Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

		ИИН/БИН
Заказчик	**Коммунальное государственное учреждение "Шиелийский районный отдел образования" Кызылординская область, п. Шиели, Рыскулова, 19**	**940740001098**
	полное наименование, адрес, данные о средствах связи	
Исполнитель	**Товарищество с ограниченной ответственностью "АК-ЮГ ҚҰРЫЛЫС", Кызылординская обл., Жанакорганский район, п. Жанакорган, ул. Р.Абенкожа, 18А**	**130940019306**
	полное наименование, адрес, данные о средствах связи	

Договор (контракт) №440 от 25.10.2019

Номер документа	Дата составления
16	13.11.2019

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Текущий ремонт отопительной системы школы № 219 им. Алтынсарина в поселке Шиели	19.11.2019		Работа	1	11 220 591,20	11 220 591,20
				Итого	**1**	x	**11 220 591,20**

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____
наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц _____

Сдал (Исполнитель) Директор / _____ / Мырзахметов Н.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) _____ / _____ / _____
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 19.11.2019

М.П.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалов, изделий и конструкций	Тенге				8014298,73				
		Накладные расходы	Тенге				2632697,36				
		Сметная прибыль	Тенге				1101373,12				

Глава 7. Стоимость строительно-монтажных работ **14868537,00**

9	НДЗ РК 8.04-05- Затраты на дополнительную оплату труда в зонах	13200,00
	Всего по главе	13200,00
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	14881737,00
	Глава 9. Дополнительные затраты на строительство	
10	Непредвиденные работы и затраты (2%)	297635,00
	Итого по сметному расчету:	
11	**- в текущих ценах с 01.01.2019 г**	**15179372,00**
12	Итого с понижающим коэффициентом К= 0,65999996574	10018385,00
	НДС В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ - 12 %	12020206,20
	ИТОГО В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ С НДС - 12 %	11220591,20
	ИТОГО К ОПЛАТЕ	**11220591,20**

ЗАКАЗЧИК: _____ **Б. СЕЙІЛХАНОВ**

ПОДРЯДЧИК: _____ **Н.МЫРЗАХМЕТОВ**

ТЕХНАДЗОР: _____ **Н.ЖУМАШЕВ**

ЗАКАЗЧИК: КГУ "Шиелийский районный отдел образования"
ПОДРЯДЧИК: ТОО «АК-ЮГ ҚҰРЫЛЫС»
Наименование объекта: Текущий ремонт отопительной системы школы № 219 им. Алтынсарина в поселке Шиели
Договор: **№440 от 25 октября 2019 г**

А К Т №1 (форма №2)

выполненных работ по текущему ремонту отопительной системы школы № 219 им. Алтынсарина в поселке Шиели за ноябрь месяц 2019 года

