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 №149, расположенной в с. Жахаева Шиелийского района Кызылординской области"

СПРАВКА
о стоимости выполненных работ и затрат
за июль 2022 г.

	Код	Код	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
	заказчика	подрядчика	номер	дата	наименование	код	наименование	код
			№19	23.04.2022 г.				

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						НДС	Всего к оплате
			Строительно-монтажные работы по смете	из них		Стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР по смете	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по строительству	39 645 051,77									
Акт вып работ №1		11 845 445							1 133 418	10 578 571
									476 968	4 451 697
Акт вып работ №2										
Всего к оплате:	**13 460 733,00**	**11 845 445**							**1 610 388**	**13 460 733**

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

Мустафаев К.М.

Авторский надзор ТОО "ПроектСервис"

Амруллин М.

Технический надзор ТОО "Әсем-Құрылыс-Қызылорда"

Директор **Рысбай Ә.**

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 №149, расположенной в с. Жахаева Шиелийского района Кызылординской области"**

(наименование, адрес)

Объект : **"Реконструкция котельной с переводом на газовое топливо школы №149, расположенной в с. Жахаева Шиелийского района Кызылординской области"**

(наименование)

Договор подряда (контракт) №19 от 23.04.2022 г.

Акт выполненных работ№2

за июль 2022 (месяц, год)

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

№ 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	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Фундаменты-2-1-1Общестроительные работы										
		Окна										
1	1109-0403-0403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	**Блоки дверные стальные двупольные площадью более 2 м2. Установка в кирпичных стенах**	м2	6,3		2969,62	63,21	18708,59	398,24	2689,53	10893,59	31970,35
						2479,50	26,51	15620,82	166,98		2368,17	
		НР - 69%; СП - 8%										
		Состав работ: 1. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем 2. Установка дверной коробки в проем 3. Разметка мест установки анкеров для крепления коробки 4. Сверление отверстий для установки анкеров 5. Установка анкеров 6. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной 7. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение 8. Проверка механизмов дверного замка											
1.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	2,15	13,56	1152,00		15620,82				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0184	0,1158							
1.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,10525	0,663075		12,00		7,96			
1.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,006125	0,038588		4970,00		191,78			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006125	0,038588		1891,00		72,97			
1.5	3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,01025	0,064575		27,00		1,74			
1.6	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,006	0,0378		2171,00		82,06			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006	0,0378		1108,00		41,88			
1.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00625	0,039375		2722,00		107,18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00625	0,039375		1324,00		52,13			
1.8	3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06625	0,417375		18,00		7,51			
1.9	2107-0201-0304	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,00044	0,002772	25040,00				69,41		
1.10	**2110-0502-1901**	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**0,18**	**1,134**	**1630,00**				**1848,42**		
1.11	**2113-0201-1204**	**Болты анкерные оцинкованные ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**0,3901**	**2,45763**	**314,00**				**771,70**		
2	**2109-0402-0504 РСНБ РК 2015**	**Блоки дверные стальные двупольные, с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003**	**м2**	**6,3**		**33944,00**	**--**	**213847,20**	**--**	**213847,20**	**--**	**230954,98**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17107,78**	
3	**1110-0107-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Проемы дверные площадью до 3 м2 во внутренних стенах и перегородках. Установка блоков на распорных дюбелях**	**м2**	**1,68**		**1942,42**	**95,73**	**3263,26**	**160,83**	**931,74**	**2018,26**	**5704,04**
		НР - 90%; СП - 8%				**1292,08**	**42,75**	**2170,69**	**71,82**		**422,52**	
		Состав работ:										
		1. Установка блоков										
		2. Установка приборов										
3.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,12	1,88	1152,00		2170,69				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0316	0,0531							
3.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,197	0,33096		12,00		3,97			
3.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0025	0,0042		4970,00		20,87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0025	0,0042		1891,00		7,94			
3.5	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0025	0,0042		2171,00		9,12			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0025	0,0042		1108,00		4,65			
3.6	3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,059625	0,10017		16,00		1,60			
3.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,026625	0,04473		2722,00		121,76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026625	0,04473		1324,00		59,22			
3.8	3403-0204-0101	Фреза столярная	маш.-ч	0,051	0,08568		41,00		3,51			
3.9	2107-0204-0202	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,001	0,00168	30766,00				51,69		
3.10	**2110-0502-1901**	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**0,24**	**0,4032**	**1630,00**				**657,22**		
3.11	2113-0207-1020	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 8 мм х 120 мм	шт.	3,03	5,0904	43,00				218,89		
3.12	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,00721	0,012113	326,00				3,95		
4	**2109-0102-0102 РСНБ РК 2015**	**Блоки дверные внутренние однопольные с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92**	**м2**	**1,68**		**5643,00**	**--**	**9480,24**	**--**	**9480,24**	**--**	**10238,66**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**758,42**	
5	**2109-0404-0201 РСНБ РК 2015**	**Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3 ГОСТ 5088-2005**	**шт.**	**2**		**500,00**	**--**	**1000,00**	**--**	**1000,00**	**--**	**1080,00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**80,00**	
6	**2109-0404-0303 РСНБ РК 2015**	**Замок цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4 ГОСТ 5089-2011**	**шт.**	**1**		**3580,00**	**--**	**3580,00**	**--**	**3580,00**	**--**	**3866,40**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**286,40**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Внутренняя отделка стен и потолка									
7	1115-0203-0502 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Потолки. Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) цементно-известковым раствором** *НР - 80%; СП - 8%* Состав работ: 1. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя	**м2 оштукатуриваемой поверхности**	**67,9**	**749,74** **607,03**	**8,14** **4,16**	**50907,13** **41217,17**	**552,79** **282,12**	**9137,17**	**33199,43** **6728,52**	**90835,08**
7.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,5175	35,14	1173,00		41217,17			
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0037	0,2546						
7.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,00375	0,254625		2171,00		552,79		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00375	0,254625		1108,00		282,12		
7.4	2102-0402-0206	**Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,007**	**0,4753**	**19224,00**			**9137,17**		
		Полы									
8	1111-0101-0209 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	**Слои подстилающие бетонные. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**м3 подстилающего слоя**	**3,834**	**24740,75** **4652,77**	**8,28** **--**	**94856,04** **17838,74**	**31,75** **--**	**76985,55**	**16768,42** **8929,96**	**120554,41**
8.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	4,58	17,54	1017,00		17838,74			
8.2	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,552	2,116368		15,00		31,75		
8.3	2101-0401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	0,31	1,18854	2651,00			3150,82		
8.4	2102-0101-0501	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**3,91068**	**17355,00**			**67869,85**		
8.5	2107-0204-0404	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,001	0,003834	16435,00			63,01		
8.6	2110-0501-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения для кровельных работ и гидроизоляции ГОСТ 30307-95	кг	2	7,668	766,00			5873,69		
8.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,35	1,3419	21,00			28,18		
9	1111-0101-2702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Покрытия из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на цементном растворе. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Подготовка оснований 2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором 3. Уход за покрытиями 4. Очистка и промывка покрытий	**м2 покрытия**	**64,45**	**1836,72** **1404,29**	**92,36** **42,45**	**118376,58** **90506,36**	**5952,59** **2735,71**	**21917,63**	**87647,55** **16481,93**	**222506,06**
9.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	1,22	78,56	1152,00		90506,36			
9.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0367	2,37						
9.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0045	0,290025		4537,00		1315,84		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0045	0,290025		1324,00		383,99		
9.4	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,02875	1,852937		2171,00		4022,73		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02875	1,852937		1108,00		2053,05		
9.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0035	0,225575		2722,00		614,02		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0035	0,225575		1324,00		298,66			
9.6	2102-0401-2804	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,015**	**0,96675**	**16214,00**				**15674,88**		
9.7	2107-0510-0501	**Опилки древесные**	**м3**	**0,0306**	**1,97217**	**3139,00**				**6190,64**		
9.8	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0385	2,481325	21,00				52,11		
10	2206-0301-0657 РСНБ РК 2015	**Плитки керамические глазурованные для полов гладкие одноцветные толщиной от 7,5 мм до 13 мм ГОСТ 6787-2001**	**м2**	**65,739**		**2360,00**	**--**	**155144,04**	**--**	**155144,04**	**--**	**167555,56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12411,52**	
		Крыльцо										
11	1108-0101-0201 РСНБ РК 2015	**Основание под фундаменты песчаное. Устройство**	**м3 основания**	**1,6**		**5101,31**	**1269,81**	**8162,10**	**2031,70**	**4670,80**	**2109,98**	**11093,85**
		НР - 93%; СП - 8%				**912,25**	**505,75**	**1459,60**	**809,20**		**821,77**	
		Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания										
11.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	0,897	1,44	1017,00		1459,60				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3625	0,58							
11.3	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,2625	0,42		2813,00		1181,46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2625	0,42		1324,00		556,08			
11.4	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,525	0,84		16,00		13,44			
11.5	3105-0502-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, 3 т	маш.-ч	0,1	0,16		5230,00		836,80			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1	0,16		1582,00		253,12			
11.6	2101-0401-0101	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	**м3**	**1,1**	**1,76**	**2651,00**				**4665,76**		
11.7	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,15	0,24	21,00				5,04		
12	1106-0401-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	**Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство**	**м3**	**0,77**		**37530,85**	**3132,12**	**28898,76**	**2411,73**	**17316,36**	**8840,35**	**40758,24**
		НР - 91%; СП - 8%				**11909,95**	**706,51**	**9170,66**	**544,01**		**3019,13**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси										
12.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	10,34	7,96	1152,00		9170,66				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5198	0,4002							
12.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003375	0,002599		4537,00		11,79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003375	0,002599		1324,00		3,44			
12.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,669375	0,515419		38,00		19,59			
12.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,437375	0,336779		6010,00		2024,04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,437375	0,336779		1324,00		445,90			
12.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,032375	0,024929		4970,00		123,90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,032375	0,024929		1891,00		47,14			
12.7	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,04125	0,801762		168,00		134,70			
12.8	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,046625	0,035901		2722,00		97,72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,046625	0,035901		1324,00		47,53			
12.9	2102-0101-2701	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,015**	**0,78155**	**18840,00**				**14724,40**		
12.10	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	0,0019	0,001463	25040,00				36,63		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.11	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	0,022	0,01694	50378,00				853,40		
12.12	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00074	0,00057	23911,00				13,62		
12.13	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0012	0,000924	633849,00				585,68		
12.14	2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	0,00077	211178,00				162,61		
12.15	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00223	0,001717	21,00				0,04		
12.16	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	1,03	0,7931	913,00				724,10		
12.17	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,86	0,6622	326,00				215,88		
13	**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**	**0,00569**		**271125,00**	**--**	**1542,70**	**--**	**1542,70**	**--**	**1666,12**
		СП - 8%				--	--	--	--		123,42	
		Отмостка (ас-4)										
14	**1111-0101-1903 РСНБ РК 2015**	**Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 25 мм. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания 2. Устройство покрытий 3. Уплотнение покрытий катками	**м2 покрытия**	**35,78**		**1440,36** **178,92**	**94,31** **33,43**	**51536,24** **6401,81**	**3374,57** **1196,16**	**41759,85**	**7142,10** **4694,27**	**63372,60**
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,1645	5,88	1088,00		6401,81				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0252	0,9034							
14.3	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0175	0,62615		4014,00		2513,37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0175	0,62615		1324,00		829,02			
14.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,006375	0,228098		2813,00		641,64			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006375	0,228098		1324,00		302,00			
14.5	3403-0402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0125	0,44725		16,00		7,16			
14.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001375	0,049197		2722,00		133,92			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001375	0,049197		1324,00		65,14			
14.7	3104-0203-0101	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,008125	0,290712		270,00		78,49			
14.8	**2102-0501-0304**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки II СТ РК 1225-2013**	**т**	**0,0579**	**2,071662**	**19149,00**				**39670,26**		
14.9	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	0,0001	0,003578	25040,00				89,59		
14.10	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,000173	0,006172	162942,00				1005,69		
14.11	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000517	0,018516	53700,00				994,32		
15	**1127-0201-1002 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий** *НР - 108%; СП - 8%* Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов	**м бортового камня**	**35,78**		**1927,68** **759,42**	**31,41** **12,06**	**68972,49** **27172,19**	**1123,70** **431,68**	**40676,60**	**29812,17** **7902,77**	**106687,43**
15.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,698	24,97	1088,00		27172,19				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0065	0,2326							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
15.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0061	0,218258		4970,00		1084,74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0061	0,218258		1891,00		412,73			
15.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,014312		2722,00		38,96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0004	0,014312		1324,00		18,95			
15.5	**2102-0101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**0,059**	**2,11102**	**18575,00**				**39212,20**		
15.6	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,0006	0,021468	16214,00				348,08		
15.7	2107-0202-0401	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,0017	0,060826	16435,00				999,68		
15.8	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,3578	326,00				116,64		
16	**2104-0508-9902 РСНБ РК 2015**	**Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91** *СП - 8%*	**м3**	**0,57248**		**51617,00** --	**--** --	**29549,70** --	**--** --	**29549,70**	**--** **2363,98**	**31913,68**
		Металлические гильзы, кронштейны (ас-6)										
17	**1116-0401-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка** *НР - 98%; 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**	**0,4**		**5497,65** **1124,73**	**85,92** **30,00**	**2199,06** **449,89**	**34,37** **12,00**	**1714,80**	**452,65** **212,14**	**2863,85**
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,8337	0,3335	1349,00		449,89				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0221	0,0089							
17.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,003375	0,00135		6010,00		8,11			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003375	0,00135		1324,00		1,79			
17.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00125	0,0005		4970,00		2,48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00125	0,0005		1891,00		0,95			
17.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0175	0,007		2722,00		19,05			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0175	0,007		1324,00		9,27			
17.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4365	0,1746		27,00		4,71			
17.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00021	0,000084	16214,00				1,36		
17.8	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,005	0,002	450,00				0,90		
17.9	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0061	0,00244	5717,00				13,95		
17.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0067	0,00268	359,00				0,96		
17.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,1099	0,04396	128,00				5,63		
17.12	**2301-1307-0108**	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 108, толщина стенки 4 мм**	**м**	**1**	**0,4**	**4230,00**				**1692,00**		
18	**1116-1201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Сальники. Заделка при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром труб до 100 мм** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Приготовление битумной замазки 2. Заделка концов сальников смоляной прядью и асбоцементным раствором 3. Заливка битумной замазкой	**сальник**	**1**		**3272,62** **2519,19**	**--** --	**3272,62** **2519,19**	**--** --	**753,43**	**2468,81** **459,31**	**6200,74**
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2,07	2,07	1217,00		2519,19				
18.2	2110-0501-0301	Мастика битумно-полимерная холодного применения МБК ГОСТ 30693-2000	кг	0,49	0,49	124,00				60,76		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.3	**2113-0101-1901**	**Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74**	**т**	**0,00064**	**0,00064**	**182303,00**				**116,67**		
18.4	**2113-0803-0901**	**Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009**	**кг**	**1,8**	**1,8**	**320,00**				**576,00**		
19	**1116-0401-0212 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 400 мм. Прокладка** *НР - 98%; 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**	**0,8**		**32569,99** **4363,84**	**527,15** **144,55**	**26055,99** **3491,07**	**421,72** **115,64**	**22143,20**	**3534,57** **2367,25**	**31957,81**
19.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	3,35	2,68	1304,00		3491,07				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,1065	0,0852							
19.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,02825	0,0226		6010,00		135,83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02825	0,0226		1324,00		29,92			
19.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00625	0,005		4970,00		24,85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00625	0,005		1891,00		9,46			
19.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,77575	0,6206		168,00		104,26			
19.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,072	0,0576		2722,00		156,79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,072	0,0576		1324,00		76,26			
19.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00044	0,000352	16214,00				5,71		
19.8	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00022	0,000176	206076,00				36,27		
19.9	**2301-0201-0257**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**0,95**	**0,76**	**25620,00**				**19471,20**		
19.10	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	0,04	61249,00				2449,96		
19.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	1,7584	1,40672	128,00				180,06		
20	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2015**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** *НР - 118%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,0400208**		**86309,04** **70023,73**	**7967,07** **1704,65**	**3454,16** **2802,41**	**318,85** **68,22**	**332,90**	**3387,34** **547,32**	**7388,82**
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	49,1	1,97	1426,00		2802,41				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,29	0,0515							
20.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26,5625	1,063052		168,00		178,59			
20.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,2875	0,051527		2722,00		140,26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,2875	0,051527		1324,00		68,22			
20.5	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,001601	207956,00				332,90		
21	**2105-0301-3001 РСНБ РК 2015**	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014** *СП - 8%*	**т**	**0,0014208**		**236183,00** --	**--** **--**	**335,57** **--**	**--** **--**	**335,57**	**--** **26,85**	**362,41**
22	**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** *СП - 8%*	**т**	**0,0386**		**268025,00** --	**--** **--**	**10345,76** **--**	**--** **--**	**10345,76**	**--** **827,66**	**11173,43**
		Фундамент ФОМ-1 -2 шт										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	**1106-0301-0407 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,036**	**933512,30** **277110,90**	**1646,40** **702,11**	**33606,44** **9975,99**	**59,27** **25,28**	**23571,18**	**9101,15** **3416,61**	**46124,20**
23.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	227,7	8,2	1217,00		9975,99			
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,45	0,0162						
23.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,1875	0,00675		4970,00		33,55		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1875	0,00675		1891,00		12,76		
23.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2625	0,00945		2722,00		25,72		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2625	0,00945		1324,00		12,51		
23.5	**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**	**0,036**	**654755,00**			**23571,18**		
24	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов** *НР - 93%; СП - 8%* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м2**	**5,76**	**916,70** **317,92**	**24,62** **3,31**	**5280,18** **1831,19**	**141,83** **19,07**	**3307,15**	**1720,74** **560,07**	**7560,99**
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	1,4	1304,00		1831,19			
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0025	0,0144						
24.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,024375	0,1404		731,00		102,63		
24.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0025	0,0144		2722,00		39,20		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0025	0,0144		1324,00		19,07		
24.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**13,824**	**223,00**			**3082,75**		
24.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000922	162942,00			150,17		
24.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,001382	53700,00			74,23		
		Фундамент ФОМ-2 -2 шт									
25	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки	**м2 покрытия**	**1,38**	**2185,03** **339,93**	**173,07** **58,20**	**3015,35** **469,10**	**238,83** **80,32**	**2307,42**	**516,45** **282,54**	**3814,34**
25.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,3287	0,4537	1034,00		469,10			
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0379	0,0524						
25.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,008855	0,01222		4537,00		55,44		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008855	0,01222		1324,00		16,18		
25.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01403	0,019361		4819,00		93,30		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01403	0,019361		1891,00		36,61		
25.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,01334	0,018409		4014,00		73,89		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01334	0,018409		1324,00		24,37		
25.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,05865	0,080937		120,00		9,71		
25.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001725	0,002381		2722,00		6,48		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001725	0,002381		1324,00		3,15			
25.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0184**	**0,025392**	**2794,00**				**70,95**		
25.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0092	0,012696	2913,00				36,98		
26	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов** *НР - 93%; СП - 8%* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м2**	**2,9**		**916,70** **317,92**	**24,62** **3,31**	**2658,42** **921,95**	**71,41** **9,60**	**1665,06**	**866,34** **281,98**	**3806,75**
26.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	0,707	1304,00		921,95				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0025	0,0072							
26.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,024375	0,070688		731,00		51,67			
26.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0025	0,00725		2722,00		19,73			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0025	0,00725		1324,00		9,60			
26.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**6,96**	**223,00**				**1552,08**		
26.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000464	162942,00				75,61		
26.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000696	53700,00				37,38		
		Фундамент ФОМ-3 - 1 шт										
27	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство** *НР - 94%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки	**м2 покрытия**	**2,21**		**2185,03** **339,93**	**173,07** **58,20**	**4828,93** **751,24**	**382,48** **128,62**	**3695,21**	**827,07** **452,48**	**6108,48**
27.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,3287	0,7265	1034,00		751,24				
27.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,038	0,0839							
27.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,008855	0,01957		4537,00		88,79			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,008855	0,01957		1324,00		25,91			
27.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01403	0,031006		4819,00		149,42			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01403	0,031006		1891,00		58,63			
27.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,01334	0,029481		4014,00		118,34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01334	0,029481		1324,00		39,03			
27.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,05865	0,129616		120,00		15,55			
27.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001725	0,003812		2722,00		10,38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001725	0,003812		1324,00		5,05			
27.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0184**	**0,040664**	**2794,00**				**113,62**		
27.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0092	0,020332	2913,00				59,23		
28	**1106-0101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты общего назначения бетонные В15 под колонны объемом до 3 м3. Устройство** *НР - 91%; СП - 8%* Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными	**м3**	**1,16**		**29096,73** **5619,22**	**2162,08** **483,40**	**33752,21** **6518,30**	**2508,01** **560,74**	**24725,90**	**6441,93** **3215,53**	**43409,67**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Укладка бетонной смеси										
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	5,07	5,88	1108,00		6518,30				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3631	0,4212							
28.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,003375	0,003915		4537,00		17,76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003375	0,003915		1324,00		5,18			
28.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,32875	0,38135		38,00		14,49			
28.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,348125	0,403825		6010,00		2426,99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,348125	0,403825		1324,00		534,66			
28.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,004625	0,005365		4970,00		26,66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004625	0,005365		1891,00		10,15			
28.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,007	0,00812		2722,00		22,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,007	0,00812		1324,00		10,75			
28.8	**2102-0101-2701**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**1,1832**	**18840,00**				**22291,49**		
28.9	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	0,435	70,00				30,45		
28.10	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	0,0068	0,007888	50378,00				397,38		
28.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000313	23911,00				7,49		
28.12	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,17748	6931,00				1230,11		
28.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,005116	21,00				0,11		
28.14	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,74356	913,00				678,87		
28.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,27608	326,00				90,00		
29	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9**	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов** *НР - 93%; СП - 8%* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м2**	**3**		**916,70** **317,92**	**24,62** **3,31**	**2750,09** **953,75**	**73,87** **9,93**	**1722,48**	**896,22** **291,70**	**3938,01**
29.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,2438	0,7314	1304,00		953,75				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0025	0,0075							
29.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,024375	0,073125		731,00		53,45			
29.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0025	0,0075		2722,00		20,41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0025	0,0075		1324,00		9,93			
29.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**7,2**	**223,00**				**1605,60**		
29.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,00048	162942,00				78,21		
29.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00072	53700,00				38,66		
		ГАЗОХОДЫ										
30	**1116-0401-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Трубопроводы отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 250 мм. Прокладка** *НР - 98%; 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**	**5,4**		**26016,35** **2969,21**	**276,43** **72,04**	**140488,27** **16033,72**	**1492,71** **389,01**	**122961,83**	**16094,27** **12526,60**	**169109,14**
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	2,28	12,3	1304,00		16033,72				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0527	0,2848							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,01575	0,08505		6010,00		511,15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01575	0,08505		1324,00		112,61			
30.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,003875	0,020925		4970,00		104,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003875	0,020925		1891,60		39,57			
30.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,430625	2,325375		168,00		390,66			
30.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,033125	0,178875		2722,00		486,90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033125	0,178875		1324,00		236,83			
30.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00036	0,001944	16214,00				31,52		
30.8	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000051	0,000275	206076,00				56,75		
30.9	**2301-0301-0252**	**Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марки 15, 20, D 273 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 8731-74**	**м**	**0,93**	**5,022**	**21768,00**				**109318,90**		
30.10	2302-0101-0271	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 9 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	0,11	0,594	22020,00				13079,88		
30.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,6869	3,70926	128,00				474,79		
		Наружная отделка										
31	**1115-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Стены. Штукатурка улучшенная цементно-известковым раствором по камню**	**м2 оштукатуриваемой поверхности**		**177,52**	**1409,99**	**35,38**	**250301,75**	**6280,61**	**64512,03**	**147950,25**	**430112,17**
						1011,21	**30,58**	**179509,11**	**5428,70**		**31860,16**	
		НР - 80%; СП - 8%										
		Состав работ:										
		1. Подготовка поверхности										
		2. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя										
		3. Вытягивание тяг с разделкой углов										
		4. Уход за штукатуркой										
31.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,7638	135,58	1324,00		179509,11				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0276	4,9							
31.3	3105-0402-0302	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,01035	1,837332		61,00		112,08			
31.4	3103-0205-0202	Растворонасосы, 3 м3/ч	маш.-ч	0,0276	4,899552		1259,00		6168,54			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0276	4,899552		1108,00		5428,70			
31.5	**2102-0402-0206**	**Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**0,0189**	**3,355128**	**19224,00**				**64498,98**		
31.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,0035	0,62132	21,00				13,05		
32	**1115-0402-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, известковая**	**м2 фасада**		**192**	**63,70**	**0,67**	**12230,91**	**128,55**	**877,27**	**9026,84**	**22958,38**
						58,46	**0,30**	**11225,09**	**58,47**		**1700,62**	
		НР - 80%; СП - 8%										
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,2)	чел-ч	0,0508	9,74	1152,00		11225,09				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0442							
32.3	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00161	0,30912		27,00		8,35			
32.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,00023	0,04416		2722,00		120,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,04416		1324,00		58,47			
32.5	**2113-0102-0801**	**Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77**	**т**	**0,00019**	**0,03648**	**23911,00**				**872,27**		
32.6	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00124	0,23808	21,00				5,00		
33	**1115-0402-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4**	**Фасады. Окраска с лесов по подготовленной поверхности, цементная**	**м2 фасада**		**5,76**	**95,78**	**2,88**	**551,66**	**16,60**	**0,07**	**434,31**	**1064,85**
						92,88	**1,37**	**534,99**	**7,89**		**78,88**	
		НР - 80%; СП - 8%										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				22550,31				
		Сметная прибыль	Тенге				15565,30				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				210131,55				17,76
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					23010,52			
		Сметная заработная плата	Тенге				2260878,48				518,97
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					598796,13			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								
		Сметная заработная плата	Тенге								

