заработная плата	Тенге						438474,05			

РАЗДЕЛ 2. ГРПШ

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка**	задвижка или клапан	1		1574,94	81,66	1574,94	81,66	168,62	1146,08	2938,70
		НР - 84%, СП - 8%				1324,66	39,72	1324,66	39,72		217,68	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
21.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	1,07	1,07	1238,00		1324,66				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,03							
21.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03		2722,00		81,66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,03		1324,00		39,72			
21.4	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0008**	**0,0008**	**188472,00**				**150,78**		
21.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,04	446,00				17,84		
22	2304-0201-1501 РСНБ РК 2015	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86**	шт.	1		29882,00	–	29882,00	–	29882,00	–	32272,56
		СП - 8%				–	–	–	–		2390,56	
23	2302-0103-0307 РСНБ РК 2015	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80**	шт.	2		1561,00	–	3122,00	–	3122,00	–	3371,76
		СП - 8%				–	–	–	–		249,76	
24	1116-0601-0103 РСНБ РК 2015	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка**	шт.	1		3955,84	270,08	3955,84	270,08	521,56	2707,18	7196,06
		НР - 84%, СП - 8%				3164,20	58,63	3164,20	58,63		533,04	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и										
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2,6	2,6	1217,00		3164,20				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,04							
24.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,01	0,01		6010,00		60,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1324,00		13,24			
24.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,01		4970,00		49,70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,01		1891,00		18,91			
24.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,63	0,63		168,00		105,84			
24.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02		2722,00		54,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,02		1324,00		26,48			
24.7	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00207**	**0,00207**	**188472,00**				**390,14**		
24.8	**2113-0812-1039**	**Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00033**	**0,00033**	**206076,00**				**68,01**		
24.9	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ	1000 шт.	0,002	0,002	31711,00				63,42		
25	2304-0101-0302 РСНБ РК 2015	**Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°С, PN 10, DN 80 мм ГОСТ 5762-2002**	шт.	1		18430,00	–	18430,00	–	18430,00	–	19904,40
		СП - 8%				–	–	–	–		1474,40	
26	2302-0103-0109 РСНБ РК 2015	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 80 ГОСТ 12816-80**	шт.	2		1886,00	–	3772,00	–	3772,00	–	4073,76