№ 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
					Всего	экспл. машин	Всего	экспл. машин	материалы		
					ЗП рабочих строителей	в т.ч. ЗП машинистов	Зарплата рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.		Демонтажные работы									
	E12-15010 2-0303 1215-0102 -0303 ГСНБ РК 2015	-Трубопроводы из водогазопроводных труб на сварке диаметром до 50 мм. Разборка в зданиях и сооружениях	м трубопровода	1506	409,6	1,42	616861,67	2134	17207,1	430214,8	1130842,59
					396,76	—	597520,56	—	—	83766,12	
		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									
1.1.											
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	0,436 чел-ч	656,62			910		597520,56		
1.2.											
С	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	0,0545 маш.-ч	82,077			26		2134		
1.3.											
С	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,0015 м3	2,259			5488		12397,39		
1.4.											
	146649	Кислород технический	0,0109 м3	16,4154			293		4809,71		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		газообразный ГОСТ 5583-78									
2.	E12-15010 2-0304 1215-0102 -0304 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы из водогазопроводных труб на сварке диаметром до 100 мм. Разборка в зданиях и сооружениях 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	м трубопровода	24	624,91 594,23	3,54 —	14997,94 14261,52	84,86 —	651,56 —	10268,29 2021,3	27287,54
2.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	0,653 чел-ч	15,67	910		14261,52				
2.2.	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	0,136 маш.-ч	3,264		26		84,86			
С 2.3.	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,0035 м3	0,084	5488				460,99		
С 2.4.	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0271 м3	0,6504	293				190,57		
3.	E12-15010 2-0801 1215-0102 -0801 РСНБ РК 2015	-Радиатор весом до 80 кг. Демонтаж НР - 72%; СП - 8% Состав работ: 1. Отсоединение нагревательных приборов от трубопроводов 2. Снятие приборов	шт.	252	896,99 854,7	42,29 20,38	226041,78 215384,4	10657,38 5136,77	— —	158775,24 30785,36	415602,39
3.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,1)	1,1 чел-ч	277,2	777		215384,4				
3.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0224 чел-ч	5,64							
3.3.	1569	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	0,0224 маш.-ч	5,6448		1888		10657,38			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0224 чел-ч	5,6448		910,00		5136,77			
4.	E12-15010 2-1601	-Элеватор номер: 1-5. Демонтаж	шт.	1	937,01 937,01	— —	937,01 937,01	— —	— —	674,65 128,93	1740,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1215-0102 -1601 РСНБ РК 2015	НР - 72%; СП - 8%									
		Состав работ: 1. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов									
4.1.			0,972	0,972							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	чел-ч		964		937,01				
5.						Отопление					
	Е11-16030 -1-0101 1116-0301 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка	м трубопровода	18	1413,89	16,57	25450,01	298,22	19335,34	5801,83	33751,99
					323,14	5,77	5816,45	103,79	—	2500,15	
		НР - 98%; СП - 8%									
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества									
5.1.			0,297	5,35							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч		1088		5816,45				
5.2.			0,005	0,09							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
5.3.			0,0008	0,0144							
С	698	Краны башенные, 8 т	маш.-ч			5764		83			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,0144		1088,00		15,67			
5.4.			0,0007	0,0126							
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4329		54,55			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0007 чел-ч	0,0126		1554,00		19,58			
5.5.			0,0035	0,063							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2465		155,29			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0035 чел-ч	0,063		1088,00		68,54			
5.6.			0,0115	0,207							
С	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч			26		5,38			
5.7.			0,0017	0,0306							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	-	561				17,17		
5.8.			0,000001	0,000023							
С	146643	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т		628269				14,7		
5.9.			0,00281	0,05058							
С	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3		293				14,82		
5.10.			0,0006	0,0108							
С	147045	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		323				3,49		
5.11.			0,0053	0,0954							
С	149389	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг		508				48,46		
5.12.			1	18							
С	157960	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м		1066				19188		
5.13.			0,0025	0,045							
С	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		174				7,83		
5.14.			0,0044	0,0792							
С	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		516				40,87		
6.					673,58		1014416,75		36323,97		2092005,87
	Е11-16040-1-0201 1116-0401-0201, РСНВ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка НР - 98%; СП - 8%	м трубопровода	1506	613,28	36,19 11,86	923595,16	54497,62 17859,65	—	922625,72 154963,4	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества									
6.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей	0,553 чел-ч	832,82	1109		923595,16				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 4,1)									
6.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0106 чел-ч	15,96							
6.3.											
С		698 Краны башенные, 8 т	0,0012 маш.-ч	1,8072		5764		10416,7			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	1,8072		1088,00		1966,23			
6.4.											
С		762 Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0007 маш.-ч	1,0542		4329		4563,63			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0007 чел-ч	1,0542		1554,00		1638,23			
6.5.											
С		2509 Автомобили бортовые, до 5 т	0,0087 маш.-ч	13,1022		2465		32296,92			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0087 чел-ч	13,1022		1088,00		14255,19			
6.6.											
С		2577 Аппарат для газовой сварки и резки	0,1844 маш.-ч	277,7064		26		7220,37			
6.7.											
С	102636	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	0,00008 м3	0,12048	16850				2030,09		
6.8.											
С	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,002 кг	3,012	561				1689,73		
6.9.											
С	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,0032 м3	4,8192	5488				26447,77		
6.10.											
С	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0035 м3	5,271	293				1544,4		
6.11.											
С	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,0176 м3	26,5056	174				4611,97		
7.											
	С123-0102 01-0112 2301-0201 -0112 РСНБ РК	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	483	326	—	157458	—	157458	—	170054,64
					—	—	—	—	—	12596,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2015	СП - 8%									
8.	С123-0102 01-0125 2301-0201 -0125 РСНБ РК 2015	-Трубы стальные электросварные прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	1023	533	—	545259	—	545259	—	588879,72
					—	—	—	—	—	43620,72	
		СП - 8%									
9.	Е11-16040 1-0202 1116-0401 -0202 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка	м трубопро вода	10	1815,31	36,19	18153,06	361,87	11658,42	6126,33	26221,75
					613,28	11,86	6132,77	118,59	—	1942,35	
	Изм. и доп. вып. 11	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									
9.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	0,553 чел-ч	5,53	1109		6132,77				
9.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0106 чел-ч	0,106							
9.3. С	698	Краны башенные, 8 т	0,0012 маш.-ч	0,012		5764		69,17			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0012 чел-ч	0,012		1088,00		13,06			
9.4. С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0007 маш.-ч	0,007		4329		30,3			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0007 чел-ч	0,007		1554,00		10,88			
9.5. С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0087 маш.-ч	0,087		2465		214,46			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0087 чел-ч	0,087		1088,00		94,66			
9.6. С	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	0,1844 маш.-ч	1,844		26		47,94			
9.7.	102636	Раствор готовый	0,00008 м3	0,0008	16850				13,48		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98									
9.8.	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,002 кг	0,02	561				11,22		
9.9.	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,0032 м3	0,032	5488				175,62		
9.10.	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0035 м3	0,035	293				10,26		
9.11.	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,0275 м3	0,275	174				47,85		
9.12.	278603	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	1 м	10	1140				11400		
10.	Е11-16040 1-0203 1116-0401 -0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	-Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка НР - 98%; СП - 8%	м трубопро вода	10	2351,59 727,5	43,49 13,86	23515,92 7275,04	434,9 138,64	15805,98 —	7265,41 2462,51	33243,83

Состав работ:
1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов
2. Установка и заделка креплений
3. Промывка трубопровода водой питьевого качества