РАЗДЕЛ 2. КАНАЛИЗАЦИЯ К1

35	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений соткосами** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м3 грунта	25	1647,80 1647,80	--	41195,00 41195,00	-- --	--	29660,40 5668,43	76523,83
35.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,54	38,5 1070,00		41195,00				
36	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	м3 грунта	20	860,22 860,22	--	17204,40 17204,40	-- --	--	12387,17 2367,33	31958,89
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	19,44 885,00		17204,40				
37	2104-0302-0102 РСНБ РК 2015	**Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	1	22529,00 --	--	22529,00 --	-- --	22529,00	-- 1802,32	24331,32
38	2104-0301-0110 РСНБ РК 2015	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	1	14702,00 --	--	14702,00 --	-- --	14702,00	-- 1176,16	15878,16
39	2104-0301-0112 РСНБ РК 2015 К=2	**Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9/КС15.18 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016** *СП - 8%*	шт.	1	18939,00 --	--	18939,00 --	-- --	18939,00	-- 1515,12	20454,12
40	2104-0302-0110 РСНБ РК 2015	**Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-2, 2ПП15-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90** *СП - 8%*	шт.	1	20969,00 --	--	20969,00 --	-- --	20969,00	-- 1677,52	22646,52
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				135538,40 58399,40	-- --	77139,00 --	42047,57 14206,88	191792,85
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				135538,40				
	Всего заработная плата		Тенге					58399,40			
	Местные материалы		Тенге				77139,00				
		Накладные расходы	Тенге				42047,57				
		Сметная прибыль	Тенге				14206,88				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				191792,85				57,94
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					58399,40			
		Сметная заработная плата	Тенге				191792,85				57,94
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге								
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					58399,40			
		Сметная заработная плата	Тенге								

РАЗДЕЛ 3. Отопление и вентиляция

ОТОПЛЕНИЕ

41	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 - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	100 м трубопровода	54	809,35 746,00	39,35 14,43	43704,85 40283,84	2124,96 779,29	1296,04	40241,87 6715,74	90662,45
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,553	29,86	1349,00		40283,84			
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,5724						
41.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0012	0,0648		6010,00		389,45		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0012	0,0648		1324,00		85,80		
41.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0378		4970,00		187,87		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0378		1891,00		71,48		
41.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0087	0,4698		2722,00		1278,80		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0087	0,4698		1324,00		622,02		
41.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1844	9,9576		27,00		268,86		
41.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00008	0,00432	16214,00			70,04		
41.8	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,002	0,108	450,00			48,60		
41.9	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0032	0,1728	5717,00			987,90		
41.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0035	0,189	359,00			67,85		
41.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0176	0,9504	128,00			121,65		
42	2301-0201-0112 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80** *СП - 8%*	м	42	372,00 --	--	15624,00 --	--	15624,00	-- 1249,92	16873,92
43	2301-0201-0117 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,2 мм ГОСТ 10705-80** *СП - 8%*	м	12	434,00 --	--	5208,00 --	--	5208,00	-- 416,64	5624,64
44	2304-0501-0207 РСНБ РК 2015	**Вентили проходные муфтовые 15кч18р 2 для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005** *СП - 8%*	шт.	1	835,00 --	--	835,00 --	--	835,00	-- 66,80	901,80
45	2304-0501-0208 РСНБ РК 2015	**Вентили проходные муфтовые 15кч18р2 для воды, PN 16, DN 20 ГОСТ 5761-2005** *СП - 8%*	шт.	1	1036,00 --	--	1036,00 --	--	1036,00	-- 82,88	1118,88
46	1118-0701-0205 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	**Воздухосборники, наружный диаметр до 159 мм. Установка**	шт.	1	8549,02	248,07	8549,02	248,07	6810,09	1573,68	10932,52