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				–	–	–	–		301,76	
		НА ВЕСЬ УЧАСТОК										
27	1127-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	м3 материала основания в плотном теле	5,9		4832,48	1073,50	28511,63	6333,62	21344,55	1880,94	32823,98
		НР - 84%; СП - 8%				141,26	238,26	833,46	1405,76		2431,41	
		Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой										
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,3)	чел-ч	0,144	0,8496	981,00		833,46				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,143	0,8437							
27.3	3101-0103-0201	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,0155	0,09145		10327,00		944,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0155	0,09145		1891,00		172,93			
27.4	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0476	0,28084		4537,00		1274,17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0476	0,28084		1324,00		371,83			
27.5	3201-0101-0202	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т	маш.-ч	0,0708	0,41772		9120,00		3809,61			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0708	0,41772		1891,00		789,91			
27.6	3201-0211-0201	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,0091	0,05369		5689,00		305,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0091	0,05369		1324,00		71,09			
27.7	**2101-0601-0101**	**Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014**	**м3**	**1,22**	**7,198**	**2958,00**				**21291,68**		
27.8	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**0,07**	**0,413**	**128,00**				**52,86**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					89248,41	6685,36	77240,73	5734,20	102581,22
								5322,32	1504,11	–	7598,61	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					30086,57				
	Материалы		Тенге					21513,17				
	Всего заработная плата		Тенге						3603,60			
		Накладные расходы	Тенге					3027,02				
		Сметная прибыль	Тенге					2649,09				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					35762,67				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2,79
		Сметная заработная плата	Тенге						3603,60			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					59161,84				
	Материалы		Тенге					521,56				
	Всего заработная плата		Тенге						3222,83			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					55206,00				
		Накладные расходы	Тенге					2707,18				
		Сметная прибыль	Тенге					4949,52				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					66818,54				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									2,64
		Сметная заработная плата	Тенге						3222,83			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					102581,22				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									5,43
		Сметная заработная плата	Тенге						6826,43			
		РАЗДЕЛ 3. Резервуары 10 м3 - 2 шт. Топливоснабжение										
28	1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	км трубопровода	0,026		446186,02	69587,26	11600,84	1809,27	240,31	8567,41	21781,71
		НР - 84%; СП - 8%				367356,00	24924,76	9551,26	648,04		1613,46	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода										
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	253	6,58	1452,00		9551,26				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,57	0,4308							
28.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,64	0,25064		5480,00		1373,51			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,64	0,25064		1582,00		396,51			
28.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,02288		6255,00		143,11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,88	0,02288		1891,00		43,27			
28.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	0,21476		27,00		5,80			
28.6	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	8	0,208		73,00		15,18			
28.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,2	0,0312		165,00		5,15			
28.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	5,86	0,15236		1661,00		253,07			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,86	0,15236		1324,00		201,72			
28.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,19	0,00494		2722,00		13,45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19	0,00494		1324,00		6,54			
28.10	**2107-0201-0301**	**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, 3 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0,18**	**0,00468**	**25040,00**				**117,19**		
28.11	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,02**	**0,00052**	**211178,00**				**109,81**		
28.12	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	4	0,104	128,00				13,31		
29	**2301-0201-0120 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**26,26**		**576,00**	**--**	**15125,76**	**--**	**15125,76**	**--**	**16335,82**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1210,06**	
30	**2106-0510-1003 РСНБ РК 2015**	**Опоры скользящие**	**т**	**0,02184**		**482667,00**	**--**	**10541,45**	**--**	**10541,45**	**--**	**11384,76**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**843,32**	
31	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**4,5**		**89,50**	**2,41**	**402,74**	**10,84**	**192,37**	**168,60**	**617,04**
		НР - 84%, СП - 8% Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				**44,34**	**0,26**	**199,52**	**1,19**		**45,71**	
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,1328	1503,00		199,52				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0009							
31.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00045		4537,00		2,04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00045		1324,00		0,60			
31.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00045		27,00		0,01			
31.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00045		2722,00		1,22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00045		1324,00		0,60			
31.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0504		150,00		7,56			
31.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000068	287565,00				19,41		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.8	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000405	427070,00				172,96		
32	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	4,5		81,26	1,70	365,67	7,67	241,35	98,99	501,83
		НР - 84%, СП - 8%				25,92	0,26	116,65	1,19		37,17	
		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	0,0959	1217,00		116,65				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0009							