10.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	0,656 чел-ч	6,56	1109		7275,04				
10.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0124 чел-ч	0,124							
10.3.	698	Краны башенные, 8 т	0,0015 маш.-ч	0,015		5764		86,46			
С		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0015 чел-ч	0,015		1088,00		16,32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.4.											
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0008 маш.-ч	0,008		4329		34,63			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,008		1554,00		12,43			
10.5.											
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0101 маш.-ч	0,101		2465		248,97			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0101 чел-ч	0,101		1088,00		109,89			
10.6.											
С	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	0,2494 маш.-ч	2,494		26		64,84			
10.7.											
С	102636	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	0,00012 м3	0,0012	16850				20,22		
10.8.											
С	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,003 кг	0,03	561				16,83		
10.9.											
С	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,0041 м3	0,041	5488				225,01		
10.10.											
С	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0045 м3	0,045	293				13,19		
10.11.											
С	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,0464 м3	0,464	174				80,74		
10.12.											
С	278604	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 76, толщина стенки 3,5 мм	1 м	10	1545				15450		
11.											
	Е11-16040 1-0204 1116-0401 -0204 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка	м трубопро вода	24	2743,52	63,48	65844,52	1523,54	45024,37	19374,57	92036,61
					804,03	19,72	19296,6	473,37	—	6817,53	
Изм. и		НР - 98%; СП - 8%									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	доп. вып. 11										
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества									
11.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	0,725 чел-ч	17,4	1109		19296,6				
11.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0177 чел-ч	0,4248							
11.3.	С	698 Краны башенные, 8 т	0,0027 маш.-ч	0,0648		5764		373,51			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,0648		1088,00		70,50			
11.4.	С	762 Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,001 маш.-ч	0,024		4329		103,9			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,024		1554,00		37,30			
11.5.	С	2509 Автомобили бортовые, до 5 т	0,014 маш.-ч	0,336		2465		828,24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,014 чел-ч	0,336		1088,00		365,57			
11.6.	С	2577 Аппарат для газовой сварки и резки	0,3492 маш.-ч	8,3808		26		217,9			
11.7.	С	102636 Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	0,00021 м3	0,00504	16850				84,92		
11.8.	С	127966 Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,005 кг	0,12	561				67,32		
11.9.	С	146645 Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,0061 м3	0,1464	5488				803,44		
11.10.	С	146649 Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0067 м3	0,1608	293				47,11		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.11.											
	249131 Вода питьевая ГОСТ 2874-82		0,0703 м3	1,6872							
С					174				293,57		
11.12.											
	278605 Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм		1 м	24							
С					1822				43728		
12.											
	С123-0405 01-0227 2304-0501 -0227 РСНБ РК 2015	-Вентили проходные муфтовые 15кч18п 2 для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005 СП - 8%	шт.	36	851 — —	— — —	30636 — —	— — —	30636 — —	— 2450,88	33086,88
13.											
	Е11-16110 1-0101 1116-1101 -0101 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопро вода	1568	70,76 68,94	1,1 —	110946,66 108094,16	1716,96 —	1135,55 —	105932,27 17350,31	234229,25
	Изм. и доп. вып. 5	НР - 98%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Наружный осмотр трубопровода									
		2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса									
		3. Установка заглушек и манометра									
		4. Наполнение системы водой до заданного давления									
		5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов									
		6. Окончательная проверка и сдача системы									
		7. Спуск воды из системы									
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса									
13.1.											
	1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)		0,0501 чел-ч	78,56	1376		108094,16				
13.2.											
	2011 Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)		0,015 маш.-ч	23,52		73		1716,96			
С											
13.3.											
	147045 Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009		0,0002 кг	0,3136							
С					323				101,29		
13.4.											
	149389 Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013		0,0002 кг	0,3136							
С					508				159,31		
13.5.											
			0,01	15,68							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	249132	Вода техническая	м3		30				470,4		
13.6.			0,0005	0,784							
С	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		516				404,54		
14.											
	Е11-16110 1-0102 1116-1101 -0102 РСНВ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	-Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое НР - 98%; СП - 88%	м трубопро вода	34	71,6 68,94	1,1 —	2434,29 2343,88	37,23 —	53,18 —	2297 378,5	5109,8
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса									
14.1.											
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	0,0501 чел-ч	1,7	1376		2343,88				
14.2.											
С	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	0,015 маш.-ч	0,51		73		37,23			
14.3.											
С	147045	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0002 кг	0,0068	323				2,2		
14.4.											
С	149369	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0002 кг	0,0068	508				3,45		
14.5.											
С	249132	Вода техническая	0,038 м3	1,292	30				38,76		
14.6.											
С	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,0005 кг	0,017	516				8,77		
15.											
	С123-0405 01-0228	-Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для	шт.	36	1039 —	— —	37404 —	— —	37404 —	— 2992,32	40396,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2304-0501 -0226 РСНБ РК 2015	воды, PN 16, DN 20 ГОСТ 5761-2005 СП - 8%									
16.	С123-0405 02-0805 2304-0502 -0805 РСНБ РК 2015	-Вентили проходные фланцевые 15кч19п1 для воды, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005 СП - 8%	шт.		6 2608	—	15648	—	15648	—	16899,84
					—	—	—	—	—	1251,84	
17.	Е11-13030 1-0406 1113-0301 -0406 РСНБ РК 2015	-Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР - 69%; СП - 8%	м2		43 81,98	2,21	3525,11	94,97	1863,55	1087,41	4981,52
					36,43	0,2176	1566,6	9,36	—	369	
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества									
17.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	0,0295 чел-ч	1,27	1235		1566,6				
17.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0086							
17.3.											
С		112 Автопогрузчики, 5 т	0,0001 маш.-ч	0,0043		4249		18,27			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,0043		1088,00		4,68			
17.4.											
С		1044 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0001 маш.-ч	0,0043		27		0,12			
17.5.											
С		2509 Автомобили бортовые, до 5 т	0,0001 маш.-ч	0,0043		2465		10,6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,0043		1088,00		4,68			
17.6.											
С		2515 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,0112 маш.-ч	0,4816		137		65,98			
17.7.											
		146883 Ксилол нефтяной марки А	0,000015 т	0,000645	290315			187,25			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		ГОСТ 9410-78									
17.8.											
	149219	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	0,00009 т	0,00387	433151				1676,29		
С											
18.											
	Е11-13030 1-1421 1113-0301 -1421 РСНБ РК 2015	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	м2	43	117,92	2,84	5070,68	122,06	4260,62	484,4	5999,49
					16	0,3264	688	14,04	—	444,41	
		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									
18.1.											
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	0,016 чел-ч	0,688	1000		688				
18.2.											
	3	Затраты труда машинистов	0,0003 чел-ч	0,0129							
18.3.											
С	112	Автопогрузчики, 5 т	0,0001 маш.-ч	0,0043		4249		18,27			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,0043		1088,00		4,68			
18.4.											
С	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0001 маш.-ч	0,0043		27		0,12			
18.5.											
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0002 маш.-ч	0,0086		2465		21,2			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,0086		1088,00		9,36			
18.6.											
С	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,014 маш.-ч	0,602		137		82,47			
18.7.											
С	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000013 т	0,000559	290315				162,29		
18.8.											
С	249439	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	0,09 кг	3,87	1059				4098,33		
19.											
					3 58594,37	1848,75	175783,11	5546,25	47145,96	95409,56	292888,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Е11-26010-1-0101 1126-0101-0101 РСНВ РК 2015	-Трубопроводы. Изоляция конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем	м3 изоляции		41030,3	816	123090,9	2448	—	21695,41	