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 98%; СП - 82%				**1490,86**	**114,94**	**1490,86**	**114,94**		**809,82**	
		Состав работ: 1. Сверление отверстий для креплений, установка и заделка креплений 2. Установка воздухосборников 3. Присоединение воздухосборников к трубопроводам на резьбе или сварке										
46.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	1,14	1,14	1304,00		1490,86				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0824	0,0824							
46.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0515	0,0515		12,00		0,62			
46.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0103	0,0103		4970,00		51,19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0103	0,0103		1891,00		19,48			
46.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0721	0,0721		2722,00		196,26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0721	0,0721		1324,00		95,46			
46.6	2102-0401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,0002	0,0002	14668,00				2,93		
46.7	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,04	320,00				12,80		
46.8	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	0,04	517,00				20,68		
46.9	2305-0301-1802	Средства для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210	кг	0,002	0,002	655,00				1,31		
46.10	2305-0301-1805	Средства для крепления воздуховодов: хомуты СТД 205	кг	0,002	0,002	655,00				1,31		
46.11	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,07	0,07	458,00				32,06		
46.12	**2305-1206-0205**	**Воздухосборники из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальные и вертикальные, Dн корпуса 159 мм**	**шт.**	**1**	**1**	**6739,00**				**6739,00**		
47	**1118-0301-0101 РСНБ РК 2015**	**Радиаторы чугунные. Установка**	**Радиаторы чугунные. Установка**	**1,05**		**19951,76**	**158,53**	**20949,35**	**166,45**	**19901,49**	**943,76**	**23644,56**
		НР - 98%; СП - 82%				**839,44**	**77,72**	**881,41**	**81,61**		**1751,45**	
		Состав работ: 1. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий или пристрелкой пистолетом, крепление кронштейнов шурупами 2. Установка радиаторов с присоединением их к трубопроводам										
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	0,7025	0,7376	1195,00		881,41				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0624	0,0655							
47.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,002163	0,002271		12,00		0,03			
47.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,001442	0,001514		4970,00		7,53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001442	0,001514		1891,00		2,86			
47.5	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,026574	0,027903		2171,00		60,58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,026574	0,027903		1108,00		30,92			
47.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,034402	0,036122		2722,00		98,32			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,034402	0,036122		1324,00		47,83			
47.7	2102-0401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,000505	0,00053	14668,00				7,78		
47.8	2113-0207-0603	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,0632	0,06636	1221,00				81,03		
47.9	2302-1104-0402	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,0078	0,00819	5585,00				45,74		
47.10	2302-1104-0403	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,0077	0,008085	5800,00				46,89		
47.11	**2305-1001-1702**	**Радиаторы отопительные чугунные марки МС-90, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм ГОСТ 31311-2005**	**кВт**	**1**	**1,05**	**18781,00**				**19720,05**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	**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**	**15**	**890,60**	**1,03**	**13359,04**	**15,51**	**1977,16**	**9099,19**	**24254,89**
		НР - 80%; СП - 8%			**757,76**	**0,51**	**11366,37**	**7,62**		**1796,66**	
48.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,646	9,69	1173,00		11366,37			
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,006						
48.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,0015		2171,00		3,26		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0015		1108,00		1,66		
48.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0045		2722,00		12,25		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0045		1324,00		5,96		
48.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,003	0,045	90,00			4,05		
48.6	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,405	699,00			283,10		
48.7	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,246**	**3,69**	**458,00**			**1690,02**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				**109265,26**	**2554,99**	**52687,79**	**51858,50**	**174013,66**
							54022,48	**983,45**	--	**12889,90**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**13359,04**				
	Материалы		Тенге				**1977,16**				
	Всего заработная плата		Тенге					**11373,99**			
		Накладные расходы	Тенге				**9099,19**				
		Сметная прибыль	Тенге				**1796,66**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**24254,89**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**9,70**
		Сметная заработная плата	Тенге					**11373,99**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**95906,22**				
	Материалы		Тенге				**28007,63**				
	Всего заработная плата		Тенге					**43631,95**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**22703,00**				
	Сдача и испытание		Тенге				**81,17**				
		Накладные расходы	Тенге				**42759,31**				
		Сметная прибыль	Тенге				**11093,24**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**149758,77**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**32,46**
		Сметная заработная плата	Тенге					**43631,95**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**174013,66**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**42,16**
		Сметная заработная плата	Тенге					**55005,94**			
		РАЗДЕЛ 4. Тепломеханическое оборудование									
49	**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**	**2**	**76954,33**	**11574,27**	**153908,66**	**23148,55**	**31725,61**	**106086,85**	**280795,15**
		НР - 98%; СП - 8%			**49517,25**	**4608,69**	**99034,50**	**9217,39**		**20799,64**	
		Состав работ: 1. Установка котлов на готовом фундаменте 2. Установка арматуры и контрольно-измерительных приборов 3. Гидравлическое испытание котлов 4. Установка предохранительных взрывных клапанов в дымовой коробке 5. Регулировка шиберов									
49.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	38,63	77,25	1282,00		99034,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,8	5,6		4970,00		15766,83			
49.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,5862	3,1724		1691,00		5999,01			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,5862	3,1724		73,00		90,23			
49.4	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	1,236		168,00		674,86			
49.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0085	4,017		2722,00		6616,64			
49.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	1,2154	2,4308		1324,00		3218,38			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,2154	2,4308							
49.7	**2113-0201-1201**	**Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00802**	**0,01604**	**309575,00**				**4965,58**		
49.8	2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0,00005	0,0001	462311,00				46,23		
49.9	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,04	0,08	320,00				25,60		
49.10	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00138	0,00276	206076,00				568,77		
49.11	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,25	0,5	446,00				223,00		
49.12	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	0,08	517,00				41,36		
49.13	2302-0103-0207	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 33259-2015	шт.	1	2	1369,00				2738,00		
49.14	**2302-0103-0208**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 65 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**1**	**2**	**1724,00**				**3448,00**		
49.15	**2302-0103-0209**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 80 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**1**	**2**	**1963,00**				**3926,00**		
49.16	**2302-0103-0210**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**3**	**6**	**2490,00**				**14940,00**		
49.17	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	0,002	31711,00				63,42		
49.18	2302-1101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,005	0,01	60756,00				607,56		
49.19	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	1,4	2,8	21,00				58,80		
49.20	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	0,16	458,00				73,28		
50	**1119-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6**	**Устройства газогорелочные с горелками производительностью до 5 м3/ч. Установка** *НР - 98%; 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**	**2**		**8426,53** **8352,96**	**27,22** **13,24**	**16853,06** **16705,92**	**54,44** **26,48**	**92,70**	**16397,75** **2660,07**	**35910,88**
50.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	5,28	10,56	1582,00		16705,92				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,02							
50.3	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02		2722,00		54,44			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,02		1324,00		26,48			
50.4	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	320,00				6,40		
50.5	**2204-0603-0107**	**Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013**	**кг**	**0,01**	**0,02**	**699,00**				**13,98**		
50.6	**2204-0201-0702**	**Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,02**	**0,04**	**458,00**				**18,32**		
50.7	**2302-1199-9927**	**Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 15 мм**	**шт.**	**1**	**2**	**27,00**				**54,00**		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51	1118-0501-0101 РСНБ РК 2015	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка**	насос	2	20984,27	430,05	41968,53	860,09	7365,64	33339,01	81332,14
					16871,40	138,30	33742,80	276,60		6024,60	
		НР - 98%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Установка анкерных болтов									
		2. Установка агрегатов на готовое основание									
		3. Насадка и приварка фланцев на концы труб									
		4. Соединение фланцев на болтах и прокладках									
		5. Опробование насосов на холостом ходу									
51.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	13,39	26,78	1260,00		33742,80			
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0824	0,1648						
51.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0515	0,103		4970,00		511,91		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0515	0,103		1891,00		194,77		
51.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5356	1,0712		168,00		179,96		
51.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0309	0,0618		2722,00		168,22		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0309	0,0618		1324,00		81,82		
51.6	2102-0401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,014	0,028	14668,00			410,70		
51.7	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00127	0,00254	309575,00			786,32		
51.8	**2113-0205-0101**	**Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно**	**т**	**0,0022**	**0,0044**	**233963,00**			**1029,44**		
51.9	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00039	0,00078	206076,00			160,74		
51.10	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07	0,14	446,00			62,44		
51.11	**2302-0103-0206**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 40 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**1**	**2**	**1089,00**			**2178,00**		
51.12	**2302-0103-0207**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**1**	**2**	**1369,00**			**2738,00**		
52	1118-0701-0104 РСНБ РК 2015	**Грязевики, наружный диаметр патрубков 108 мм. Установка**	шт.	1	71418,79	400,71	71418,79	400,71	66371,96	4618,11	82119,85
					4646,12	66,23	4646,12	66,23		6082,95	
		НР - 98%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Установка грязевиков									
		2. Насадка и приварка фланцев на патрубки и концы труб									
		3. Соединение фланцев на болтах и прокладках									
52.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	3,69	3,69	1260,00		4646,12			
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	0,0412						
52.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0206	0,0206		4970,00		102,38		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0206	0,0206		1891,00		38,95		
52.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,442	1,442		168,00		242,26		
52.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0206	0,0206		2722,00		56,07		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0206	0,0206		1324,00		27,27		
52.6	2113-0201-1201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00202	0,00202	309575,00			625,34		
52.7	2113-0405-0101	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм ГОСТ 2850-95	т	0,003	0,003	559838,00			1679,51		
52.8	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	0,001	206076,00			206,08		
52.9	**2302-0103-0210**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**4**	**4**	**2490,00**			**9960,00**		
52.10	2302-1101-1304	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,004	0,004	60756,00			243,02		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.11	**2305-1205-0205**	**Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 108 мм, Dн корпуса 377 мм**	**шт.**	**1**	**1**	**53658,00**				**53658,00**		
53	**1116-0401-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Трубопроводы обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода обвязки из готовых узлов 2. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**44**		**5191,68** **1009,05**	**82,52** **33,53**	**228433,98** **44398,29**	**3630,89** **1475,52**	**180404,80**	**44956,33** **21871,22**	**295261,54**
53.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,748	32,91	1349,00		44398,29				
53.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0249	1,1							
53.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0038	0,1672		6010,00		1004,87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0038	0,1672		1324,00		221,37			
53.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,001	0,044		4970,00		218,68			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,044		1891,00		83,20			
53.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0201	0,8844		2722,00		2407,34			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0201	0,8844		1324,00		1170,95			
53.6	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0055	0,242	517,00				125,11		
53.7	**2302-1105-0105**	**Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 108х4 мм**	**м**	**1**	**44**	**4081,00**				**179564,00**		
53.8	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,1099	4,8356	128,00				618,96		
53.9	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0048	0,2112	458,00				96,73		
54	**1116-0401-0303 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Трубопроводы обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода обвязки из готовых узлов 2. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**4**		**2506,82** **979,37**	**64,24** **27,84**	**10027,29** **3917,50**	**256,96** **111,37**	**5852,83**	**3948,28** **1118,05**	**15093,62**
54.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,726	2,9	1349,00		3917,50				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0206	0,0824							
54.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0018	0,0072		6010,00		43,27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0018	0,0072		1324,00		9,53			
54.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,001	0,004		4970,00		19,88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,004		1891,00		7,56			
54.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0178	0,0712		2722,00		193,81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0178	0,0712		1324,00		94,27			
54.6	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0046	0,0184	517,00				9,51		
54.7	**2301-0201-0158**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**1**	**4**	**1450,00**				**5800,00**		
54.8	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0703	0,2812	128,00				35,99		
54.9	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	0,016	458,00				7,33		
55	**1116-0401-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Трубопроводы обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода обвязки из готовых узлов 2. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**1,35**		**2695,64** **678,55**	**42,92** **18,27**	**3639,11** **916,04**	**57,95** **24,67**	**2665,12**	**921,89** **364,88**	**4925,88**
			чел-ч	0,503	0,6791	1349,00		916,04				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0135	0,0182							
55.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0014	0,00189		6010,00		11,36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0014	0,00189		1324,00		2,50			
55.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,000945		4970,00		4,70			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,000945		1891,00		1,79			
55.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0114	0,01539		2722,00		41,89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0114	0,01539		1324,00		20,38			
55.6	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0029	0,003915	517,00				2,02		
55.7	**2302-1105-0103**	**Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных труб с фланцами, 57х3,5 мм**	**м**	**1**	**1,35**	**1968,00**				**2656,80**		
55.8	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0275	0,037125	128,00				4,75		
55.9	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0025	0,003375	458,00				1,55		
56	**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 - 98%; 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**	**18**		**1428,35** **746,00**	**39,35** **14,43**	**25710,28** **13427,95**	**708,32** **259,76**	**11574,01**	**13413,96** **3129,94**	**42254,18**
56.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,553	9,95	1349,00		13427,95				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,1908							
56.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0012	0,0216		6010,00		129,82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0012	0,0216		1324,00		28,60			
56.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0126		4970,00		62,62			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0126		1891,00		23,83			
56.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0087	0,1566		2722,00		426,27			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0087	0,1566		1324,00		207,34			
56.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1844	3,3192		27,00		89,62			
56.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00008	0,00144	16214,00				23,35		
56.8	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,002	0,036	450,00				16,20		
56.9	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0032	0,0576	5717,00				329,30		
56.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0035	0,063	359,00				22,62		
56.11	**2301-0201-0125**	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**1**	**18**	**619,00**				**11142,00**		
56.12	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0176	0,3168	128,00				40,55		
57	**1116-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м трубопровода**	**1**		**1517,20** **393,23**	**18,12** **7,02**	**1517,20** **393,23**	**18,12** **7,02**	**1105,85**	**392,24** **152,76**	**2062,20**
57.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	0,297	0,297	1324,00		393,23				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,005	0,005							
57.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0008	0,0008		6010,00		4,81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0008	0,0008		1324,00		1,06			
57.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,0007		4970,00		3,48			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,0007		1891,00		1,32			
57.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0035	0,0035		2722,00		9,53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0035	0,0035		1324,00		4,63			
57.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0115	0,0115		27,00		0,31			
57.7	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,0017	0,0017	450,00				0,77		
57.8	2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,000001	0,000001	622608,00				0,81		
57.9	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,00281	0,00281	359,00				1,01		
57.10	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,0006	0,0006	320,00				0,19		
57.11	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0053	0,0053	517,00				2,74		
57.12	**2301-1306-0101**	**Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм**	**м**	**1**	**1**	**1098,00**				**1098,00**		
57.13	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0025	0,0025	128,00				0,32		
57.14	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0044	0,0044	458,00				2,02		
58	**1116-0601-0102 РСНБ РК 2015**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**4**		**2200,10** **1788,99**	**113,24** **26,48**	**8800,40** **7155,96**	**452,96** **105,92**	**1191,48**	**7116,64** **1273,36**	**17190,41**
58.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,47	5,88	1217,00		7155,96				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,08							
58.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	1,4		168,00		235,20			
58.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,08		2722,00		217,76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,08		1324,00		105,92			
58.5	**2113-0201-0506**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0011**	**0,0044**	**186907,00**				**822,39**		
58.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,00056	206076,00				115,40		
58.7	**2302-1101-1303**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,008**	**31711,00**				**253,69**		
59	**2304-0101-0301 РСНБ РК 2015**	**Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°С, PN 10, DN 50 мм ГОСТ 5762-2002** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**11416,00** --	**--** **--**	**45664,00** --	**--** --	**45664,00**	**--** **3653,12**	**49317,12**
60	**2302-0103-0107 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 50 ГОСТ 12816-80** *СП - 8%*	**шт.**	**8**		**1091,00** --	**--** --	**8728,00** --	**--** --	**8728,00**	**--** **698,24**	**9426,24**
61	**1116-0601-0103 РСНБ РК 2015**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**6**		**3955,84** **3164,20**	**270,08** **58,63**	**23735,06** **18985,20**	**1620,48** **351,78**	**3129,38**	**18950,24** **3414,82**	**46100,13**
61.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2,6	15,6	1217,00		18985,20				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,24							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
61.3	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			
61.4	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		1891,60		113,46			
61.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,63	3,78		168,00		635,04			
61.6	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			
61.7	**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**		
61.8	**2113-0812-1039**	**Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00033**	**0,00198**	**206076,00**				**408,03**		
61.9	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,012	31711,00				380,53		
62	**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.**	**4**		**18430,00**	**--**	**73720,00**	**--**	**73720,00**	**--**	**79617,60**
		СП - 8%				--	--	--	--		**5897,60**	
63	**2302-0103-0109 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 80 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**8**		**1886,00**	**--**	**15088,00**	**--**	**15088,00**	**--**	**16295,04**
		СП - 8%				--	--	--	--		**1207,04**	
64	**2304-0101-0303 РСНБ РК 2015**	**Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225°С, PN 10/16, DN 100 мм ГОСТ 5762-2002**	**шт.**	**2**		**26234,00**	**--**	**52468,00**	**--**	**52468,00**	**--**	**56665,44**
		СП - 8%				--	--	--	--		**4197,44**	
65	**2302-0103-0110 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 100 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**4**		**2202,00**	**--**	**8808,00**	**--**	**8808,00**	**--**	**9512,64**
		СП - 8%				--	--	--	--		**704,64**	
66	**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.**	**5**		**2172,88**	**86,02**	**10864,40**	**430,10**	**1489,35**	**8830,93**	**21270,96**
		НР - 98%; СП - 8%				**1788,99**	**13,24**	**8944,95**	**66,20**		**1575,63**	
		Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках										
66.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,47	7,35	1217,00		8944,95				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,05							
66.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	1,75		168,00		294,00			
66.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,05		2722,00		136,10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,05		1324,00		66,20			
66.5	**2113-0201-0506**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0011**	**0,0055**	**186907,00**				**1027,99**		
66.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,0007	206076,00				144,25		
66.7	**2302-1101-1303**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,01**	**31711,00**				**317,11**		
67	**2304-0502-0806 РСНБ РК 2015**	**Вентили проходные фланцевые 15кч19 п2 для воды, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**5**		**2875,00**	**--**	**14375,00**	**--**	**14375,00**	**--**	**15525,00**
		СП - 8%				--	--	--	--		**1150,00**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	2302-0103-0104 РСНБ РК 2015	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 25 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**10**	**520,00**	--	**5200,00**	--	**5200,00**	--	**5616,00**
		СП - 8%			--	--	--	--		**416,00**	
69	2304-0501-0221 РСНБ РК 2015	**Вентили проходные муфтовые 15кч18п 1 для воды и пара, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**3**	**835,00**	--	**2505,00**	--	**2505,00**	--	**2705,40**
		СП - 8%			--	--	--	--		**200,40**	
70	2304-0501-0222 РСНБ РК 2015	**Вентили проходные муфтовые 15кч18п 1 для воды и пара, PN 16, DN 20 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**2**	**1036,00**	--	**2072,00**	--	**2072,00**	--	**2237,76**
		СП - 8%			--	--	--	--		**165,76**	
71	1118-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Манометры с трехходовым краном. Установка**	**комплект**	**2**	**2508,11**	--	**5016,21**	--	**4393,06**	**610,69**	**6077,05**
		НР - 98%; СП - 8%			**311,57**	--	**623,15**	--		**450,15**	
		Состав работ:									
		1. Установка контрольно-измерительных приборов									
71.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,2266	0,4532	1375,00		623,15			
71.2	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,02	320,00			6,40		
71.3	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,02	517,00			10,34		
71.4	**2305-1501-0102**	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**1**	**2**	**2179,00**			**4358,00**		
71.5	2204-0201-0616	Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	0,04	458,00			18,32		
72	1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Термометры в оправе прямые или угловые. Установка**	**комплект**	**9**	**477,73**	--	**4299,54**	--	**615,46**	**3610,40**	**8542,74**
		НР - 98%; СП - 8%			**409,34**	--	**3684,08**	--		**632,80**	
		Состав работ:									
		1. Установка контрольно-измерительных приборов									
72.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,3193	2,87	1282,00		3684,08			
72.2	**2113-0702-0401**	**Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88**	**т**	**0,00011**	**0,00099**	**462311,00**			**457,69**		
72.3	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,01	0,09	320,00			28,80		
72.4	2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	0,09	517,00			46,53		
72.5	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,02**	**0,18**	**458,00**			**82,44**		
73	2305-1501-0301 РСНБ РК 2015	**Термометры прямые в оправе**	**шт.**	**9**	**1715,00**	--	**15435,00**	--	**15435,00**	--	**16669,80**
		СП - 8%			--	--	--	--		**1234,80**	
		АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ОКРАСКА									
74	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза**	**м2**	**21**	**89,50**	**2,41**	**1879,43**	**50,58**	**897,75**	**646,30**	**2727,80**
		НР - 69%; СП - 8%			**44,34**	**0,26**	**931,11**	**5,56**		**202,06**	
		Состав работ:									
		1. Подготовка окрасочных агрегатов									
		2. Приготовление грунтовочных составов									
		3. Огрунтовка поверхности									
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов									
		5. Контроль качества									
74.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,6195	1503,00		931,11			
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0042						