32.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00045		4537,00		2,04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00045		1324,00		0,60			
32.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00045		27,00		0,01			
32.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00045		2722,00		1,22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00045		1324,00		0,60			
32.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,02925		150,00		4,39			
32.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000063	437472,00				27,56		
32.8	2204-0705-0404	Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76	т	0,00009	0,000405	527877,00				213,79		
33	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	2		1574,94	81,66	3149,88	163,32	337,24	2292,16	5877,40
		НР - 84%, СП - 8%				1324,66	39,72	2649,32	79,44		435,36	
		Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке										
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	1,07	2,14	1238,00		2649,32				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,06							
33.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,03	0,06		2722,00		163,32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,03	0,06		1324,00		79,44			
33.4	2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0008	0,0016	188472,00				301,56		
33.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,08	446,00				35,68		
34	2304-0601-1203 РСНБ РК 2015	Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.	2		34246,00	--	68492,00	--	68492,00	--	73971,36
		СП - 8%				--	--	--	--		5479,36	
35	2302-0103-0104 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 25 ГОСТ 12816-80	шт.	4		520,00	--	2080,00	--	2080,00	--	2246,40
		СП - 8%				--	--	--	--		166,40	
		РЕЗЕРВУАРЫ										
36	1111-0101-1303 РСНБ РК 2015	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	м2 покрытия	12,48		2094,48	150,49	26139,05	1878,14	20867,07	3381,37	31882,05
		НР - 84%, СП - 8%				271,94	50,61	3393,84	631,61		2361,63	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,263	3,28	1034,00		3393,84				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,033	0,4118							
36.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0077	0,096096		4537,00		435,99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0077	0,096096		1324,00		127,23			
36.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0122	0,152256		4819,00		733,72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,152256		1891,00		287,92			
36.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0116	0,144768		4014,00		581,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0116	0,144768		1324,00		191,67			
36.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,051	0,63648		120,00		76,38			
36.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,01872		2722,00		50,96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0015	0,01872		1324,00		24,79			
36.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0184**	**0,229632**	**2794,00**				**641,59**		
36.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0092	0,114816	2913,00				334,46		
36.10	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0298**	**0,371904**	**2301,00**				**855,75**		
36.11	**2113-0104-0202**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,0124**	**0,154752**	**123005,00**				**19035,27**		
37	**1122-0901-0202 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка** *НР - 84%, СП - 8%* Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**4**		**2967,63** **2513,14**	**136,10** **66,20**	**11870,51** **10052,56**	**544,40** **264,80**	**1273,55**	**8666,58** **1642,97**	**22180,06**
37.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	2,03	8,12	1238,00		10052,56				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,2							
37.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,05	0,2		2722,00		544,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05	0,2		1324,00		264,80			
37.4	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0015**	**0,006**	**188472,00**				**1130,83**		
37.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,32	446,00				142,72		
38	**2304-0201-1503 РСНБ РК 2015**	**Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 100 мм ГОСТ 9698-86** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**62390,00** **--**	**--** **--**	**124780,00** **--**	**--** **--**	**124780,00**	**--** **9982,40**	**134762,40**
39	**2302-0103-0310 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**2854,00** **--**	**--** **--**	**11416,00** **--**	**--** **--**	**11416,00**	**--** **913,28**	**12329,28**
40	**2304-1001-6704 РСНБ РК 2015**	**Клапан обратный поворотный 19с53нж сталь, фланец Т от -60°С до 600°С PN 40, DN 100 ГОСТ 33423-2015** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**92728,00** **--**	**--** **--**	**185456,00** **--**	**--** **--**	**185456,00**	**--** **14836,48**	**200292,48**
41	**2302-0103-0810 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 40, DN 100 ГОСТ 33259-2015** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**6853,00** **--**	**--** **--**	**27412,00** **--**	**--** **--**	**27412,00**	**--** **2192,96**	**29604,96**
42	**1122-0301-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,004**		**778467,72**	**254409,40**	**3113,87**	**1017,64**	**51,82**	**2081,60**	**5611,10**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 84%, СП - 8%				511104,00	108418,60	2044,42	433,67		415,64	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода										
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	352	1,41	1452,00		2044,42				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	78,46	0,3138							
42.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	15,17	0,06068		5480,00		332,53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,17	0,06068		1582,00		96,00			
42.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,1	0,0044		6255,00		27,52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,1	0,0044		1891,00		8,32			
42.5	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	52,2	0,2088		2813,00		587,35			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	52,2	0,2088		1324,00		276,45			
42.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,5	0,066		27,00		1,78			