		НР - 76%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Установка конструкций на трубопроводе с подгонкой по месту									
		2. Крепление конструкций									
		3. Изготовление и крепление диафрагм									
19.1.											
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	36,31 чел-ч	108,93	1130		123090,9				
19.2.											
	3	Затраты труда машинистов	0,75 чел-ч	2,25							
19.3.											
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,75 маш.-ч	2,25		2465		5546,25			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,75 чел-ч	2,25		1088,00		2448,00			
19.4.											
С	126235	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	2,63 кг	7,89	1529				12063,81		
19.5.											
С	146016	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	0,00047 т	0,00141	1288391				1816,63		
19.6.											
С	279797	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	0,0382 т	0,1146	290275				33265,52		
20.											
	С121-1101-01-0106 2111-0101-0106 РСНВ РК 2015	-Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-150 ГОСТ 9573-2012	м3	3,0972	32124	—	99494,45	—	99494,45	—	107454,01
					—	—	—	—	—	7959,56	
		СП - 8%									
21.											
	Е11-26030-1-0701 1126-0301	-Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с	м2 поверхности	140	466,8	26,09	65352,41	3652,46	20151,54	32120,88	105271,16
					296,77	5,11	41548,42	715,9	—	7797,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0701 РСНБ РК 2015	проклейкой швов НР - 76%; СП - 8%	покрытия изоляции								
		Состав работ: 1. Разметка и нарезка оберточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия									
21.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	0,3198 чел-ч	44,77	928		41548,42				
21.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0047 чел-ч	0,658							
21.3. С	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,0023 маш.-ч	0,322		729		234,74			
21.4. С	1445	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	0,0126 маш.-ч	1,764		1018		1795,75			
21.5. С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0047 маш.-ч	0,658		2465		1621,97			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0047 чел-ч	0,658		1088,00		715,90			
21.6. С	125919	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	0,000473 т	0,06622	133507				8840,83		
21.7. С	135867	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	0,3 кг	42	226				9492		
21.8. С	249076	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	0,000126 т	0,01764	63701				1123,69		
21.9. С	249502	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	0,0126 кг	1,764	394				695,02		
22.	С121-1004 06-0301 2110-0406 -0301 РСНБ РК 2015	-Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В СП - 8%	1000 м2	0,161	303350	—	48839,35	—	48839,35	—	52746,5
					—	—	—	—	—	3907,15	
23.				34	1413,89	Отопление выше 16,57	48072,24	563,31	36522,3	10959,02	63753,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Е11-16030 -1-0101 1116-0301 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка НР - 98%; СП - 8%	м трубопровода		323,14	5,77	10986,62	196,05	—	4722,5	
		Состав работ: 1. Прокладка трубопровода из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества									
23.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	0,297 чел-ч	10,1	1088		10986,62				
23.2.	3	Затраты труда машинистов	0,005 чел-ч	0,17							
23.3. С	698	Краны башенные, 8 т	0,0008 маш.-ч	0,0272		5764		156,78			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,0272		1088,00		29,59			
23.4. С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0007 маш.-ч	0,0238		4329		103,03			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0007 чел-ч	0,0238		1554,00		36,99			
23.5. С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0035 маш.-ч	0,119		2465		293,34			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0035 чел-ч	0,119		1088,00		129,47			
23.6. С	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	0,0115 маш.-ч	0,391		26		10,17			
23.7. С	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,0017 кг	0,0578	561				32,43		
23.8. С	146643	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	0,000001 т	0,000044	628269				27,77		
23.9.	146649	Кислород технический	0,00281 м3	0,09554	293				27,99		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		газообразный ГОСТ 5583-78									
23.10.											
С	147045	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0006 кг	0,0204	323				6,59		
23.11.											
С	149389	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0053 кг	0,1802	508				91,54		
23.12.											
С	157960	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	1 м	34	1066				36244		
23.13.											
С	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,0025 м3	0,085	174				14,79		
23.14.											
С	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,0044 кг	0,1496	516				77,19		
24.				252	1540,22	16,57	388135,44	4175,14	302530,03	81225,69	506910,01
	Е11-16030 1-0102 1116-0301 -0102 РСНБ РК 2015	-Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка	м трубопровода		323,14	5,77	81430,27	1453,08	—	37548,89	
	Изм. и доп. вып. 6	НР - 98%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов									
		2. Установка и заделка креплений									
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества									
24.1.											
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	0,297 чел-ч	74,84	1088		81430,27				
24.2.											
	3	Затраты труда машинистов	0,005 чел-ч	1,26							
24.3.											
С	698	Краны башенные, 8 т	0,0008 маш.-ч	0,2016		5764		1162,02			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,2016		1088,00		219,34			
24.4.											
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0007 маш.-ч	0,1764		4329		763,64			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0007 чел-ч	0,1764		1554,00		274,13			
24.5. С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0035 маш.-ч	0,882		2465		2174,13			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0035 чел-ч	0,882		1088,00		959,62			
24.6. С	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	0,0115 маш.-ч	2,898		26		75,35			
24.7. С	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,0017 кг	0,4284	561				240,33		
24.8. С	146643	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	0,000001 т	0,000328	628269				205,82		
24.9. С	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,00281 м3	0,70812	293				207,48		
24.10. С	147045	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0006 кг	0,1512	323				48,84		
24.11. С	149389	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0053 кг	1,3356	508				678,48		
24.12. С	157961	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	1 м	252	1192				300384		
24.13. С	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,0044 м3	1,1088	174				192,93		
24.14. С	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,0044 кг	1,1088	516				572,14		
25.	Е11-16030-0103 1116-0301-0103	-Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб,	м трубопровода	27	1603,65 / 323,14	16,57 / 5,77	43298,68 / 8724,67	447,34 / 155,69	34126,68 / —	8702,75 / 4160,11	56161,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	диаметр до 25 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									
25.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	0,297 чел-ч	8,02	1088		8724,67				
25.2.		3 Затраты труда машинистов	0,005 чел-ч	0,135							
25.3. C	698	Краны башенные, 8 т	0,0008 маш.-ч	0,0216		5764		124,5			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,0216		1088,00		23,50			
25.4. C	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0007 маш.-ч	0,0189		4329		81,82			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0007 чел-ч	0,0189		1554,00		29,37			
25.5. C	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0035 маш.-ч	0,0945		2465		232,94			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0035 чел-ч	0,0945		1088,00		102,82			
25.6. C	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	0,0115 маш.-ч	0,3105		26		8,07			
25.7. C	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,0017 кг	0,0459	561				25,75		
25.8. C	146643	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	0,000001 т	0,000035	628269				22,05		
25.9. C	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,00281 м3	0,07587	293				22,23		
25.10.	147045	Очес льняной ГОСТ Р	0,0006 кг	0,0162	323				5,23		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С		53486-2009									
25.11.			0,0053	0,1431							
	149389	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг		508				72,69		
С											
25.12.			1	27							
	157962	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=25 мм	м		1255				33885		
С											
25.13.			0,0069	0,1863							
	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3		174				32,42		
С											
25.14.			0,0044	0,1188							
	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		516				61,3		
С											
26.				277,65	18029,4	141,24	5005863,36	39216,17	4775119,85	205070,88	5627809
	Е11-18030 1-0101 1118-0301 -0101 РСНБ РК 2015	-Радиаторы чугунные. Установка НР - 98%; СП - 8%	кВт	-	689,82	63,85	191527,33	17728,67	-	416874,74	