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
74.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0021		4537,00		9,53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0021		1324,00		2,78			
74.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0021		27,00		0,06			
74.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0021		2722,00		5,72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0021		1324,00		2,78			
74.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,2352		150,00		35,28			
74.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000315	287565,00				90,58		
74.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,00189**	**427070,00**				**807,16**		
75	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза** *НР - 69%; 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**	**21**		**81,26** **25,92**	**1,70** **0,26**	**1706,44** **544,36**	**35,78** **5,56**	**1126,30**	**379,45** **166,87**	**2252,76**
75.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0213	0,4473	1217,00		544,36				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0042							
75.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0021		4537,00		9,53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0021		1324,00		2,78			
75.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0021		27,00		0,06			
75.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0021		2722,00		5,72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0021		1324,00		2,78			
75.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,1365		150,00		20,48			
75.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000294	437472,00				128,62		
75.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00009**	**0,00189**	**527877,00**				**997,69**		
		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ГАЗОХОДОВ И ДЫМОВОЙ ТРУБЫ										
76	**ПРАЙС-ЛИСТ**	**ГОРЕЛКА MAX 30**	**шт**	**2**		**338839,29** --	**--** **--**	**677678,57** **--**	**--** **--**	**677678,57**	**--** **--**	**677678,57**
77	**1118-0601-0101 РСНБ РК 2015**	**Гребенки пароводораспределительныеиз стальных труб, наружный диаметр корпуса 108 мм.Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Сверление или пробивка отверстий для креплений, установка и заделка креплений 2. Установка гребенок 3. Насадка и приварка фланцев на концы труб 4. Соединение фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**2**		**19482,27** **9355,12**	**212,72** **66,23**	**38964,54** **18710,24**	**425,43** **132,46**	**19828,87**	**18465,84** **4594,43**	**62024,81**
77.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	7,07	14,13	1324,00		18710,24				
77.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0412	0,0824							
77.3	3403-0302-0301	Дрели электрические	маш.-ч	0,0515	0,103		12,00		1,24			
77.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0206	0,0412		4970,00		204,76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0206	0,0412		1891,00		77,91			
77.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3193	0,6386		168,00		107,28			
77.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0206	0,0412		2722,00		112,15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0206	0,0412		1324,00		54,55			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
77.7	2102-0401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0,005	0,01	14668,00				146,68		
77.8	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00018	0,00036	206076,00				74,19		
77.9	**2305-1206-0401**	**Гребенки пароводораспределительные с корпусом из стальных труб, Dн 108 мм, длиной 1 м и 4 патрубков, Dн 57 мм**	**комплект**	**1**	**2**	**9804,00**				**19608,00**		
78	**1116-0601-0103 РСНБ РК 2015**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**2**		**3955,84** **3164,20**	**270,08** **58,63**	**7911,69** **6328,40**	**540,16** **117,26**	**1043,13**	**6316,75** **1138,27**	**15366,71**
78.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2,6	5,2	1217,00		6328,40				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,08							
78.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,01	0,02		6010,00		120,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,02		1324,00		26,48			
78.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,01	0,02		4970,00		99,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,02		1891,00		37,82			
78.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,63	1,26		168,00		211,68			
78.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04		2722,00		108,88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,04		1324,00		52,96			
78.7	**2113-0201-0508**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,00207**	**0,00414**	**188472,00**				**780,27**		
78.8	**2113-0812-1039**	**Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00033**	**0,00066**	**206076,00**				**136,01**		
78.9	2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,004	31711,00				126,84		
79	**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**
80	**2302-0103-0210 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоскиеиз углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80** *СП - 8%*	**шт.**	**4**		**2490,00** **--**	**--** **--**	**9960,00** **--**	**--** **--**	**9960,00**	**--** **796,80**	**10756,80**
81	**2304-0905-1806 РСНБ РК 2015**	**Краны трехходовые регулирующиеКРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**1526,00** **--**	**--** **--**	**3052,00** **--**	**--** **--**	**3052,00**	**--** **244,16**	**3296,16**
82	**2305-3001-0101 РСНБ РК 2015**	**Баки металлические для воды вместимостью до 2 м3** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**6794,00** **--**	**--** **--**	**6794,00** **--**	**--** **--**	**6794,00**	**--** **543,52**	**7337,52**
83	**1116-0601-0102 РСНБ РК 2015**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**2**		**2200,10** **1788,99**	**113,24** **26,48**	**4400,20** **3577,98**	**226,48** **52,96**	**595,74**	**3558,32** **636,68**	**8595,20**
83.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,47	2,94	1217,00		3577,98				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
83.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,04							
83.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	0,7		168,00		117,60			
83.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04		2722,00		108,88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,04		1324,00		52,96			
83.5	**2113-0201-0506**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0011**	**0,0022**	**186907,00**				**411,20**		
83.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,00028	206076,00				57,70		
83.7	**2302-1101-1303**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,004**	**31711,00**				**126,84**		
84	**2304-0601-1204 РСНБ РК 2015**	**Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 32 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**2**		**50579,00**	**--**	**101158,00**	**--**	**101158,00**	**--**	**109250,64**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8092,64**	
85	**2302-0103-0205 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 32 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**4**		**891,00**	**--**	**3564,00**	**--**	**3564,00**	**--**	**3849,12**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**285,12**	
		ДЕМОНТАЖ										
86	**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**	**--**	**77738,81**	**171957,32**
		НР - 98%; СП - 8%				**25968,03**	**473,74**	**77904,09**	**1421,23**		**12737,58**	
		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										
86.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	18,21	54,63	1426,00		77904,09				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3049	0,9146							
86.3	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			
86.4	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			
86.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2884	0,8652		168,00		145,35			
86.6	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			
87	**1122-0301-0107 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10К=0,6**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Разборка**	**км трубопровода**	**0,02**		**714338,61**	**330139,41**	**14286,77**	**6602,79**	**--**	**9748,08**	**25957,64**
		НР - 99%; СП - 8%				**384199,20**	**108128,25**	**7683,98**	**2162,57**		**1922,79**	
		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										
87.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	264,6	5,29	1452,00		7683,98				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	69,52	1,39							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	42,252	0,84504		5480,00		4630,82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	42,252	0,84504		1582,00		1336,85			
87.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,99	0,0198		6255,00		123,85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,99	0,0198		1891,00		37,44			
87.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	8,16	0,1632		7148,00		1166,55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,16	0,1632		1891,00		308,61			
87.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,75	0,495		27,00		13,37			
87.7	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	21	0,42		73,00		30,66			
87.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	9,072	0,18144		165,00		29,94			
87.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	17,838	0,35676		1661,00		592,58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,838	0,35676		1324,00		472,35			
87.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,276	0,00552		2722,00		15,03			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,276	0,00552		1324,00		7,31			
88	**1122-0301-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10К=0,6**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Разборка**	**км трубопровода**	**0,02227**		**856748,51**	**417663,71**	**19079,79**	**9301,37**	--	**12671,73**	**34291,64**
						439084,80	**135667,05**	**9778,42**	**3021,31**		**2540,12**	
		НР - 99%; СП - 8%										
		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										
88.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,5)	чел-ч	302,4	6,73	1452,00		9778,42				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	87,2	1,94							
88.3	3106-0201-0501	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	55,746	1,241463		5480,00		6803,22			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	55,746	1,241463		1582,00		1963,99			
88.4	3101-0101-0402	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,99	0,022047		6255,00		137,91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,99	0,022047		1891,00		41,69			
88.5	3204-0102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	9,3	0,207111		7148,00		1480,43			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,3	0,207111		1891,00		391,65			
88.6	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	29,7	0,661419		27,00		17,86			
88.7	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	21	0,46767		73,00		34,14			
88.8	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	10,44	0,232499		165,00		38,36			
88.9	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	20,88	0,464998		1661,00		772,36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	20,88	0,464998		1324,00		615,66			
88.10	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,282	0,00628		2722,00		17,09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,282	0,00628		1324,00		8,31			
89	**1215-0102-0304 РСНБ РК 2015**	**Трубопроводы из водогазопроводных труб на сварке диаметром до 100 мм. Разборка в зданиях и сооружениях**	**м трубопровода**	**45**		**756,93**	**3,67**	**34062,05**	**165,24**	**1338,23**	**23442,18**	**62104,56**
						723,52	--	**32558,58**	--		**4600,34**	
		НР - 72%; СП - 8%										
		Состав работ:										
		1. Снятие креплений и труб с отборкой годных труб, арматуры и крепежных частей										
		2. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
89.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,653	29,39	1108,00		32558,58				
89.2	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,136	6,12		27,00		165,24			
89.3	**2113-0701-0201**	**Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75**	**м3**	**0,0035**	**0,1575**	**5717,00**				**900,43**		
89.4	**2113-0701-0401**	**Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78**	**м3**	**0,0271**	**1,2195**	**359,00**				**437,80**		
90	**1118-0501-0101 РСНБ РК 2015 К=0,4**	**Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. ДЕМОНТАЖ** *НР - 95%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка анкерных болтов 2. Установка агрегатов на готовое основание 3. Насадка и приварка фланцев на концы труб 4. Соединение фланцев на болтах и прокладках 5. Опробование насосов на холостом ходу	**насос**	**2**		**6920,58** **6748,56**	**172,02** **55,32**	**13841,16** **13497,12**	**344,04** **110,64**	--	**13335,60** **2174,14**	**29350,90**
90.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч	5,36	10,71	1260,00		13497,12				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,033	0,0659							
90.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0206	0,0412		4970,00		204,76			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0206	0,0412		1891,00		77,91			
90.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,21424	0,42848		168,00		71,98			
90.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01236	0,02472		2722,00		67,29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01236	0,02472		1324,00		32,73			
91	**1215-0103-0501 РСНБ РК 2015**	**Вентилятор центробежный весом до 0,05 т. Демонтаж** *НР - 72%; 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**	--	**8253,23** **1579,20**	**21319,15**
91.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	3,44	10,32	1108,00		11437,88				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0075	0,0225							
91.3	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			
92	**1116-0401-0210 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6К=0,4**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 300 мм. рАЗБОРКА** *НР - 98%; 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**	**6,5**		**1322,51** **1204,90**	**117,62** **32,72**	**8596,33** **7831,82**	**764,51** **212,69**	--	**7883,62** **1318,40**	**17798,35**
92.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,924	6,01	1304,00		7831,82				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0241	0,1565							
92.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,00648	0,04212		6010,00		253,14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00648	0,04212		1324,00		55,77			
92.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,00148	0,00962		4970,00		47,81			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00148	0,00962		1891,00		18,19			
92.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,16332	1,06158		168,00		178,35			
92.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01612	0,10478		2722,00		285,21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01612	0,10478		1324,00		138,73			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**2014938,15** **447359,68**	**53721,63** **19256,08**	**836178,27** **677678,57**	**445633,23** **142631,42**	**2603202,80**
		Стоимость оборудования	Тенге					**677678,57**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				677678,57				
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				82501,22				
		Материалы	Тенге				3362,28				
		Всего заработная плата	Тенге					68154,26			
		Накладные расходы	Тенге				55140,96				
		Сметная прибыль	Тенге				11011,37				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				148653,56				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								56,16
		Сметная заработная плата	Тенге					68154,26			
		Стоимость сантехнических работ	Тенге				1254758,36				
		Материалы	Тенге				339445,00				
		Всего заработная плата	Тенге					398461,49			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				493371,00				
		Сдача и испытание	Тенге				8172,75				
		Накладные расходы	Тенге				390492,26				
		Сметная прибыль	Тенге				131620,05				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге				1776870,67				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								299,73
		Сметная заработная плата	Тенге					398461,49			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				2603202,80				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								355,90
		Сметная заработная плата	Тенге					466615,76			

РАЗДЕЛ 5. Газоснабжение

93	1116-0401-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**11,55**	**2922,62**	**39,35**	**33756,22**	**454,51**	**24685,45**	**8607,29**	**45752,59**
		НР - 98%; СП - 85%			**746,00**	**14,43**	**8616,27**	**166,68**		**3389,08**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества									
93.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,553	6,39	1349,00		8616,27			
93.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0106	0,1224						
93.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0012	0,01386		6010,00		83,30		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0012	0,01386		1324,00		18,35		
93.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0007	0,008085		4970,00		40,18		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0007	0,008085		1891,00		15,29		
93.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0087	0,100485		2722,00		273,52		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0087	0,100485		1324,00		133,04		
93.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1844	2,12982		27,00		57,51		
93.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00008	0,000924	16214,00				14,98	
93.8	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,002	0,0231	450,00				10,39	
93.9	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0032	0,03696	5717,00				211,30	
93.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0035	0,040425	359,00				14,51	
93.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0275	0,317625	128,00				40,66	
93.12	**2301-1307-0105**	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**1**	**11,55**	**2112,00**				**24393,60**	

Программный комплекс АВС (редакция 2020.3)