42.7	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,8	0,0072		165,00		1,19			
42.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	9,78	0,03912		1661,00		64,98			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,78	0,03912		1324,00		51,79			
42.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,00084		2722,00		2,29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,00084		1324,00		1,11			
42.10	**2107-0201-0301**	**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, 3 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0,18**	**0,00072**	**25040,00**				**18,03**		
42.11	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,04**	**0,00016**	**211178,00**				**33,79**		
43	2301-0201-0186 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	4,016		2755,00	--	11064,08	--	11064,08	--	11949,21
		СП - 8%				--	--	--	--		885,13	
		ОГРАЖДЕНИЕ - 27 м										
44	2301-0201-0174 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 6 мм ГОСТ 10705-80**	м	32,4		3037,00	--	98398,80	--	98398,80	--	106270,70
		СП - 8%				--	--	--	--		7871,90	
45	2302-0103-2708 РСНБ РК 2015	**Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 12836-67**	шт.	12		1193,00	--	14316,00	--	14316,00	--	15461,28
		СП - 8%				--	--	--	--		1145,28	
		ОКРАСКА										
46	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2	20,3464		89,50	2,41	1820,94	49,01	869,80	762,31	2789,91
		НР - 84%, СП - 8%				44,34	0,26	902,13	5,39		206,66	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,6002	1503,00		902,13				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0041							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,002035		4537,00		9,23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,002035		1324,00		2,69			
46.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,002035		27,00		0,05			
46.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,002035		2722,00		5,54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,002035		1324,00		2,69			
46.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,22788		150,00		34,18			
46.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000305	287565,00				87,76		
46.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,001831**	**427070,00**				**782,04**		
47	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115** *НР - 84%, СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м2**	**20,3464**		**81,26** **25,92**	**1,70** **0,26**	**1653,33** **527,42**	**34,66** **5,39**	**1091,25**	**447,56** **168,07**	**2268,96**
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0213	0,4334	1217,00		527,42				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0041							
47.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,002035		4537,00		9,23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,002035		1324,00		2,69			
47.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,002035		27,00		0,05			
47.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,002035		2722,00		5,54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,002035		1324,00		2,69			
47.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,132252		150,00		19,84			
47.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000285	437472,00				124,61		
47.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00009**	**0,001831**	**527877,00**				**966,64**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**					629198,91 29437,11	5514,94 2070,72	594246,85 --	26466,58 52453,24	708118,72
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					60116,82				
		Материалы	Тенге					25164,77				
		Всего заработная плата	Тенге						31507,83			
		Накладные расходы	Тенге					26466,58				
		Сметная прибыль	Тенге					6926,67				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					93510,07				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									24,22
		Сметная заработная плата	Тенге						31507,83			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					10541,45				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					10541,45				
		Сметная прибыль	Тенге					843,32				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге					11384,76				
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					558540,64				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					558540,64				
		Сметная прибыль	Тенге					44683,25				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге					603223,89				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					708118,72				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									24,22
		Сметная заработная плата	Тенге						31507,83			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 4. Наружные сети теплоснабжения										
48	1124-0101-0401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	**Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 50 мм. Прокладка**	км трубопровода	0,052		932615,77	363566,53	48496,02	18905,46	549,29	29246,66	83962,10
		НР - 84%, СП - 8%				558486,00	111080,48	29041,27	5776,19		6219,41	
		Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание										
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	414	21,53	1349,00		29041,27				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,77	3,32							
48.3	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	72	3,744		625,00		2340,00			
48.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	12,5	0,65		2813,00		1828,45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,5	0,65		1324,00		860,60			
48.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	22	1,144		4970,00		5685,68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22	1,144		1891,00		2163,30			
48.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,26	0,42952		27,00		11,60			
48.7	3204-0105-0202	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, до 70 м3/ч	маш.-ч	25	1,3		6664,00		8663,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25	1,3		1891,00		2458,30			
48.8	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,13	0,21476		1661,00		356,72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,13	0,21476		1324,00		284,34			
48.9	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,14	0,00728		2722,00		19,82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,14	0,00728		1324,00		9,64			
48.10	2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0,0006	0,000031	361165,00				11,27		