Состав работ:
1. Установка и заделка кронштейнов со сверлением отверстий или пристрелкой пистолетом, крепление кронштейнов шурупами
2. Установка радиаторов с присоединением их к трубопроводам

26.1.			0,7025	195,04							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,4)	чел-ч		982		191527,33				
26.2.			0,0624	17,33							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
26.3.			0,002163	0,600557							
	521	Дрели электрические	маш.-ч			13		7,81			
С											
26.4.			0,001442	0,400371							
	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4329		1733,21			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001442 чел-ч	0,400371		1554,00		622,18			
26.5.			0,026574	7,378271							
	1569	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч			1888		13930,18			
С											
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,026574 чел-ч	7,378271		910,00		6714,23			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26.6.			0,034402	9,551715							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2465		23544,98			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,034402 чел-ч	9,551715		1088,00		10392,27			
26.7.			0,000505	0,140213							
С	102634	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3		15402				2159,56		
26.8.			0,0632	17,54748							
С	145664	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг		989				17354,46		
26.9.			0,0078	2,16567							
С	187487	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.		5638				12210,05		
26.10.			0,0077	2,137905							
С	187488	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.		5855				12517,43		
26.11.			1	277,65							
С	261296	Радиаторы отопительные чугунные марки МС-90, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм ГОСТ 31311-2005	кВт		17039				4730878,35		
27.				252	255,49	—	64383,28	—	27878,76	35774,43	108170,32
	Е11-18110 1-0105 1118-1101 -0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	-Краны воздушные. Установка	шт.		144,86	—	36504,52	—	—	8012,62	
		НР - 98%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Установка кранов воздушных									
27,1.			0,1236	31,15							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч		1172		36504,52				
27.2.			0,01	2,52							
С	147045	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг		323				813,96		
27.3.			0,01	2,52							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	149389	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	508				1280,16		
27.4.				5,04							
С	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		516				2600,64		
27.5.				1							
С	254404	Краны для спуска воздуха СТД 7073В латунные ГОСТ 21345-2005	шт.	252	92				23184		
28.				62	417,29	0,493	25872,27	30,57	3161,38	22239,93	51961,18
	Е11-16060 2-0102 1116-0602 -0102 РСНВ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	-Клапаны термостатические проходные. Установка на резьбовом соединении НР - 98%; СП - 8%	шт.		365,81	0,2176	22680,32	13,49	—	3848,98	
		Состав работ: 1. Очистка мест присоединения клапана 2. Соединение клапана с отверстием отопительного прибора при помощи штуцера с накидной гайкой 3. Присоединение клапана к стальной трубе 4. Установка термостатической головки									
28.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 6)	0,2354 чел-ч	14,59	1554		22680,32				
28.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0124							
28.3.											
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0002 маш.-ч	0,0124		2465		30,57			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,0124		1088,00		13,49			
28.4.											
С	147045	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,01 кг	0,62	323				200,26		
28.5.											
С	149389	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,01 кг	0,62	508				314,96		
28.6.											
С	249373	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ 482-77	0,02 кг	1,24	2134				2646,16		
29.				62	9407	—	583234	—	583234	—	629892,72
	С123-0512 07-1902 2305-1207 -1902	-Головка термостатическая КА 2990 температурным датчиком, диапазон	шт.		—	—	—	—	—	46658,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	регулирования от 5°С до 26°С, типа Danfoss									
		СП - 8%									
30.				62	7356	—	456072	—	456072	—	492557,76
	С123-0410 08-0417 2304-1008 -0417 РСНБ РК 2015	-Клапан термостатический RA-N для двухтрубных систем отопления, прямой, никелированный, с наружной резьбой, Т 120°С, PN 10, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 30815-2002	шт.		—	—	—	—	—	36485,76	
		СП - 8%									
31.				764	642,46	0,9283	490842,73	709,22	14357,09	380876,25	941456,49
	Е11-15040 3-1004 1115-0403 -1004 РСНБ РК 2015	-Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности		622,74	0,4174	475776,42	318,89	—	69737,52	
	Изм. и доп. вып. 4	НР - 80%; СП - 8%									
31.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,3)	0,646 чел-ч	493,54	964		475776,42				
31.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0004 чел-ч	0,3056							
31.3. С	1569	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	0,0001 маш.-ч	0,0764		1888		144,24			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,0764		910,00		69,52			
31.4. С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0003 маш.-ч	0,2292		2465		564,98			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0003 чел-ч	0,2292		1088,00		249,37			
31.5. С	147047	Ветошь	0,003 кг	2,292	90				206,28		
31.6. С	149394	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	0,027 кг	20,628	686				14150,81		
32.				196,944	466	—	91775,9	—	91775,9	—	99117,98
	С122-0402 01-0601 2204-0201	-Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и	кг		—	—	—	—	—	7342,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0601 РСНВ РК 2015	внутренних работ, марка МА-15 ГОСТ 10503-71									
		СП - 8%									
33.	Е11-16110 1-0101 1116-1101 -0101 РСНВ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	-Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	313	70,76 68,94	1,1 —	22146,88 21577,47	342,74 —	226,67 —	21145,92 3463,42	46756,22
		Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса									
33.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	0,0501 чел-ч	15,68	1376		21577,47				
33.2.	С 2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	0,015 маш.-ч	4,695		73		342,74			
33.3.	С 147045	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0002 кг	0,0626	323				20,22		
33.4.	С 149389	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0002 кг	0,0626	508				31,8		
33.5.	С 249132	Вода техническая	0,01 м3	3,13	30				93,9		
33.6.	С 249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,0005 кг	0,1565	516				80,75		
						Узел управления					
34.	Е11-16060 1-0103 1116-0601	-Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны	шт.	4	3386,07 2600	259,85 48,18	13544,28 10400	1039,4 192,72	2104,88 —	10380,87 1914,01	25839,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	-0103 РСНБ РК 2015	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									
34.1.			2,6	10,4							
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1000		10400				
34.2.			0,04	0,16							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
34.3.			0,01	0,04							
С	698	Краны башенные, 8 т	маш.-ч			5764		230,56			