30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
94	**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** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**4**	**2172,88** **1788,99**	**86,02** **13,24**	**8691,52** **7155,96**	**344,08** **52,96**	**1191,48**	**7064,74** **1260,50**	**17016,76**
94.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,47	5,88	1217,00		7155,96			
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,01	0,04						
94.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	1,4		168,00		235,20		
94.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,01	0,04		2722,00		108,88		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01	0,04		1324,00		52,96		
94.5	**2113-0201-0506**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0011**	**0,0044**	**186907,00**			**822,39**		
94.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,00056	206076,00			115,40		
94.7	**2302-1101-1303**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,008**	**31711,00**			**253,69**		
95	**1116-0601-0102 РСНБ РК 2015**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**2**	**2200,10** **1788,99**	**113,24** **26,48**	**4400,20** **3577,98**	**226,48** **52,96**	**595,74**	**3558,32** **636,68**	**8595,20**
95.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	1,47	2,94	1217,00		3577,98			
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,04						
95.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,35	0,7		168,00		117,60		
95.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04		2722,00		108,88		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,04		1324,00		52,96		
95.5	**2113-0201-0506**	**Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,0011**	**0,0022**	**186907,00**			**411,20**		
95.6	2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00014	0,00028	206076,00			57,70		
95.7	**2302-1101-1303**	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86**	**1000 шт.**	**0,002**	**0,004**	**31711,00**			**126,84**		
96	**1116-0601-0103 РСНБ РК 2015**	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка** *НР - 98%; СП - 8%* Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**1**	**3955,84** **3164,20**	**270,08** **58,63**	**3955,84** **3164,20**	**270,08** **58,63**	**521,56**	**3158,37** **569,14**	**7683,35**
96.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	2,6	2,6	1217,00		3164,20			
96.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04	0,04						
96.3	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		
96.4	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		
96.5	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,63	0,63		168,00		105,84		
96.6	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		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
96.7	**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**		
96.8	**2113-0812-1039**	**Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00033**	**0,00033**	**206076,00**				**68,01**		
96.9	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		
97	**2304-0909-0102 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые стальные сварные газовые типа Naval, Т до +200°С, PN 40, DN 15 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**1**		**8328,00**	**--**	**8328,00**	**--**	**8328,00**	**--**	**8994,24**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**666,24**	
98	**2304-0909-0104 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые стальные сварные газовые типа Naval, Т до +200°С, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**1**		**10945,00**	**--**	**10945,00**	**--**	**10945,00**	**--**	**11820,60**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**875,60**	
99	**2304-0909-0106 РСНБ РК 2015**	**Краны шаровые стальные сварные газовые типа Naval, Т до +200°С, PN 40, DN 40 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**1**		**17156,00**	**--**	**17156,00**	**--**	**17156,00**	**--**	**18528,48**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1372,48**	
		ПРОКЛАДКА ЧЕРЕЗ СТЕНУ										
100	**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										
100.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч	10,6	0,0914	1195,00		109,20				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,54	0,0219							
100.3	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			
100.4	3403-0401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,08	0,043794		55,00		2,41			
101	**1116-0401-0204 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**0,61**		**4335,69**	**68,73**	**2644,77**	**41,93**	**2006,25**	**599,01**	**3503,29**
		НР - 98%; СП - 8%				**978,02**	**24,00**	**596,60**	**14,64**		**259,50**	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества										
101.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	чел-ч	0,725	0,4423	1349,00		596,60				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0177	0,0108							
101.3	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,0027	0,001647		6010,00		9,90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,001647		1324,00		2,18			
101.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,001	0,00061		4970,00		3,03			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,00061		1891,00		1,15			
101.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,014	0,00854		2722,00		23,25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,00854		1324,00		11,31			
101.6	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3492	0,213012		27,00		5,75			
101.7	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0,00021	0,000128	16214,00				2,08		
101.8	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0,005	0,00305	450,00				1,37		
101.9	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,0061	0,003721	5717,00				21,27		
101.10	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0067	0,004087	359,00				1,47		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101.11	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0,0703	0,042883	128,00				5,49		
101.12	**2301-1307-0107**	**Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**1**	**0,61**	**3237,00**				**1974,57**		
		АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ										
102	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115с добавлением алюминиевой пудры ПАП-1**	**м2**	**6**		**270,76**	**1,70**	**1624,53**	**10,22**	**1458,78**	**108,41**	**1871,58**
		НР - 69%; СП - 8%				**25,92**	**0,26**	**155,53**	**1,59**		**138,64**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
102.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0213	0,1278	1217,00		155,53				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0012							
102.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0006		4537,00		2,72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0006		1324,00		0,79			
102.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,0006		27,00		0,02			
102.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0006		2722,00		1,63			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0006		1324,00		0,79			
102.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,039		150,00		5,85			
102.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000084	437472,00				36,75		
102.8	2204-0401-0105	Пудра алюминиевая ПАП-1 ГОСТ 5494-95	т	0,0001	0,0006	1894963,00				1136,98		
102.9	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00009**	**0,00054**	**527877,00**				**285,05**		
		Крепление к стене (УКГ2.00.СБ, УКГ2.01.СБ)										
103	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**	**0,01356**		**104274,23**	**6024,11**	**1413,96**	**81,69**	**117,69**	**841,99**	**2436,43**
		НР - 69%; СП - 8%				**89571,20**	**419,85**	**1214,59**	**5,69**		**180,48**	
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
103.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	0,998	1217,00		1214,59				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0037							
103.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	0,221028		273,00		60,34			
103.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,001492		4970,00		7,41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,001492		1891,00		2,82			
103.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,050172		90,00		4,52			
103.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,016136		165,00		2,66			
103.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,00217		2722,00		5,91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,00217		1324,00		2,87			
103.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,031459		27,00		0,85			
103.9	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	0,000407	70,00				0,03		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
103.10	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	0,000254	4800,00				1,22		
103.11	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	0,000014	63592,00				0,89		
103.12	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,005**	**0,000068**	**633849,00**				**42,97**		
103.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,026442	359,00				9,49		
103.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,008	145,00				1,16		
103.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	1863667,00				2,53		
103.16	**2113-0812-1045**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,014**	**0,00019**	**219502,00**				**41,67**		
103.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000004	427070,00				1,80		
103.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000008	575615,00				4,68		
103.19	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,000026**	**425928,00**				**11,20**		
103.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000136	326,00				0,04		
104	**2106-0805-0101 РСНБ РК 2015**	**Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,01356**		**595008,00**	**--**	**8068,31**	**--**	**8068,31**	**--**	**8713,77**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**645,46**	
		ОПОРА Н=2,7м - 1 шт										
105	**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** *НР - 72%; СП - 8%* 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	**м3 грунта**	**0,6**		**1427,58** **1427,58**	**--**	**856,55** **856,55**	**--**	**--**	**616,71** **117,86**	**1591,12**
105.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,54	0,924	927,00		856,55				
106	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м3**	**0,5**		**860,22** **860,22**	**--**	**430,11** **430,11**	**--**	**--**	**309,68** **59,18**	**798,97**
106.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	0,486	885,00		430,11				
107	**1122-0101-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1**	**Трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 500 мм. Укладка с соединением при помощи муфт** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Опускание и укладка труб 2. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором	**км трубопровода**	**0,0005**		**23297592,99** **857934,00**	**562253,47** **139818,59**	**11648,80** **428,97**	**281,13** **69,91**	**10938,70**	**493,89** **971,41**	**13114,10**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров										
107.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	693	0,3465	1238,00		428,97				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	77,66	0,0388							
107.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,25	0,001125		4970,00		5,59			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,25	0,001125		1891,00		2,13			
107.4	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	63	0,0315		8273,00		260,60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	63	0,0315		1891,00		59,57			
107.5	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	78	0,039		73,00		2,85			
107.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	9,05	0,004525		1661,00		7,52			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,05	0,004525		1324,00		5,99			
107.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,36	0,00168		2722,00		4,57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,36	0,00168		1324,00		2,22			
107.8	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**3,88**	**0,00194**	**16214,00**				**31,46**		
107.9	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	1,03	0,000515	25040,00				12,90		
107.10	**2301-1201-0208**	**Трубы хризотилцементные напорные ВТ9 DN 500 с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009**	**м**	**1008**	**0,504**	**21566,00**				**10869,26**		
107.11	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**392**	**0,196**	**128,00**				**25,09**		
108	**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** *НР - 93%; СП - 8%* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м2 поверхности**	**0,2**		**870,31** **276,45**	**19,70** **2,65**	**174,06** **55,29**	**3,94** **0,53**	**114,83**	**51,91** **18,08**	**244,05**
108.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	0,0424	1304,00		55,29				
108.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0004							
108.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,0039		731,00		2,85			
108.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0004		2722,00		1,09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0004		1324,00		0,53			
108.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**0,48**	**223,00**				**107,04**		
108.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000032	162942,00				5,21		
108.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000048	53700,00				2,58		
109	**1146-0101-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Колонны. Обетонирование** *НР - 84%; СП - 8%* Состав работ: 1. Очистка открытых поверхностей колонн, балок и прогонов 2. Устройство и разборка опалубки 3. Обмотка балок проволокой 4. Обетонирование конструкций	**м3**	**0,094**		**66907,03** **32250,50**	**1251,91** **510,63**	**6289,26** **3031,55**	**117,68** **48,00**	**3140,03**	**2586,82** **710,09**	**9586,17**
109.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	26,5	2,49	1217,00		3031,55				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,33	0,031							
109.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,35	0,0329		15,00		0,49			
109.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,13	0,01222		4970,00		60,73			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,13	0,01222		1891,00		23,11			
109.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,08	0,19552		27,00		5,28			
109.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,0188		2722,00		51,17			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,0188		1324,00		24,89			
109.7	2102-0401-2808	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,09	0,00846	16119,00				136,37		
109.8	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	3,5	0,329	70,00				23,03		
109.9	**2107-0203-0205**	**Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0,14**	**0,01316**	**54841,00**				**721,71**		
109.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0036	0,000338	23911,00				8,09		
109.11	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,01	0,00094	21,00				0,02		
109.12	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	3,6	0,3384	913,00				308,96		
109.13	**2102-0101-2704**	**Бетон тяжелый класса В15, F50, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**0,09588**	**19454,00**				**1865,25**		
109.14	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	2,5	0,235	326,00				76,61		
110	**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** *НР - 69%; СП - 8%* Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,04394**		**104274,23** **89571,20**	**6024,11** **419,85**	**4581,81** **3935,76**	**264,70** **18,45**	**381,35**	**2728,40** **584,82**	**7895,03**
110.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	3,23	1217,00		3935,76				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0119							
110.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	0,716222		273,00		195,53			
110.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,004833		4970,00		24,02			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,004833		1891,00		9,14			
110.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,162578		90,00		14,63			
110.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,052289		165,00		8,63			
110.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,00703		2722,00		19,14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,00703		1324,00		9,31			
110.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,101941		27,00		2,75			
110.9	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	0,001318	70,00				0,09		
110.10	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	0,000822	4800,00				3,94		
110.11	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	0,000045	63592,00				2,88		
110.12	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,005**	**0,00022**	**633849,00**				**139,26**		
110.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,085683	359,00				30,76		
110.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,025925	145,00				3,76		
110.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000004	1863667,00				8,19		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110.16	2113-0812-1045	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	т	0,014	0,000615	219502,00				135,03		
110.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000014	427070,00				5,82		
110.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000026	575615,00				15,18		
110.19	2105-0204-0703	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	т	0,00194	0,000085	425928,00				36,31		
110.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000439	326,00				0,14		
111	2105-0101-0403 РСНБ РК 2015	**Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89**	т	0,00314		271577,00	--	852,75	--	852,75	--	920,97
		СП - 8%				--	--	--	--		68,22	
112	2301-0201-0188 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	2,905		3405,00	--	9891,52	--	9891,52	--	10682,85
		СП - 8%				--	--	--	--		791,32	
113	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза**	м2	1,27426		178,99	4,82	228,08	6,14	108,95	78,43	331,04
		НР - 69%; СП - 8%				88,68	0,53	113,00	0,67		24,52	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
113.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,059	0,0752	1503,00		113,00				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0005							
113.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000255		4537,00		1,16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000255		1324,00		0,34			
113.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000255		27,00		0,01			
113.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000255		2722,00		0,69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000255		1324,00		0,34			
113.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0224	0,028543		150,00		4,28			
113.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000038	287565,00				10,99		
113.8	2204-0101-0502	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	т	0,00018	0,000229	427070,00				97,96		
114	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	м2	1,27426		162,52	3,41	207,09	4,34	136,69	46,05	273,39
		НР - 69%; СП - 8%				51,84	0,53	66,06	0,67		20,25	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
114.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0543	1217,00		66,06				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0005							
114.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000255		4537,00		1,16			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000255		1324,00		0,34			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
114.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000255		27,00		0,01			
114.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000255		2722,00		0,69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000255		1324,00		0,34			
114.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,016565		150,00		2,48			
114.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000036	437472,00				15,61		
114.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	т	**0,00018**	**0,000229**	**527877,00**				**121,08**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**136317,60**	**2170,91**	**100639,09**	**30966,12**	**180666,42**
								33507,60	**520,38**	--	**13382,70**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**22484,44**				
		Материалы	Тенге					**15897,98**				
		Всего заработная плата	Тенге						**5396,62**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**852,75**				
		Накладные расходы	Тенге					**4407,99**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2151,39**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**29043,83**				**4,73**
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч						**5396,62**			
		Сметная заработная плата	Тенге					**14064,08**				
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге					**499,04**				
		Материалы	Тенге						**5174,49**			
		Всего заработная плата	Тенге					**8068,31**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**3570,39**				
		Накладные расходы	Тенге					**1410,76**				
		Сметная прибыль	Тенге					**19045,23**				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге									**4,25**
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч						**5174,49**			
		Сметная заработная плата	Тенге					**99769,08**				
		Стоимость сантехнических работ	Тенге					**29000,48**				
		Материалы	Тенге						**23456,87**			
		Всего заработная плата	Тенге					**46320,53**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**22987,74**				
		Накладные расходы	Тенге					**9820,55**				
		Сметная прибыль	Тенге					**132577,36**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	Тенге									**18,50**
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч						**23456,87**			
		Сметная заработная плата	Тенге					**180666,42**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге									**27,48**
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч						**34027,98**			
		Сметная заработная плата	Тенге									

РАЗДЕЛ 6.Молниезащита ГРПШ

115	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м2покрытия**	**0,64**		**4188,95**	**300,98**	**2680,93**	**192,63**	**2140,21**	**388,09**	**3314,54**
		НР - 9-4%; СП - 8%				**543,88**	**101,22**	**348,09**	**64,78**		**245,52**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки										
115.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,526	0,3366	1034,00		348,09				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,066	0,0422							
115.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0154	0,009856		4537,00		44,72			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0154	0,009856		1324,00		13,05			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
115.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0244	0,015616		4819,00		75,25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0244	0,015616		1891,00		29,53			
115.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0232	0,014848		4014,00		59,60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0232	0,014848		1324,00		19,66			
115.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,102	0,06528		120,00		7,83			
115.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,003	0,00192		2722,00		5,23			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,003	0,00192		1324,00		2,54			
115.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0368**	**0,023552**	**2794,00**				**65,80**		
115.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0184	0,011776	2913,00				34,30		
116	**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										
116.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	6,34	8,12	1108,00		8991,64				
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3229	0,4133							
116.3	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			
116.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3772	0,482816		38,00		18,35			
116.5	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			
116.6	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			
116.7	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			
116.8	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		
116.9	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		
116.10	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	0,009472	50378,00				477,18		
116.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000346	23911,00				8,26		
116.12	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,19584	6931,00				1357,37		
116.13	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,005645	21,00				0,12		
116.14	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,82048	913,00				749,10		
116.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,30464	326,00				99,31		
117	**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**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
118	**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**
					--	**--**	**--**	**--**		**404,56**	
		СП - 8%									
119	**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**
					240966,00	**561,69**	**732,54**	**1,71**		**271,61**	
		НР - 91%; СП - 8%									
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей									
119.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	198	0,6019	1217,00		732,54			
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0011						
119.3	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		
119.4	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		
119.5	**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**	
120	**1133-0109-0115 РСНБ РК 2015**	**Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка**	**т**	**0,077**		**160855,41**	**107669,98**	**12385,87**	**8290,59**	**276,43**	**4617,61**	**18363,76**
						49595,40	**25365,88**	**3818,85**	**1953,17**		**1360,28**	
		НР - 80%; СП - 8%									
		Состав работ: 1. Подача деталей к месту сборки 2. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций									
120.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	35,4	2,73	1401,00		3818,85			
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,42	1,03						
120.3	3105-0601-0104	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м	маш.-ч	6,3	0,4851		8557,00		4151,00		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,3	0,4851		1891,00		917,32		
120.4	3106-0201-0201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	5,88	0,45276		625,00		282,98		
120.5	3105-0102-0104	Краны на автомобильном ходу, 16 т	маш.-ч	7,1	0,5467		7044,00		3850,95		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,1	0,5467		1891,00		1033,81		
120.6	3301-0201-0102	Автомобили бортовые, до 8 т	маш.-ч	0,02	0,00154		3674,00		5,66		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02	0,00154		1324,00		2,04		
120.7	**2113-0812-1035**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,017**	**0,001309**	**211178,00**				**276,43**	
121	**2301-0201-0171 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 89 мм,толщина стенки 4,0 мм**	**м**	**2,5**		**2250,00**	**--**	**5625,00**	**--**	**5625,00**	**--**	**6075,00**
						--	**--**	**--**	**--**		**450,00**	
		СП - 8%									
122	**2301-0201-0145 РСНБ РК 2015**	**Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм**	**м**	**2,1**		**1241,00**	**--**	**2606,10**	**--**	**2606,10**	**--**	**2814,59**
						--	**--**	**--**	**--**		**208,49**	
		СП - 8%									