48.11	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,048**	**0,002496**	**211178,00**				**527,10**		
48.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	10	0,52	21,00				10,92		
49	2301-0201-0125 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80**	м	52,52		619,00	--	32509,88	--	32509,88	--	35110,67
		СП - 8%				--	--	--	--		2600,79	
50	2301-0103-0203 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75**	м	2		974,00	--	1948,00	--	1948,00	--	2103,84
		СП - 8%				--	--	--	--		155,84	
51	2106-0510-1003 РСНБ РК 2015	**Опоры скользящие**	т	0,02037		482667,00	--	9831,93	--	9831,93	--	10618,48
		СП - 8%				--	--	--	--		786,55	
52	2106-0510-1004 РСНБ РК 2015	**Опоры неподвижные**	т	0,0012		482667,00	--	579,20	--	579,20	--	625,54
		СП - 8%				--	--	--	--		46,34	
53	1122-0601-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0,002		943256,93	36812,92	1886,51	73,63	1292,40	437,44	2509,87
		НР - 84%, СП - 8%				260246,00	132,40	520,49	0,26		185,92	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной										
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	203	0,406	1282,00		520,49				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1	0,0002							
53.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,1	0,0002		4537,00		0,91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	0,0002		1324,00		0,26			
53.4	3201-0201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	29,84	0,05968		1193,00		71,20			
53.5	3105-0402-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	69,1	0,1382		11,00		1,52			
53.6	**2110-0501-9903**	**Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**1730**	**3,46**	**263,00**				**909,98**		
53.7	**2111-0203-0804**	**Холст стекловолокнистый, марка ВВ-Г**	**10 м2**	**43**	**0,086**	**3635,00**				**312,61**		
53.8	2113-0802-0107	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,37	0,00074	16977,00				12,56		
53.9	2113-0803-0501	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до	м2	1,2	0,0024	262,00				0,63		
53.10	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,31	0,00062	6931,00				4,30		
53.11	2204-0101-9904	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03	0,00006	395767,00				23,75		
53.12	2107-0101-9901	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,25	0,0005	57142,00				28,57		
54	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м2**	**6,5**		**89,50**	**2,41**	**581,73**	**15,66**	**277,87**	**243,53**	**891,28**
		НР - 84%, СП - 8%				**44,34**	**0,26**	**288,20**	**1,72**		**66,02**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,1918	1503,00		288,20				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0013							
54.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00065		4537,00		2,95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00065		1324,00		0,86			
54.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00065		27,00		0,02			
54.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00065		2722,00		1,77			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00065		1324,00		0,86			
54.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0728		150,00		10,92			
54.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000097	287565,00				28,04		
54.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000585**	**427070,00**				**249,84**		
55	**1113-0301-1421 РСНБ РК 2015**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**м2**	**6,5**		**124,95**	**3,10**	**812,18**	**20,16**	**665,46**	**108,49**	**994,32**
		НР - 84%, СП - 8%				**19,47**	**0,40**	**126,57**	**2,58**		**73,65**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		5. Контроль качества										
55.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,016	0,104	1217,00		126,57				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,002							
55.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00065		4537,00		2,95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00065		1324,00		0,86			
55.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00065		27,00		0,02			
55.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0013		2722,00		3,54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0013		1324,00		1,72			
55.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,014	0,091		150,00		13,65			
55.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000084	287565,00				24,30		
55.8	**2204-0201-9908**	**Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79**	**кг**	**0,09**	**0,585**	**1096,00**				**641,16**		
56	**2304-0601-1203 РСНБ РК 2015**	**Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 25 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**2**		**34246,00**	**--**	**68492,00**	**--**	**68492,00**	**--**	**73971,36**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5479,36**	
57	**2302-0103-0204 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 25 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**4**		**567,00**	**--**	**2268,00**	**--**	**2268,00**	**--**	**2449,44**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**181,44**	
58	**2302-0101-0128 РСНБ РК 2015**	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 38 мм, толщиной стенки 2,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	**шт.**	**12**		**280,00**	**--**	**3360,00**	**--**	**3360,00**	**--**	**3628,80**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**268,80**	
		ОПОРА -12 ШТ										
59	**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**	**7,2**		**1427,58**	**--**	**10278,58**	**--**	**--**	**8634,00**	**20425,59**
		НР - 84%, СП - 8%				**1427,58**	**--**	**10278,58**	**--**		**1513,01**	
		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										
59.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,54	11,09	927,00		10278,58				
60	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м3**	**4,32**		**860,22**	**--**	**3716,15**	**--**	**--**	**3121,57**	**7384,73**
		НР - 84%, СП - 8%				**860,22**	**--**	**3716,15**	**--**		**547,02**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
60.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	4,2	885,00		3716,15				
61	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м2 покрытия**	**5,76**		**2094,48**	**150,49**	**12064,18**	**866,83**	**9630,96**	**1560,63**	**14714,79**
		НР - 84%, СП - 8%				**271,94**	**50,61**	**1566,39**	**291,51**		**1089,98**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом										