			0,01	0,04							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1088,00		43,52			
34.4.			0,01	0,04							
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4329		173,16			
			0,01	0,04							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1554,00		62,16			
34.5.			0,63	2,52							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			174		438,48			
34.6.			0,02	0,08							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2465		197,2			
			0,02	0,08							
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	чел-ч			1088,00		87,04			
34.7.			0,00207	0,00828							
С	144732	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т		190274				1575,47		
34.8.			0,00033	0,00132							
С	147341	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207096				273,37		
34.9.			0,002	0,008							
С	187338	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.		32005				256,04		
35.				2	67597	—	135194	—	135194	—	146009,52
	С123-0402 01-1502	-Задвижки стальные фланцевые 30с41нж,	шт.		—	—	—	—	—	10815,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2304-0201 -1502 РСНВ РК 2015	клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 80 мм ГОСТ 9698-86									
		СП - 8%									
36.	С123-0401 01-0302 2304-0101 -0302 РСНВ 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.	2	22030 —	— —	44060 —	— —	44060 —	— 3524,8	47584,8
		СП - 8%									
37.	С123-0201 03-0607 2302-0103 -0607 РСНВ РК 2015	-Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	4	2193 —	— —	8772 —	— —	8772 —	— 701,76	9473,76
		СП - 8%									
38.	С123-0201 03-0609 2302-0103 -0609 РСНВ РК 2015	-Фланцы стальные приварные встык из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12816-80	шт.	4	3594 —	— —	14376 —	— —	14376 —	— 1150,08	15526,08
		СП - 8%									
39.	Е11-16060 1-0102 1116-0601 -0102 РСНВ РК 2015	-Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка	шт.	2	1880,77 1470	110,2 21,76	3761,53 2940	220,4 43,52	601,13 —	2923,85 534,83	7220,21
		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									
39.1.					1,47	2,94					
		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч		1000		2940				
39.2.					0,02	0,04					
		3 Затраты труда машинистов	чел-ч								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39.3.			0,35	0,7							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			174		121,8			
39.4.			0,02	0,04							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2465		98,6			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,02 чел-ч	0,04		1088,00		43,52			
39.5.			0,0011	0,0022							
С	144730	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т		188694				415,13		
39.6.			0,00014	0,00028							
С	147341	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207096				57,99		
39.7.			0,002	0,004							
С	187338	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.		32005				128,02		
40.				2	13722	—	27444	—	27444	—	29639,52
					—	—	—	—	—	2195,52	
	С123-0401 01-0301 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	шт.								
		СП - 8%									
41.				4	1102	—	4408	—	4408	—	4760,64
					—	—	—	—	—	352,64	
	С123-0201 03-0207 2302-0103 -0207 РСНБ РК 2015	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.								
		СП - 8%									
42.				2	69587,66	390,86	139175,32	781,73	130760,67	7586,93	158503,23
					3816,46	54,43	7632,92	108,85	—	11740,98	
	Е11-18070 1-0104 1118-0701 -0104 РСНБ РК 2015	-Грязевики, наружный диаметр патрубков 108 мм. Установка	шт.								
		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										
42.1.			3,69	7,37							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,7)	чел-ч		1035		7632,92				
42.2.			0,0412	0,0824							
	3	Затраты труда машинистов	чел-ч								
42.3.			0,0206	0,0412							
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4329		178,35			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0206 чел-ч	0,0412		1554,00		64,02			
42.4.			1,442	2,884							
С	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			174		501,82			
42.5.			0,0206	0,0412							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2465		101,56			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0206 чел-ч	0,0412		1088,00		44,83			
42.6.			0,00202	0,00404							
С	144763	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 ГОСТ 1759.0-87	т		250467				1011,89		
42.7.			0,003	0,006							
С	146122	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм ГОСТ 2850-95	т		550346				3302,08		
42.8.			0,001	0,002							
С	147341	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207096				414,19		
42.9.			4	8							
С	158887	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.		2156				17248		
42.10.			0,004	0,008							
С	187339	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.		61315				490,52		
42.11.			1	2							
С	261690	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 108 мм, Dн корпуса 377 мм	шт.		54147				108294		
43.				2	2472,69	—	4945,38	—	4433,26	501,87	5883,03
	E11-18110	-Манометры с трехходовым	комплект								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-0102 1118-1101 -0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	краном. Установка НР - 98%; СП - 8%			256,06	—	512,12	—	—	435,78	
		Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов									
43.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	0,2266 чел-ч	0,4532	1130		512,12				
43.2.	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,01 кг	0,02	323				6,46		
43.3.	149389 С	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,01 кг	0,02	508				10,16		
43.4.	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,02 кг	0,04	516				20,64		
43.5.	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	1 комплект	2	2198				4396		
44.	Е11-18110 1-0104 1118-1101 -0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Термометры в оправе прямые или угловые. Установка НР - 98%; СП - 8%	комплект	8	2095,44 336,22	— —	16763,54 2689,78	— —	14073,76 —	2635,99 1551,96	20951,49
		Состав работ: 1. Установка контрольно-измерительных приборов									
44.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,8)	0,3198 чел-ч	2,55	1053		2689,78				
44.2.	146678 С	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	0,00011 т	0,00088	387177				340,72		
44.3.	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,01 кг	0,08	323				25,84		
44.4.	149389 С	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,01 кг	0,08	508				40,64		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44.5.			0,02	0,16							
С	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		516				82,56		
44.6.			1	8							
С	262761	Термометры прямые в оправе	шт.		1698				13584		
45.					6	9174	—	55044	—	55044	—	59447,52
	С123-0409 01-0201 2304-0901 -0201 РСНБ РК 2015	-Краны трехходовые сальниковые фланцевые 11ч18бк для воды, нефти и масла, PN 6, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.			—	—	—	—	4403,52	
		СП - 8%									
46.					2	851	—	1702	—	1702	—	1838,16
	С123-0405 01-0227 2304-0501 -0227 РСНБ РК 2015	-Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005	шт.			—	—	—	—	136,16	
		СП - 8%									
47.					4	2013	—	8052	—	8052	—	8696,16
	С123-0405 02-0806 2304-0502 -0806 РСНБ РК 2015	-Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.			—	—	—	—	644,16	