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
123	2301-0201-0125 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 2,5 мм**	м	2,1		619,00	--	1299,90	--	1299,90	--	1403,89
						--	--	--	--		103,99	
		СП - 8%										
124	2301-0201-0111 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	2,1		303,00	--	636,30	--	636,30	--	687,20
						--	--	--	--		50,90	
		СП - 8%										
125	1109-0501-0301 РСНБ РК 2015	**Конструкции одноэтажных производственных зданий. Постановка болтов строительных с гайками и шайбами**	болт	4		145,64	0,82	582,56	3,27	--	400,81	1062,04
						144,82	0,40	579,29	1,59		78,67	
		НР - 69%; СП - 8%										
		Состав работ:										
		1. Постановка болтов										
125.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,119	0,476	1217,00		579,29				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0012							
125.3	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			
126	2113-0201-0315 РСНБ РК 2015	**Болты с гайками и шайбами диаметром резьбы от М5 до М48 оцинкованные ГОСТ 1759.0-87**	кг	0,33		187,00	--	61,71	--	61,71	--	66,65
						--	--	--	--		4,94	
		СП - 8%										
127	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2	2,523		89,50	2,41	225,80	6,08	107,86	77,65	327,73
						44,34	0,26	111,87	0,67		24,28	
		НР - 69%; 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										
127.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0744	1503,00		111,87				
127.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0005							
127.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000252		4537,00		1,14			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000252		1324,00		0,33			
127.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,000252		27,00		0,01			
127.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,000252		2722,00		0,69			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,000252		1324,00		0,33			
127.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,028258		150,00		4,24			
127.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000038	287565,00				10,88		
127.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000227**	**427070,00**				**96,97**		
128	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	м2	2,523		162,52	3,41	410,03	8,60	270,63	91,18	541,31
						51,84	0,53	130,80	1,34		40,10	
		НР - 69%; СП - 8%										
		Состав работ:										
		1. Подготовка окрасочных агрегатов										
		2. Приготовление составов										
		3. Окраска поверхностей										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
128.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0213	0,0537	2434,00		130,80				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,001							
128.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000505		4537,00		2,29			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000505		1324,00		0,67			
128.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000505		27,00		0,01			
128.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000505		2722,00		1,37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000505		1324,00		0,67			
128.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,032799		150,00		4,92			
128.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000071	437472,00				30,90		
128.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000454**	**527877,00**				**239,73**		
129	**1308-0208-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**		**3280,06**	**155,50**	**19680,39**	**932,99**	**13363,00**	**4071,21**	**25651,72**
		НР - 72%; СП - 89%				**897,40**	**45,01**	**5384,40**	**270,06**		**1900,13**	
		Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка										
129.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	чел-ч	0,7	4,2	1282,00		5384,40				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,028	0,168							
129.3	3105-0102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 10 т	маш.-ч	0,014	0,084		5337,00		448,31			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,084		1891,00		158,84			
129.4	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,254	1,524		168,00		256,03			
129.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,014	0,084		2722,00		228,65			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,014	0,084		1324,00		111,22			
129.6	2113-0812-1036	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000078	0,000468	234268,00				109,64		
129.7	2204-0501-0803	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2	1,2	1507,00				1808,40		
129.8	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	0,0486	235493,00				11444,96		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**					**92627,34**	**11884,69**	**60645,17**	**18999,57**	**120557,06**
								20097,47	**2845,47**	--	**8930,15**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**19680,39**				
	Материалы		Тенге					**13363,00**				
	Всего заработная плата		Тенге						**5654,46**			
		Накладные расходы	Тенге					**4071,21**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1900,13**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**25651,72**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**4,37**
		Сметная заработная плата	Тенге						**5654,46**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**62197,09**				
	Материалы		Тенге					**7519,28**				
	Всего заработная плата		Тенге						**16707,60**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**5118,67**				
	Местные материалы		Тенге					**24476,93**				
		Накладные расходы	Тенге					**14527,56**				
		Сметная прибыль	Тенге					**6137,97**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**82862,62**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**13,40**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					16707,60			
	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			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				10167,30				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				10167,30				
		Сметная прибыль	Тенге				813,38				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				10980,68				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге				120557,06				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								18,24
		Сметная заработная плата	Тенге					22942,94			
		РАЗДЕЛ 7. Наружное газоснабжение									
		ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ									
		Шаровый кран Ду 63 мм в подземном и надземном исполнении									
130	2301-0101-0204 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75**	м	1,5	848,00	--	1272,00	--	1272,00	--	1373,76
		СП - 8%			--	--	--	--		101,76	
131	2301-0201-0143 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	5	1074,00	--	5370,00	--	5370,00	--	5799,60
		СП - 8%			--	--	--	--		429,60	
		Футляры									
132	2301-0502-0507 РСНБ РК 2015	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17,6 - 110x6,3 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	м	5	1599,00	--	7995,00	--	7995,00	--	8634,60
		СП - 8%			--	--	--	--		639,60	
133	2301-0502-0506 РСНБ РК 2015	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 17,6 - 90x5,2 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011**	м	4,242	1080,00	--	4581,36	--	4581,36	--	4947,87
		СП - 8%			--	--	--	--		366,51	
		ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ									
134	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	0,00134	104274,23	6024,11	139,73	8,07	11,63	83,21	240,77
		НР - 69%; СП - 8%			89571,20	419,85	120,03	0,56		17,83	
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов									
134.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	0,0986	1217,00		120,03			
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0004						
134.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	0,021842		273,00		5,96		
134.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,000147		4970,00		0,73		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,000147		1891,00		0,28			
134.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,004958		90,00		0,45			
134.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,001595		165,00		0,26			
134.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,000214		2722,00		0,58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,000214		1324,00		0,28			
134.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,003109		27,00		0,08			
134.9	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	0,00004	70,00				0,00		
134.10	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	0,000025	4800,00				0,12		
134.11	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	0,000001	63592,00				0,09		
134.12	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,005**	**0,000007**	**633849,00**				**4,25**		
134.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,002613	359,00				0,94		
134.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,000791	145,00				0,11		
134.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0	1863667,00				0,25		
134.16	**2113-0812-1045**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,014**	**0,000019**	**219502,00**				**4,12**		
134.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0	427070,00				0,18		
134.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000001	575615,00				0,46		
134.19	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,000003**	**425928,00**				**1,11**		
134.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000013	326,00				0,00		
135	**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**	**0,00134**		**497896,00**	**--**	**667,18**	**--**	**667,18**	**--**	**720,56**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53,37**	
136	**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**	**5**		**890,60**	**1,03**	**4453,01**	**5,17**	**659,06**	**3033,06**	**8084,96**
		НР - 80%, СП - 8%				**757,76**	**0,51**	**3788,79**	**2,54**		**598,89**	
136.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч	0,646	3,23	1173,00		3788,79				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,002							
136.3	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0,0001	0,0005		2171,00		1,09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,0005		1108,00		0,55			
136.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0003	0,0015		2722,00		4,08			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0003	0,0015		1324,00		1,99			
136.5	2113-0803-1001	Ветошь	кг	0,003	0,015	90,00				1,35		
136.6	2204-0603-0107	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,027	0,135	699,00				94,36		
136.7	**2204-0201-0616**	**Краска масляная, готовая к употреблению МА-15 ГОСТ 10503-71**	**кг**	**0,246**	**1,23**	**458,00**				**563,34**		
		ОПОРА -1 ШТ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
137	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**	**1,2**	**1427,58**	--	**1713,10**	--	--	**1233,43**	**3182,25**
		НР - 72%; СП - 8%			**1427,58**	--	**1713,10**	--		**235,72**	
		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									
137.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,54	1,85	927,00		1713,10			
138	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м3**	**1**	**860,22**	--	**860,22**	--	--	**619,36**	**1597,94**
		НР - 72%; СП - 8%			**860,22**	--	**860,22**	--		**118,37**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости									
138.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	0,972	885,00		860,22			
139	1122-0101-0108 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	**Трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 500 мм. Укладка с соединением при помощи муфт**	**км трубопровода**	**0,0005**	**23297592,99**	**562253,47**	**11648,80**	**281,13**	**10938,70**	**493,89**	**13114,10**
		НР - 99%; СП - 8%			**857934,00**	**139818,59**	**428,97**	**69,91**		**971,41**	
		Состав работ: 1. Опускание и укладка труб 2. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором 3. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров									
139.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	693	0,3465	1238,00		428,97			
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	77,66	0,0388						
139.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,25	0,001125		4970,00		5,59		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,25	0,001125		1891,00		2,13		
139.4	3204-0102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	63	0,0315		8273,00		260,60		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	63	0,0315		1891,00		59,57		
139.5	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	78	0,039		73,00		2,85		
139.6	3106-0101-0101	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	9,05	0,004525		1661,00		7,52		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,05	0,004525		1324,00		5,99		
139.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	3,36	0,00168		2722,00		4,57		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,36	0,00168		1324,00		2,22		
139.8	**2102-0401-2804**	**Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98**	**м3**	**3,88**	**0,00194**	**16214,00**				**31,46**	
139.9	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	1,03	0,000515	25040,00				12,90	
139.10	**2301-1201-0208**	**Трубы хризотилцементные напорные ВТ9 DN 500 с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009**	**м**	**1008**	**0,504**	**21566,00**				**10869,26**	
139.11	**2113-0703-1404**	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**м3**	**392**	**0,196**	**128,00**				**25,09**	
140	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**	**0,2**	**870,31**	**19,70**	**174,06**	**3,94**	**114,83**	**51,91**	**244,05**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 93%; СП - 8%				**276,45**	**2,65**	**55,29**	**0,53**		**18,08**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
140.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	0,0424	1304,00		55,29				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0004							
140.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,0039		731,00		2,85			
140.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0004		2722,00		1,09			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0004		1324,00		0,53			
140.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**0,48**	**223,00**				**107,04**		
140.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000032	162942,00				5,21		
140.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000048	53700,00				2,58		
141	**1146-0101-0801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Колонны. Обетонирование**	**м3**	**0,09**		**66010,45**	**1251,91**	**5940,94**	**112,67**	**2925,72**	**2476,74**	**9091,10**
		НР - 84%; СП - 8%				**32250,50**	**510,63**	**2902,55**	**45,96**		**673,41**	
		Состав работ: 1. Очистка открытых поверхностей колонн, балок и прогонов 2. Устройство и разборка опалубки 3. Обмотка балок проволокой 4. Обетонирование конструкций										
141.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	26,5	2,38	1217,00		2902,55				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,33	0,0297							
141.3	3104-0101-0201	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,35	0,0315		15,00		0,47			
141.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,13	0,0117		4970,00		58,15			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,13	0,0117		1891,00		22,12			
141.5	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,08	0,1872		27,00		5,05			
141.6	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,2	0,018		2722,00		49,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2	0,018		1324,00		23,83			
141.7	**2102-0101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**0,0918**	**18575,00**				**1705,18**		
141.8	2102-0401-2808	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,09	0,0081	16119,00				130,56		
141.9	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	3,5	0,315	70,00				22,05		
141.10	**2107-0203-0205**	**Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86**	**м3**	**0,14**	**0,0126**	**54841,00**				**691,00**		
141.11	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,0036	0,000324	23911,00				7,75		
141.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,01	0,0009	21,00				0,02		
141.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	3,6	0,324	913,00				295,81		
141.14	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	2,5	0,225	326,00				73,35		
142	**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**	**0,03779**		**104274,23**	**6024,11**	**3940,52**	**227,65**	**327,98**	**2346,53**	**6790,01**
		НР - 69%; СП - 8%				**89571,20**	**419,85**	**3384,90**	**15,87**		**502,96**	
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
142.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	2,78	1217,00		3384,90				
142.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0102							
142.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	0,615977		273,00		168,16			
142.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,004157		4970,00		20,66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,004157		1891,00		7,86			
142.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,139823		90,00		12,58			
142.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,04497		165,00		7,42			
142.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,006046		2722,00		16,46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,006046		1324,00		8,00			
142.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,087673		27,00		2,37			
142.9	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	0,001134	70,00				0,08		
142.10	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	0,000707	4800,00				3,39		
142.11	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	0,000039	63592,00				2,48		
142.12	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,005**	**0,000189**	**633849,00**				**119,77**		
142.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,07369	359,00				26,45		
142.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,022296	145,00				3,23		
142.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000004	1863667,00				7,04		
142.16	**2113-0812-1045**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,014**	**0,000529**	**219502,00**				**116,13**		
142.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000012	427070,00				5,00		
142.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000023	575615,00				13,05		
142.19	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,000073**	**425928,00**				**31,23**		
142.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000378	326,00				0,12		
143	**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**	**0,03779**		**497896,00**	**--**	**18815,49**	**--**	**18815,49**	**--**	**20320,73**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1505,24**	
144	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза** *НР - 69%; 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	**м2**	**1,09591**		**178,99** **88,68**	**4,82** **0,53**	**196,16** **97,18**	**5,28** **0,58**	**93,70**	**67,46** **21,09**	**284,71**
144.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,059	0,0647	1503,00		97,18				
144.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
144.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000219		4537,00		0,99			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000219		1324,00		0,29			
144.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000219		27,00		0,01			
144.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000219		2722,00		0,60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000219		1324,00		0,29			
144.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0224	0,024548		150,00		3,68			
144.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000033	287565,00				9,45		
144.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00018**	**0,000197**	**427070,00**				**84,25**		
145	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза**	**м2**	**1,09591**		**162,52**	**3,41**	**178,11**	**3,73**	**117,56**	**39,60**	**235,13**
		НР - 69%, СП - 8%				**51,84**	**0,53**	**56,82**	**0,58**		**17,42**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
145.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0467	1217,00		56,82				
145.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0004							
145.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000219		4537,00		0,99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000219		1324,00		0,29			
145.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000219		27,00		0,01			
145.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000219		2722,00		0,60			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000219		1324,00		0,29			
145.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,014247		150,00		2,14			
145.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000031	437472,00				13,42		
145.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000197**	**527877,00**				**104,13**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	**Тенге**					67945,68	647,64	53890,20	10445,18	84662,13
								13407,83	136,53	--	6271,27	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					25164,39				
	Материалы		Тенге					14849,57				
	Всего заработная плата		Тенге						10023,00			
		Накладные расходы	Тенге					8015,45				
		Сметная прибыль	Тенге					2654,39				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					35834,23				9,01
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч						10023,00			
		Сметная заработная плата	Тенге									
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					23562,92				
	Материалы		Тенге					339,61				
	Всего заработная плата		Тенге						3521,35			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					19482,67				
		Накладные расходы	Тенге					2429,73				
		Сметная прибыль	Тенге					2079,41				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					28072,06				2,89
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч						3521,35			
		Сметная заработная плата	Тенге									
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					19218,36				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					19218,36				
		Сметная прибыль	Тенге					1537,47				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				20755,83				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				84662,13				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								11,90
		Сметная заработная плата	Тенге					13544,35			
		РАЗДЕЛ 8. Топливоснабжение резервуаров									
146	2106-0510-1003 РСНБ РК 2015	**Опоры скользящие**	т	0,00728	482667,00	--	3513,82	--	3513,82	--	3794,92
		СП - 8%				--	--	--		281,11	
147	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2	3,1	89,50	2,41	277,44	7,47	132,52	95,41	402,67
		НР - 69%; СП - 8%			44,34	0,26	137,45	0,82		29,83	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
147.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,0914	1503,00		137,45			
147.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006						
147.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00031		4537,00		1,41		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00031		1324,00		0,41		
147.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00031		27,00		0,01		
147.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00031		2722,00		0,84		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00031		1324,00		0,41		
147.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,03472		150,00		5,21		
147.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000046	287565,00			13,37		
147.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000279**	**427070,00**			**119,15**		
148	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	м2	3,1	81,26	1,70	251,90	5,28	166,26	56,01	332,55
		НР - 69%; СП - 8%			25,92	0,26	80,36	0,82		24,63	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
148.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0213	0,066	1217,00		80,36			
148.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0006						
148.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00031		4537,00		1,41		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00031		1324,00		0,41		
148.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00031		27,00		0,01		
148.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,00031		2722,00		0,84		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,00031		1324,00		0,41		
148.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,02015		150,00		3,02		
148.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000043	437472,00			18,99		
148.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00009**	**0,000279**	**527877,00**			**147,28**		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
149	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**	**2701,47**	**6319,46**
		НР - 99%; СП - 8%				**1324,66**	**39,72**	**2649,32**	**79,44**		**468,11**	
		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										
149.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	1,07	2,14	1238,00		2649,32				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,06							
149.3	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			
149.4	**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**		
149.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,08	446,00				35,68		
150	**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**	
151	**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										
152	**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**	**12**		**1677,87**	**--**	**20134,44**	**--**	**--**	**14496,80**	**37401,74**
		НР - 72%; СП - 8%				**1677,87**	**--**	**20134,44**	**--**		**2770,50**	
		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										
152.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,81	21,72	927,00		20134,44				
153	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2015**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м3 грунта**	**8**		**783,23**	**--**	**6265,80**	**--**	**--**	**4511,38**	**11639,35**
		НР - 72%; СП - 8%				**783,23**	**--**	**6265,80**	**--**		**862,17**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
153.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,885	7,08	885,00		6265,80				
154	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м2 покрытия**	**6,24**		**2094,48**	**150,49**	**13069,52**	**939,07**	**10433,54**	**1891,96**	**16158,40**
		НР - 94%; СП - 8%				**271,94**	**50,61**	**1696,92**	**315,80**		**1196,92**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки										
154.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,263	1,64	1034,00		1696,92				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
154.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,033	0,2059							
154.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0077	0,048048		4537,00		217,99			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0077	0,048048		1324,00		63,62			
154.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0122	0,076128		4819,00		366,86			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,076128		1891,00		143,96			
154.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0116	0,072384		4014,00		290,55			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0116	0,072384		1324,00		95,84			
154.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,051	0,31824		120,00		38,19			
154.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,00936		2722,00		25,48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0015	0,00936		1324,00		12,39			
154.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0184**	**0,114816**	**2794,00**				**320,80**		
154.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0092	0,057408	2913,00				167,23		
155	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м3**	**4,608**		**28057,82**	**1147,87**	**129290,42**	**5289,37**	**98983,30**	**23877,47**	**165421,33**
						5429,20	**265,02**	**25017,75**	**1221,23**		**12253,43**	
		НР - 94%; СП - 88%										
		Состав работ:										
		1. Раскрой и установка досок										
		2. Установка щитов опалубки										
		3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными										
		4. Укладка бетонной смеси										
155.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	22,58	1108,00		25017,75				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,9078							
155.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,012442		4537,00		56,45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,012442		1324,00		16,47			
155.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	1,343693		38,00		51,06			
155.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,811469		6010,00		4876,93			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,811469		1324,00		1074,38			
155.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,034099		4970,00		169,47			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,034099		1891,00		64,48			
155.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,049766		2722,00		135,46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,049766		1324,00		65,89			
155.8	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	3,511296	70,00				245,79		
155.9	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	0,032256	50378,00				1624,99		
155.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,003779	23911,00				90,35		
155.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,3456	6931,00				2395,35		
155.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,019538	21,00				0,41		
155.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	2,999808	913,00				2738,82		
155.14	**2102-0101-2704**	**Бетон тяжелый класса В15, F50, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**4,70016**	**19454,00**				**91436,91**		
155.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	1,3824	326,00				450,66		
156	**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**	**20,16**		**870,31**	**19,70**	**17545,35**	**397,12**	**11575,04**	**5232,72**	**24600,31**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 93%; СП - 8%				**276,45**	**2,65**	**5573,19**	**53,38**		**1822,25**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
156.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	4,27	1304,00		5573,19				
156.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0403							
156.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,39312		731,00		287,37			
156.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,04032		2722,00		109,75			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,04032		1324,00		53,38			
156.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**48,384**	**223,00**				**10789,63**		
156.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,003226	162942,00				525,59		
156.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,004838	53700,00				259,82		
157	**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**	**2**		**85864,85**	**32867,96**	**171729,70**	**65735,92**	**45877,78**	**54302,24**	**244114,50**
		НР - 69%; СП - 8%				**30058,00**	**9291,45**	**60116,00**	**18582,90**		**18082,56**	
		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										
157.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	19	38	1582,00		60116,00				
157.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,96	11,93							
157.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,6	9,2		273,00		2511,60			
157.4	3106-0102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м3/мин	маш.-ч	0,15	0,3		2813,00		843,90			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,3		1324,00		397,20			
157.5	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,21	0,42		4970,00		2087,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,42		1891,00		794,22			
157.6	3105-0104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	маш.-ч	3,74	7,48		6082,00		45493,36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,74	7,48		1582,00		11833,36			
157.7	3105-0402-0306	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,16	0,32		1578,00		504,96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,32		1108,00		354,56			
157.8	3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8	1,6		27,00		43,20			
157.9	3304-0101-0102	Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,36	2,72		4543,00		12356,96			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,36	2,72		1582,00		4303,04			
157.10	3106-0203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,06	0,12		717,00		86,04			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,4 чел.	чел-ч	0,024	0,048		1107,50		53,16			
157.11	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,32	0,64		2722,00		1742,08			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,32	0,64		1324,00		847,36			
157.12	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,23	2,46		27,00		66,42			
157.13	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	0,06	70,00				4,20		
157.14	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	0,0374	4800,00				179,52		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
157.15	**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**	**0,072**	**473432,00**				**34087,10**		
157.16	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	0,002	63592,00				127,18		
157.17	2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00145	0,0029	633849,00				1838,16		
157.18	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,12	2,24	359,00				804,16		
157.19	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,35	0,7	145,00				101,50		
157.20	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00075	0,0015	53700,00				80,55		
157.21	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,0002	1863667,00				372,73		
157.22	2113-0812-1041	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	0,008	213863,00				1710,90		
157.23	2113-0816-3427	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	0,28	0,56	127,00				71,12		
157.24	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,00062	427070,00				264,78		
157.25	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,0012	575615,00				690,74		
157.26	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	0,38	1722,00				654,36		
157.27	**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**	**0,04**	**39421,00**				**1576,84**		
157.28	**2113-0703-1405**	**Вода техническая**	**м3**	**39,4**	**78,8**	**21,00**				**1654,80**		
157.29	2105-0204-0703	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,00194	0,00388	425928,00				1652,60		
157.30	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,02	326,00				6,52		
158	**ТПРАЙС-ЛИСТ**	**Резервуар стальной емк. 3 м3**	**комплект**	**2**		**1730357,14**	**--**	**3460714,29**	**--**	**3460714,29**	**--**	**3737571,43**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**276857,14**	
159	**1122-0901-0202 РСНБ РК 2015**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка** *НР - 99%; 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**	**10214,19** **1766,78**	**23851,47**
159.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	2,03	8,12	1238,00		10052,56				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,2							
159.3	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			
159.4	**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**		
159.5	2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,32	446,00				142,72		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
160	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**	**шт.**	**2**	**62390,00**	**--**	**124780,00**	**--**	**124780,00**	**--**	**134762,40**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**9982,40**	
161	2302-0103-0310 РСНБ РК 2015	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 33259-2015**	**шт.**	**4**	**2854,00**	**--**	**11416,00**	**--**	**11416,00**	**--**	**12329,28**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**913,28**	
		Калитка -1 шт									
162	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**	
163	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**	
164	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									
165	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**	**255,64**	**3141,87**
		НР - 118%; СП - 8%			**60890,20**	**1363,72**	**211,90**	**4,75**		**232,73**	
		Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов									
165.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	42,7	0,1486	1426,00		211,90			
165.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,03	0,0036						
165.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,25	0,07395		168,00		12,42		
165.4	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		
165.5	**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**		
165.6	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000139	207956,00			28,95		
		ОКРАСКА									
166	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**	**626,19**	**2642,90**
		НР - 69%; СП - 8%			**44,34**	**0,26**	**902,13**	**5,39**		**195,77**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
166.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,6002	1503,00		902,13			
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0041						
166.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0001	0,002035		4537,00		9,23		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0001	0,002035		1324,00		2,69			
166.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,002035		27,00		0,05			
166.5	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			
166.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,22788		150,00		34,18			
166.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000305	287565,00				87,76		
166.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,001831**	**427070,00**				**782,04**		
167	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м2**	**20,3464**		**81,26**	**1,70**	**1653,33**	**34,66**	**1091,25**	**367,64**	**2182,65**
		НР - 69%; СП - 8%				**25,92**	**0,26**	**527,42**	**5,39**		**161,68**	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества										
167.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0213	0,4334	1217,00		527,42				
167.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0041							
167.3	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			
167.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,002035		27,00		0,05			
167.5	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			
167.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,132252		150,00		19,84			
167.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000285	437472,00				124,61		
167.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00009**	**0,001831**	**527877,00**				**966,64**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	**Тенге**					**4056886,85**	**73187,80**	**3850333,81**	**118629,10**	**4509557,23**
								133365,24	**20534,72**	**--**	**334041,28**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3674875,33**				
	Материалы		Тенге					**127281,92**				
	Всего заработная плата		Тенге						**75201,06**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**6178,01**				
	Местные материалы		Тенге					**3460714,29**				
		Накладные расходы	Тенге					**64326,86**				
		Сметная прибыль	Тенге					**299136,18**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**4038338,37**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**70,32**
		Сметная заработная плата	Тенге						**75201,06**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**175243,52**				
	Материалы		Тенге					**45877,78**				
	Всего заработная плата		Тенге						**78698,90**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**3513,82**				
		Накладные расходы	Тенге					**54302,24**				
		Сметная прибыль	Тенге					**18363,66**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**247909,42**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**49,93**
		Сметная заработная плата	Тенге						**78698,90**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**206768,00**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				206768,00				
		Сметная прибыль	Тенге				16541,44				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				223309,44				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге				4509557,23				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								120,25
		Сметная заработная плата	Тенге					153899,96			