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,263	1,51	1034,00		1566,39				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,033	0,1901							
61.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0077	0,044352		4537,00		201,23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0077	0,044352		1324,00		58,72			
61.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0122	0,070272		4819,00		338,64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,070272		1891,00		132,88			
61.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0116	0,066816		4014,00		268,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0116	0,066816		1324,00		88,46			
61.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,051	0,29376		120,00		35,25			
61.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,00864		2722,00		23,52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0015	0,00864		1324,00		11,44			
61.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0184**	**0,105984**	**2794,00**				**296,12**		
61.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0092	0,052992	2913,00				154,37		
61.10	**2101-0201-0603**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0298**	**0,171648**	**2301,00**				**394,96**		
61.11	**2113-0104-0202**	**Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,0124**	**0,071424**	**123005,00**				**8785,51**		
62	**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 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями 4. Укладка бетонной смеси										
62.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	11,29	1108,00		12508,88				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,4539							
62.3	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			
62.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	0,671846		38,00		25,53			
62.5	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			
62.6	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			
62.7	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			
62.8	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		
62.9	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		
62.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,001889	23911,00				45,17		
62.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,1728	6931,00				1197,68		
62.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,009769	21,00				0,21		
62.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	1,499904	913,00				1369,41		
62.14	**2102-0101-2704**	**Бетон тяжелый класса В15, F50, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**2,35008**	**19454,00**				**45718,46**		
62.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	0,6912	326,00				225,33		
63	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,067968**		**726658,12**	**1317,12**	**49389,50**	**89,52**	**44502,39**	**4062,04**	**57727,67**
		НР - 84%; СП - 8%				**70586,00**	**561,69**	**4797,59**	**38,18**		**4276,12**	
		Состав работ:										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
63.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	58	3,94	1217,00		4797,59				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0245							
63.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,010195		4970,00		50,67			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,010195		1891,00		19,28			
63.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,014273		2722,00		38,85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,014273		1324,00		18,90			
63.5	**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**	**0,067968**	**654755,00**				**44502,39**		
64	**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**	**7,2**		**870,31**	**19,70**	**6266,20**	**141,83**	**4133,94**	**1687,97**	**8590,50**
		НР - 84%, СП - 8%				**276,45**	**2,65**	**1990,43**	**19,07**		**636,33**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
64.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	1,53	1304,00		1990,43				
64.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0144							
64.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,1404		731,00		102,63			
64.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0144		2722,00		39,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0144		1324,00		19,07			
64.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**17,28**	**223,00**				**3853,44**		
64.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,001152	162942,00				187,71		
64.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,001728	53700,00				92,79		
65	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза**	**м2**	**--**		**178,99**	**4,82**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
						88,68	**0,53**	**--**	**--**		**--**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
66	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**м2**	**--**		**162,52**	**3,41**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
						51,84	**0,53**	**--**	**--**		**--**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**									407427,81
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									2970023,00
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					446346,72				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						350899,76			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						102036,24			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							1492133,13		
		- Накладные расходы	Тенге								460641,69	
		- Сметная прибыль	Тенге								220001,70	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге									2970023,00
		Непредвиденные работы и затраты	Тенге	2%								60924,79
		Итого с непредвиденными затратами	Тенге									3107164,52
		в том числе в текущих ценах на 2021 год - 100 %, К=1,050036	Тенге									3262634,61
		с понижающим коэф. К=1,0500514	Тенге									3099502,88
		НДС-12%	Тенге	12%								371940,35
		ИТОГО по акту	Тенге									3471443,2

Заказчик: Руководитель отдела коммунального хозяйства
и инвестиционных работ
БИН 070140002001

Кудабекова К.Н.

Главный специалист отдела коммунального хозяйства и
БИН 070140002001

Байекешова А.К.

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

Гринштейн И.Ю.

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

Арзикулов Н.М.

Подрядчик ТОО "Теплоэнергострой"
БИН 080640006551

Алимкулов А. Б.