		СП - 8%									
48.					2	2577	—	5154	—	5154	—	5566,32
	С123-0405 02-0807 2304-0502 -0807 РСНБ РК 2015	-Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, PN 16, DN 32 ГОСТ 5761-2005	шт.			—	—	—	—	412,32	
		СП - 8%									
49.					2	17884,06	196,18	35768,12	392,37	20000,57	15174,35	55017,87
	Е11-18060 1-0101 4118-0601 -0101 РСНБ РК 2015	-Гребенки пароводораспределительные из стальных труб, наружный диаметр корпуса 108 мм. Установка	шт.		7687,59	54,43	15375,18	108,85	—	4075,4	
		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									
49.1.			7,07	14,13							
	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч		1088		15375,18				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(средний разряд 4)									
49.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0412 чел-ч	0,0824							
49.3.			0,0515	0,103							
С		521 Дрели электрические	маш.-ч			13		1,34			
49.4.			0,0206	0,0412							
С		762 Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч			4329		178,35			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0206 чел-ч	0,0412		1554,00		64,02			
49.5.			0,3193	0,6386							
С		2016 Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч			174		111,12			
49.6.			0,0206	0,0412							
С		2509 Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2465		101,56			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0206 чел-ч	0,0412		1088,00		44,83			
49.7.			0,005	0,01							
С	102634	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3		15402				154,02		
49.8.			0,00018	0,00036							
С	147341	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т		207096				74,55		
49.9.			1	2							
С	261718	Гребенки пароводораспределительные с корпусом из стальных труб, Dн 108 мм, длиной 1 м и 4 патрубков, Dн 57 мм	комплект		9886				19772		
50.				2	1603,65	16,57	3207,31	33,14	2527,9	644,65	4160,11
	Е11-16030 -1-0103 1116-0301 -0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	-Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка	м трубопровода		323,14	5,77	646,27	11,53	—	308,16	
		НР - 98%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Прокладка трубопровода из готовых узлов									
		2. Установка и заделка креплений									
		3. Промывка трубопровода водой питьевого качества									
50.1.			0,297	0,594							
		1 Затраты труда	чел-ч		1088		646,27				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		рабочих-строителей (средний разряд 4)									
50.2.		3 Затраты труда машинистов	0,005 чел-ч	0,01							
50.3.											
С	698	Краны башенные, 8 т	0,0008 маш.-ч	0,0016		5764		9,22			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0008 чел-ч	0,0016		1088,00		1,74			
50.4.											
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,0007 маш.-ч	0,0014		4329		6,06			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0007 чел-ч	0,0014		1554,00		2,18			
50.5.											
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0035 маш.-ч	0,007		2465		17,25			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0035 чел-ч	0,007		1088,00		7,62			
50.6.											
С	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	0,0115 маш.-ч	0,023		26		0,6			
50.7.											
С	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,0017 кг	0,0034	561				1,91		
50.8.											
С	146643	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	0,000001 т	0,000003	628269				1,63		
50.9.											
С	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,00281 м3	0,00562	293				1,65		
50.10.											
С	147045	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0006 кг	0,0012	323				0,39		
50.11.											
С	149389	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0053 кг	0,0106	508				5,38		
50.12.			1	2							
С	157962	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с	м		1255				2510		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50.13.		гильзами, d=25 мм									
С	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,0069 м3	0,0138	174				2,4		
50.14.											
С	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,0044 кг	0,0088	516				4,54		
51.											
	Е11-16040 1-0204 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 трубопро вода	18	2743,52 804,03	63,48 19,72	49383,39 14472,45	1142,66 355,02	33768,28 —	14530,93 5113,15	69027,46
		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									
51.1.											
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,1)	0,725 чел-ч	13,05	1109		14472,45				
51.2.											
	3	Затраты труда машинистов	0,0177 чел-ч	0,3186							
51.3.											
С	698	Краны башенные, 8 т	0,0027 маш.-ч	0,0486		5764		280,13			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0027 чел-ч	0,0486		1088,00		52,88			
51.4.											
С	762	Краны на автомобильном ходу, 10 т	0,001 маш.-ч	0,018		4329		77,92			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,001 чел-ч	0,018		1554,00		27,97			
51.5.											
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,014 маш.-ч	0,252		2465		621,18			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,014 чел-ч	0,252		1088,00		274,18			
51.6.											
С	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	0,3492 маш.-ч	6,2856		26		163,43			
51.7.											
С	102636	Раствор готовый кладочный тяжелый	0,00021 м3	0,00378	16850				63,69		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		цементный марки М100 ГОСТ 28013-98									
51.8.											
С	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	0,005 кг	0,09	561				50,49		
51.9.											
С	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	0,0061 м3	0,1098	5488				602,58		
51.10.											
С	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	0,0067 м3	0,1206	293				35,34		
51.11.											
С	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	0,0703 м3	1,2654	174				220,18		
51.12.											
С	278605	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 89, толщина стенки 3,5 мм	1 м	18	1822				32796		
52.											
	Е11-16110 1-0101 1116-1101 -0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	-Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	2	70,76	1,1	141,51	2,19	1,45	135,12	298,76
		НР - 98%; СП - 8%			68,94	—	137,88	—	—	22,13	
		Состав работ:									
		1. Наружный осмотр трубопровода									
		2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса									
		3. Установка заглушек и манометра									
		4. Наполнение системы водой до заданного давления									
		5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов									
		6. Окончательная проверка и сдача системы									
		7. Спуск воды из системы									
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса									
52.1.											
	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	0,0501 чел-ч	0,1002	1376		137,88				
52.2.											
С	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление	0,015 маш.-ч	0,03		73		2,19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)									
52.3.	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0002 кг	0,0004	323				0,13		
52.4.	149389 С	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0002 кг	0,0004	508				0,2		
52.5.	249132 С	Вода техническая	0,01 м3	0,02	30				0,6		