РАЗДЕЛ 9. Наружные сети теплоснабжения

168	2301-0201-0125 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80**	м	34,34	619,00	--	21256,46	--	21256,46	--	22956,98
		СП - 8%			--	--	--	--		1700,52	
169	2106-0510-1003 РСНБ РК 2015	**Опоры скользящие**	т	0,0097	482667,00	--	4681,87	--	4681,87	--	5056,42
		СП - 8%			--	--	--	--		374,55	
170	2106-0510-1004 РСНБ РК 2015	**Опоры неподвижные**	т	0,0006	482667,00	--	289,60	--	289,60	--	312,77
		СП - 8%			--	--	--	--		23,17	
171	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	138,49	584,53
		НР - 69%; СП - 8%			44,34	0,26	199,52	1,19		43,30	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
171.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,1328	1503,00		199,52			
171.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0009						
171.3	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			
171.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00045		27,00	0,01			
171.5	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			
171.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,0504		150,00	7,56			
171.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000068	287565,00			19,41		
171.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000405**	**427070,00**			**172,96**		
172	1113-0301-1421 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	м2	4,5	124,95	3,10	562,28	13,95	460,70	61,69	673,89
		НР - 69%; СП - 8%			19,47	0,40	87,62	1,79		49,92	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
172.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,016	0,072	1217,00		87,62			
172.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0003	0,0014						
172.3	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
172.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,00045		27,00		0,01			
172.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0009		2722,00		2,45			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,0009		1324,00		1,19			
172.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,014	0,063		150,00		9,45			
172.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000013	0,000058	287565,00				16,82		
172.8	**2204-0201-9908**	**Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79**	**кг**	**0,09**	**0,405**	**1096,00**				**443,88**		
173	**2304-0601-1204 РСНБ РК 2015**	**Вентили проходные фланцевые 15с27нж для пара, PN 64, DN 32 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**4**		**50579,00**	**--**	**202316,00**	**--**	**202316,00**	**--**	**218501,28**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16185,28**	
174	**2302-0103-0205 РСНБ РК 2015**	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 32 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**8**		**891,00**	**--**	**7128,00**	**--**	**7128,00**	**--**	**7698,24**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**570,24**	
175	**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.**	**10**		**280,00**	**--**	**2800,00**	**--**	**2800,00**	**--**	**3024,00**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**224,00**	
		ОПОРА -4 ШТ										
176	**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**	**2,4**		**1427,58**	**--**	**3426,19**	**--**	**--**	**2466,86**	**6364,49**
		НР - 72%; СП - 8%				**1427,58**	**--**	**3426,19**	**--**		**471,44**	
		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										
176.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,54	3,7	927,00		3426,19				
177	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м3**	**1,44**		**860,22**	**--**	**1238,72**	**--**	**--**	**891,88**	**2301,04**
		НР - 72%; СП - 8%				**860,22**	**--**	**1238,72**	**--**		**170,45**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости										
177.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	1,4	885,00		1238,72				
178	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство**	**м2 покрытия**	**1,92**		**2094,48**	**150,49**	**4021,39**	**288,94**	**3210,32**	**582,14**	**4971,82**
		НР - 94%; СП - 8%				**271,94**	**50,61**	**522,13**	**97,17**		**368,28**	
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки										
178.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,263	0,505	1034,00		522,13				
178.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,033	0,0634							
178.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0077	0,014784		4537,00		67,08			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0077	0,014784		1324,00		19,57			
178.4	3101-0101-0103	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0122	0,023424		4819,00		112,88			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0122	0,023424		1891,00		44,29			
178.5	3201-0101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие, 5 т	маш.-ч	0,0116	0,022272		4014,00		89,40			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0116	0,022272		1324,00		29,49			
178.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,051	0,09792		120,00		11,75			
178.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,00288		2722,00		7,84			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0015	0,00288		1324,00		3,81			
178.8	**2101-0201-0601**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**0,0184**	**0,035328**	**2794,00**				**98,71**		
178.9	2101-0201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	0,0092	0,017664	2913,00				51,46		
179	**1106-0101-0113 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**м3**	**0,768**		**28057,82**	**1147,87**	**21548,40**	**881,56**	**16497,22**	**3979,58**	**27570,22**
		НР - 91%; СП - 8%				**5429,20**	**265,02**	**4169,63**	**203,54**		**2042,24**	
		Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси										
179.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	4,9	3,76	1108,00		4169,63				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,197	0,1513							
179.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0027	0,002074		4537,00		9,41			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0027	0,002074		1324,00		2,75			
179.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2916	0,223949		38,00		8,51			
179.5	3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0,1761	0,135245		6010,00		812,82			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1761	0,135245		1324,00		179,06			
179.6	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0074	0,005683		4970,00		28,25			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0074	0,005683		1891,00		10,75			
179.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0108	0,008294		2722,00		22,58			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0108	0,008294		1324,00		10,98			
179.8	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	0,585216	70,00				40,97		
179.9	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	0,005376	50378,00				270,83		
179.10	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00082	0,00063	23911,00				15,06		
179.11	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,075	0,0576	6931,00				399,23		
179.12	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00424	0,003256	21,00				0,07		
179.13	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,651	0,499968	913,00				456,47		
179.14	**2102-0101-2704**	**Бетон тяжелый класса В15, F50, W6, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,02**	**0,78336**	**19454,00**				**15239,49**		
179.15	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,3	0,2304	326,00				75,11		
180	**1106-0301-0408 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Детали закладные весом до 20 кг. Установка**	**т**	**0,022656**		**726658,12**	**1317,12**	**16463,17**	**29,84**	**14834,13**	**1466,85**	**19364,42**
		НР - 91%; СП - 8%				**70586,00**	**561,69**	**1599,20**	**12,73**		**1434,40**	
		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										
180.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	58	1,31	1217,00		1599,20				
180.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,0082							
180.3	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,15	0,003398		4970,00		16,89			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,15	0,003398		1891,00		6,43			
180.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,21	0,004758		2722,00		12,95			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,21	0,004758		1324,00		6,30			
180.5	**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**	**0,022656**	**654755,00**				**14834,13**		
181	**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**	**2,4**		**870,31**	**19,70**	**2088,73**	**47,28**	**1377,98**	**622,94**	**2928,61**
		НР - 93%; СП - 8%				**276,45**	**2,65**	**663,48**	**6,36**		**216,93**	
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее										
181.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	0,5088	1304,00		663,48				
181.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0048							
181.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,0468		731,00		34,21			
181.4	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,002	0,0048		2722,00		13,07			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002	0,0048		1324,00		6,36			
181.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**5,76**	**223,00**				**1284,48**		
181.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000384	162942,00				62,57		
181.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000576	53700,00				30,93		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	**Тенге**					**288223,55**	**1272,42**	**275044,65**	**10210,43**	**322308,70**
								11906,48	**322,77**	--	**23874,72**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**49751,62**				
	Материалы		Тенге					**36572,72**				
	Всего заработная плата		Тенге						**12229,25**			
		Накладные расходы	Тенге					**10210,43**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4796,96**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**64759,02**				**11,62**
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч						**12229,25**			
		Сметная заработная плата	Тенге					**4971,47**				
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**4971,47**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**397,72**				
		Сметная прибыль	Тенге					**5369,19**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**233500,46**				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**233500,46**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**18680,04**				
		Сметная прибыль	Тенге					**252180,50**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**322308,70**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге									**11,62**
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч						**12229,25**			
		Сметная заработная плата	Тенге									

РАЗДЕЛ 10.ГРПШ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Узел выхода полиэтиленового газопровода Ду 63 из грунта									
182	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	
		ОБВЯЗКА									
183	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									
183.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	0,32 0,32	1582,00		506,24				
183.2	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,18 0,18		168,00		30,24			
183.3	2113-0812-1035	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0001 0,0001**	**211178,00**				**21,12**		
184	ТПРАЙС-ЛИСТ	**ФЛАНЦЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ Д 50 ММ**	**шт**	1	47357,14	--	47357,14	--	47357,14	--	51145,71
		СП - 8%			--	--	--	--		3788,57	
		опора ОП-1									
185	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									
185.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,54 4,85	927,00		4496,88				
186	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									
186.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972 1,94	885,00		1720,44				
187	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									
187.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,526 0,2577	1034,00		266,50				
187.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,066 0,0323							
187.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0154 0,007546		4537,00		34,24			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0154	0,007546		1324,00		9,99			
187.4	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			
187.5	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			
187.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,102	0,04998		120,00		6,00			
187.7	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			
187.8	**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**		
187.9	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		
188	**1106-0101-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16**	**Фундаменты общего назначения железобетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство** *НР - 84%; СП - 83%* 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	**м3**	**0,113**		**30194,37** **7024,72**	**1911,36** **431,38**	**3411,96** **793,79**	**215,98** **48,75**	**2402,19**	**707,73** **329,58**	**4449,27**
188.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	6,34	0,7164	1108,00		793,79				
188.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3229	0,0365							
188.3	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			
188.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3772	0,042624		38,00		1,62			
188.5	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			
188.6	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			
188.7	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			
188.8	**2102-0101-2701**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,015**	**0,114695**	**18840,00**				**2160,85**		
188.9	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		
188.10	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		
188.11	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		
188.12	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000031	23911,00				0,73		
188.13	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,017289	6931,00				119,83		
188.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,000498	21,00				0,01		
188.15	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,072433	913,00				66,13		
188.16	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,026894	326,00				8,77		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
189	**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**	
190	**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**
		НР - 84%; СП - 8%			**70586,00**	**561,69**	**392,46**	**3,12**		**349,80**	
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей									
190.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	58	0,3225	1217,00		392,46			
190.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,002						
190.3	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		
190.4	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		
190.5	**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**	
191	**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**	
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов									
191.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	0,6933	1217,00		843,76			
191.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0025						
191.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	0,153546		273,00		41,92		
191.4	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		
191.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,034854		90,00		3,14		
191.6	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		
191.7	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		
191.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,021854		27,00		0,59		
191.9	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	
191.10	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	
191.11	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	
191.12	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,005**	**0,000047**	**633849,00**				**29,85**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
191.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,018369	359,00				6,59		
191.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,005558	145,00				0,81		
191.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	1863667,00				1,76		
191.16	**2113-0812-1045**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,014**	**0,000132**	**219502,00**				**28,95**		
191.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000003	427070,00				1,25		
191.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000006	575615,00				3,25		
191.19	**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**		
191.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000094	326,00				0,03		
192	**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**	
193	**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										
193.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,059	0,0161	1503,00		24,22				
193.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
193.3	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			
193.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000055		27,00		0,00			
193.5	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			
193.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0224	0,006119		150,00		0,92			
193.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000008	287565,00				2,36		
193.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00018**	**0,000049**	**427070,00**				**21,00**		
194	**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										
194.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0116	1217,00		14,16				
194.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
194.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000055		4537,00		0,25			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000055		1324,00		0,07			
194.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000055		27,00		0,00			
194.5	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			
194.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,003551		150,00		0,53			
194.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000008	437472,00				3,35		
194.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000049**	**527877,00**				**25,96**		
195	**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** *НР - 84%; СП - 8%* Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**м2 поверхности**	**0,6**		**870,31** **276,45**	**19,70** **2,65**	**522,18** **165,87**	**11,82** **1,59**	**344,50**	**140,66** **53,03**	**715,88**
195.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	0,1272	1304,00		165,87				
195.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0012							
195.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,0117		731,00		8,55			
195.4	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			
195.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**1,44**	**223,00**				**321,12**		
195.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000096	162942,00				15,64		
195.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000144	53700,00				7,73		
		опора ОП-2										
196	**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** *НР - 84%; СП - 8%* 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	**м3 грунта**	**3,15**		**1427,58** **1427,58**	**--** **--**	**4496,88** **4496,88**	**--** **--**	**--**	**3777,38** **661,94**	**8936,19**
196.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2)	чел-ч	1,54	4,85	927,00		4496,88				
197	**1101-0205-0502 РСНБ РК 2015**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы** *НР - 84%; СП - 8%* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м3**	**2**		**860,22** **860,22**	**--** **--**	**1720,44** **1720,44**	**--** **--**	**--**	**1445,17** **253,25**	**3418,86**
197.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	1,94	885,00		1720,44				
198	**1111-0101-1303 РСНБ РК 2015 К=2**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство** *НР - 84%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки	**м2 покрытия**	**0,49**		**4188,95** **543,88**	**300,98** **101,22**	**2052,59** **266,50**	**147,48** **49,60**	**1638,60**	**265,52** **185,45**	**2503,56**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
198.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,6)	чел-ч	0,526	0,2577	1034,00		266,50				
198.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,066	0,0323							
198.3	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			
198.4	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			
198.5	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			
198.6	3201-0202-0301	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,102	0,04998		120,00		6,00			
198.7	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			
198.8	**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**		
198.9	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		
199	**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										
199.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	6,34	0,7164	1108,00		793,79				
199.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3229	0,0365							
199.3	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			
199.4	3104-0101-0101	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3772	0,042624		38,00		1,62			
199.5	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			
199.6	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			
199.7	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			
199.8	**2102-0101-2701**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010**	**м3**	**1,015**	**0,114695**	**18840,00**				**2160,85**		
199.9	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		
199.10	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		
199.11	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		
199.12	2113-0102-0801	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	т	0,00027	0,000031	23911,00				0,73		
199.13	2113-0803-1101	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,153	0,017289	6931,00				119,83		
199.14	2113-0703-1405	Вода техническая	м3	0,00441	0,000498	21,00				0,01		
199.15	2701-0101-0104	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	0,641	0,072433	913,00				66,13		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
199.16	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,238	0,026894	326,00				8,77		
200	**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**	
201	**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**
		НР - 84%; СП - 8%				**70586,00**	**561,69**	**392,46**	**3,12**		**349,80**	
		Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей										
201.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	58	0,3225	1217,00		392,46				
201.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,002							
201.3	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			
201.4	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			
201.5	**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**		
202	**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**	**0,01253**		**104274,23**	**6024,11**	**1306,56**	**75,48**	**108,75**	**947,17**	**2434,03**
		НР - 84%; СП - 8%				**89571,20**	**419,85**	**1122,33**	**5,26**		**180,30**	
		Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов										
202.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	73,6	0,9222	1217,00		1122,33				
202.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,0034							
202.3	3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,3	0,204239		273,00		55,76			
202.4	3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,11	0,001378		4970,00		6,85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11	0,001378		1891,00		2,61			
202.5	3105-0402-0304	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,7	0,046361		90,00		4,17			
202.6	3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	1,19	0,014911		165,00		2,46			
202.7	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,16	0,002005		2722,00		5,46			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,16	0,002005		1324,00		2,65			
202.8	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,02907		27,00		0,78			
202.9	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	0,000376	70,00				0,03		
202.10	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	0,000234	4800,00				1,12		
202.11	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	0,000013	63592,00				0,82		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
202.12	**2113-0201-0901**	**Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87**	**т**	**0,005**	**0,000063**	**633849,00**				**39,71**		
202.13	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1,95	0,024434	359,00				8,77		
202.14	2113-0701-1002	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,007393	145,00				1,07		
202.15	2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	1863667,00				2,34		
202.16	**2113-0812-1045**	**Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,014**	**0,000175**	**219502,00**				**38,51**		
202.17	2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000004	427070,00				1,66		
202.18	2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000008	575615,00				4,33		
202.19	**2105-0204-0703**	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 22У-40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005**	**т**	**0,00194**	**0,000024**	**425928,00**				**10,35**		
202.20	2113-0209-0104	Гвозди строительные ГОСТ 283-75	кг	0,01	0,000125	326,00				0,04		
203	**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**		**0,01253**	**497896,00**	**--**	**6238,64**	**--**	**6238,64**	**--**	**6737,73**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**499,09**	
204	**1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза** *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	**м2**		**0,36337**	**178,99** **88,68**	**4,82** **0,53**	**65,04** **32,22**	**1,75** **0,19**	**31,07**	**27,23** **7,38**	**99,65**
204.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,059	0,0214	1503,00		32,22				
204.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
204.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000073		4537,00		0,33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000073		1324,00		0,10			
204.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000073		27,00		0,00			
204.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000073		2722,00		0,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000073		1324,00		0,10			
204.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0224	0,008139		150,00		1,22			
204.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00003	0,000011	287565,00				3,13		
204.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00018**	**0,000065**	**427070,00**				**27,93**		
205	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 К=2**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза** *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**		**0,36337**	**162,52** **51,84**	**3,41** **0,53**	**59,05** **18,84**	**1,24** **0,19**	**38,98**	**15,99** **6,00**	**81,04**
205.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0426	0,0155	1217,00		18,84				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
205.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0004	0,0001							
205.3	3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000073		4537,00		0,33			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000073		1324,00		0,10			
205.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002	0,000073		27,00		0,00			
205.5	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,000073		2722,00		0,20			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0002	0,000073		1324,00		0,10			
205.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013	0,004724		150,00		0,71			
205.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,00001	437472,00				4,45		
205.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00018**	**0,000065**	**527877,00**				**34,53**		
206	**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										
206.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,9)	чел-ч	0,212	0,1272	1304,00		165,87				
206.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002	0,0012							
206.3	3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0195	0,0117		731,00		8,55			
206.4	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			
206.5	**2110-0501-1404**	**Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000**	**кг**	**2,4**	**1,44**	**223,00**				**321,12**		
206.6	2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,000096	162942,00				15,64		
206.7	2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,000144	53700,00				7,73		
		Сетчатая панель ОГМ-1 -5 шт										
207	**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**	
208	**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**	
209	**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										
210	**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**	
211	**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**

1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		15,15	
212	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										
213	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	
214	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	
215	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	
		РУЧКА И ШАРНИР										
216	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										
216.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	42,7	0,1486	1426,00		211,90				
216.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,03	0,0036							
216.3	3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,25	0,07395		168,00		12,42			
216.4	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			
216.5	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		
216.6	2113-0812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04	0,000139	207956,00				28,95		
		ОКРАСКА										
217	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	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										
217.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	чел-ч	0,0295	0,3466	1503,00		520,95				
217.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0023							
217.3	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			
217.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,001175		27,00		0,03			
217.5	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
217.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0112	0,131593		150,00		19,74			
217.7	2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000176	287565,00				50,68		
217.8	**2204-0101-0502**	**Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,001057**	**427070,00**				**451,60**		
218	**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 - 85%				**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										
218.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,0213	0,2503	1217,00		304,57				
218.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,0023							
218.3	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			
218.4	3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001	0,001175		27,00		0,03			
218.5	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			
218.6	3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0065	0,076371		150,00		11,46			
218.7	2204-0601-0501	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000014	0,000164	437472,00				71,96		
218.8	**2204-0705-0404**	**Эмаль пентафталевая ПФ-115 ГОСТ 6465-76**	**т**	**0,00009**	**0,001057**	**527877,00**				**558,20**		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	**Тенге**					**187281,14**	**1003,42**	**167006,65**	**16378,35**	**219952,25**
								19271,07	**226,97**	**--**	**16292,76**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**100529,09**				
	Материалы		Тенге					**19747,12**				
	Всего заработная плата		Тенге						**17522,74**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**62605,79**				
		Накладные расходы	Тенге					**14719,10**				
		Сметная прибыль	Тенге					**9219,85**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**124468,04**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**17,72**
		Сметная заработная плата	Тенге						**17522,74**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**39394,90**				
	Материалы		Тенге					**190,50**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1975,30**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**37106,08**				
		Накладные расходы	Тенге					**1659,26**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3284,33**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**44338,49**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1,62**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1975,30**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**47357,14**				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**47357,14**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3788,57**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**51145,71**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге					**219952,25**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**19,34**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					19498,04			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**10667591,58**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1374545,00				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					180399,82			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					60414,74			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						6449663,80		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						677678,57		
		- Накладные расходы	Тенге							1245310,82	
		- Сметная прибыль	Тенге							739993,56	
		ИТОГО:		9 989 913,01	677 678,57		10 667 591,58				
		Доп.оплата труда в зонах экологического бедствия				919 342	919 342				
		Итого с зимними удорожаниями и с доп.оплатами труда в зонах экол.бедствия		10 246 274	677 679	919 342	11 843 295				
		Непредвиденные работы и затраты	2%	204 925			204 925				
		Итого с непредвиденными затратами		10 451 200	677 679	919 342	12 048 220				
		в том числе в текущих ценах на 2021 год - 100 %, К=1,050036		10 974 136	711 587	965 342	12 651 065				
		с понижающим коэф. К=0,95		10 425 429	676 008	917 075	12 018 512				
		НДС-12%	12%			1 442 221	1 442 221				
		ИТОГО по акту		10 425 429	676 008	2 359 296	13 460 733				

Заказчик: Руководитель отдела коммунального хозяйства и инвестиционных работ
БИН 070140002001

_____ **Кудабекова К.Н.**

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.**

Техническая инспекция ТОО "Әсем-Құрылыс-Қызылорда"
Эксперт технического надзора
БИН 070340004739

_____ **Арзикулов Н.М.**

Подрядчик ТОО "Теплоэнергострой"
БИН 080640006551

_____ **Алимкулов А. Б.**