52.6.	249409 С	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	0,0005 кг	0,001	516				0,52		
53.	Е11-16110-1-0102 1116-1101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 5	-Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	18	71,6 68,94	1,1 —	1288,74 1240,88	19,71 —	28,16 —	1216,06 200,38	2705,19
		НР - 98%; СП - 8%									
		Состав работ:									
		1. Наружный осмотр трубопровода									
		2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса									
		3. Установка заглушек и манометра									
		4. Наполнение системы водой до заданного давления									
		5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов									
		6. Окончательная проверка и сдача системы									
		7. Спуск воды из системы									
		8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса									
53.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,3)	0,0501 чел-ч	0,9018	1376		1240,88				
53.2.	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	0,015 маш.-ч	0,27		73		19,71			
53.3.	147045 С	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	0,0002 кг	0,0036	323				1,16		
53.4.	149389 С	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	0,0002 кг	0,0036	508				1,83		
53.5.			0,038	0,684							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С	249132	Вода техническая	м3	-	30				20,52		
53.6.			0,0005	0,009							
С	249409	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг		516				4,64		
54.					6	81,98	2,21	491,88	13,25	260,03	151,73	695,1
	Е11-13030 -0406	-Поверхности	м2			36,43	0,2176	218,6	1,31	—	51,49	
	1-0406	металлические.										
	1113-0301 -0406	Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз										
	РСНБ РК 2015	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										
54.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,7)	0,0295 чел-ч	0,177	1235		218,6				
54.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0002 чел-ч	0,0012							
54.3.			0,0001	0,0006							
С	112	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч			4249		2,55			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,0006		1088,00		0,65			
54.4.			0,0001	0,0006							
С	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			27		0,02			
54.5.			0,0001	0,0006							
С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч			2465		1,48			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,0006		1088,00		0,65			
54.6.			0,0112	0,0672							
С	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч			137		9,21			
54.7.			0,000015	0,00009							
С	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т		290315				26,13		
54.8.			0,00009	0,00054							
С	149219	Грунтовка алкидная, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р	т		433151				233,9		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		51693-2003									
55.				6	117,92	2,84	707,54	17,03	594,5	67,59	837,14
1	E11-13030-1421 1-1421 1113-0301-1421 РСНБ РК 2015	-Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	м2		16	0,3264	96	1,96	—	62,01	
		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									
55.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	0,016 чел-ч	0,096	1000		96				
55.2.	3	Затраты труда машинистов	0,0003 чел-ч	0,0018							
55.3. С	112	Автопогрузчики, 5 т	0,0001 маш.-ч	0,0006		4249		2,55			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0001 чел-ч	0,0006		1088,00		0,65			
55.4. С	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	0,0001 маш.-ч	0,0006		27		0,02			
55.5. С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0002 маш.-ч	0,0012		2465		2,96			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0002 чел-ч	0,0012		1088,00		1,31			
55.6. С	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	0,014 маш.-ч	0,084		137		11,51			
55.7. С	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	0,000013 т	0,000078	290315				22,64		
55.8. С	249439	Краска серебристая ЕТ-177 ГОСТ 5631-79	0,09 кг	0,54	1059				571,86		
56.				0,3	58594,37	1848,75	17578,31	554,63	4714,6	9540,96	29288,81
	E11-26010-0101 1-0101 1126-0101-0101	-Трубопроводы. Изоляция конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе	м3 изоляции		41030,3	816	12309,09	244,8	—	2169,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	РСНБ РК 2015	цилиндров минераловатных на синтетическом связующем НР - 76%; СП - 8% Состав работ: 1. Установка конструкций на трубопроводе с подгонкой по месту 2. Крепление конструкций 3. Изготовление и крепление диафрагм									
56.1.	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	36,31 чел-ч	10,89	1130		12309,09				
56.2.	3	Затраты труда машинистов	0,75 чел-ч	0,225							
56.3.	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	0,75 маш.-ч	0,225		2465		554,63			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,75 чел-ч	0,225		1088,00		244,80			
56.4.	126235 С	Листы из алюминия марки АД1Н, толщиной 1 мм ГОСТ 21631-76	2,63 кг	0,789	1529				1206,38		
56.5.	146016 С	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм ГОСТ 1759.0-87	0,00047 т	0,000141	1288391				181,66		
56.6.	279797 С	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	0,0382 т	0,01146	290275				3326,55		
57.	С121-1101-0106 01-0106 2311-0101-0106 РСНБ РК 2015	-Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-150 ГОСТ 9573-2012 СП - 8%	м3	0,30972	32124	—	9949,45	—	9949,45	—	10745,4
					—	—	—	—	—	795,96	
58.	Е11-26030-0701 11-0701 1126-0301-0701 РСНБ РК 2015	-Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов НР - 76%; СП - 8% Состав работ:	м2 поверхности покрытия изоляции	12	466,8	26,09	5601,64	313,07	1727,27	2753,22	9023,24
					296,77	5,11	3561,29	61,36	—	668,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1. Разметка и нарезка обертточного материала 2. Обертывание насухо с промазкой швов 3. Крепление покрытия									
58.1.		1 Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,1)	0,3198 чел-ч	3,84	928		3561,29				
58.2.		3 Затраты труда машинистов	0,0047 чел-ч	0,0564							
58.3. С	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	0,0023 маш.-ч	0,0276		729		20,12			
58.4. С	1445	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	0,0126 маш.-ч	0,1512		1018		153,92			
58.5. С	2509	Автомобили бортовые, до 5 т	0,0047 маш.-ч	0,0564		2465		139,03			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,0047 чел-ч	0,0564		1088,00		61,36			
58.6. С	125919	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	0,000473 т	0,005676	133507				757,79		
58.7. С	135867	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	0,3 кг	3,6	226				813,6		
58.8. С	249076	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	0,000126 т	0,001512	63701				96,32		
58.9. С	249502	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	0,0126 кг	0,1512	394				59,57		
59.	С121-1004 06-0301 2110-0406 -0301 РСНБ РК 2015	-Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В СП - 8%	1000 м2	0,0138	303350	—	4186,23	—	4186,23	—	4521,13
					—	—	—	—	—	334,9	

ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге					14868537,13
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
Зарплата рабочих строителей	Тенге					
Затраты на эксплуатацию машин	Тенге		2988991,53			
в том числе зарплата машинистов	Тенге		131176,38			
				48013,91		