2113-0804-0301	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	1880677	6
			0.000003114		
2113-0812-1035	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00044	212247	3
			0.000013702		
2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	433151	4
			0.000009653		
2204-0601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	572135	11
			0.000018684		
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.12	4329	16
			0.0037368	1554	6
3105-0102-0105	Краны на автомобильном ходу, 25 т	маш.-ч	0.088	8085	22
			0.00274032	1857	5
3105-0104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	3.21	5530	553
			0.0999594	1300	130
3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.1	295	1
			0.003114	–	–

3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.46	26	1					
			0.0454644	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.19	2465	15					
			0.0059166	1088	6					
112 2106-0801-0301	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0.03114**	491541		15307		15307	–	16532
				–		–		–	1225	
113 1109-0501-0201	**Каркасы в целом одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже НР = 69 %**	**т**	**0.0783**	7100.89	1136,65	556	89	73	245	865
				5031,93	–	394	–	–	64	
0101-0102-0157	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,70)	чел-ч	3.404	0.26653						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0025	0.0002						
2113-0812-1045	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0042	220651	73					
			0.00032886							
3106-0103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3.5875	295	83					

			0.28090125	–	–					
3106-0103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 °С	маш.-ч	0.4375	181	6					
			0.03425625	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0025	2465	0					
			0.00019575	1088	–					
3403-0202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1	28	0					
			0.00783	–	–					
114 1108-0101-0307	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР = 93 %**	**м2 поверхности**	**23.4**	861.24	23,93	20153	560	13483	5168	27347
				261,11	2,74	6110	64	–	2026	
0101-0102-0139	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,90)	чел-ч	0.2438	5.70492						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0025	0.0585						
2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	226	12692					
			56.16							
2113-0104-0103	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	130035	487					

			0.003744		
2113-0703-0201	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.00024	54214	304
			0.005616		
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.024375	729	416
			0.570375	–	–
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0025	2465	144
			0.0585	1088	64

Наименование стройки: Капитальный ремонт здания Центр оперативного управления УВД г. Кызылорда по адресу: г. Кызылорда Коркыт ата №18

Форма 2

Наименование объекта: Капитальный ремонт здания Центр оперативного управления УВД г. Кызылорда по адресу: г. Кызылорда Коркыт ата №18

АКТ выполненных работ за__Май__ месяц 2021г

Отопление и вентиляция

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата маши-нистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата маши-нистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 2 Отопление ниже 0.000 (№1)										
1	**1116-0301-0101**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка НР = 98 %**	**м трубопровода**	**2**	1414	16,5	2828	33	2149	645	3751
					323	6	646	12	–	278	
	0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0.297	0.594						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.005	0.01						
	2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.0017	561	2					
				0.0034							

2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000013	628269	2
			0.0000026		
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.00281	293	2
			0.00562		
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0.0025	174	1
			0.005		
2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0006	323	0
			0.0012		
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.0044	516	5
			0.0088		
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0.0053	508	5
			0.0106		
2301-1306-0101	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	1	1066	2132
			2		
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–

			0							
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.0008	5764	9					
			0.0016	1088	2					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0007	4329	6					
			0.0014	1554	2					
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0115	26	1					
			0.023	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0035	2465	17					
			0.007	1088	8					
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	0	–	–					
			0							
2 1116-0301-0102	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка НР = 98 %**	**м трубопровода**	**18**	1540.17	16,56	27723	298	21609	5803	36208
				323,11	5,83	5816	105	–	2682	
0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0.297	5.346						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.005	0.09						

2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.0017	561	17
			0.0306		
2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000013	628269	15
			0.0000234		
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.00281	293	15
			0.05058		
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0.0044	174	14
			0.0792		
2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0006	323	3
			0.0108		
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.0044	516	41
			0.0792		
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0.0053	508	48
			0.0954		

2301-1306-0102	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	1	1192	21456
			18		
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–
			0		
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.0008	5764	83
			0.0144	1088	16
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0007	4329	55
			0.0126	1554	20
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0115	26	5
			0.207	–	–
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0035	2465	155
			0.063	1088	69
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	0	–	–
			0		

3 1116-0401-0201	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка НР = 98 %**	**м трубопровода**	**130**	673.5	36,18	87555	4704	3125	79643	180574
				613,28	11,86	79726	1542	–	13376	
0101-0102-0141	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,10)	чел-ч	0.553	71.89						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	1.378						
2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0.00008	15897	165					
			0.0104							
2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.002	561	146					
			0.26							
2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0.0032	5488	2283					
			0.416							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.0035	293	133					
			0.455							
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0.0176	174	398					
			2.288							

2302-1104-0405									
	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–				
			0						
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.0012	5764	899				
			0.156	1088	170				
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0007	4329	394				
			0.091	1554	141				
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1844	26	623				
			23.972	–	–				
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0087	2465	2788				
			1.131	1088	1231				
4 2301-0201-0112	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 26 мм, толщина стенки 2,2 мм ГОСТ 10705-80**								
		м	**30**	325		9750	9750	–	10530
				–		–	–	780	
5 2301-0201-0117	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,2 мм ГОСТ 10705-80**								
		м	**50**	379		18950	18950	–	20466
				–		–	–	1516	

6 2301-0201-0125	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80**									
		м	**50**	540		27000		27000	–	29160
				–		–		–	2160	
7 1116-0401-0202	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка НР = 98 %**	**м трубопровода**	**40**	1332.23	36,2	53289	1448	27310	24506	84019
				613,28	11,88	24531	475	–	6224	
0101-0102-0141	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,10)	чел-ч	0.553	22.12						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	0.424						
2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0.00008	15897	51					
			0.0032							
2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.002	561	45					
			0.08							
2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0.0032	5488	702					
			0.128							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.0035	293	41					

			0.14							
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0.0275	174	191					
			1.1							
2301-0201-0136	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 48 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80 (2301-1307-0105->2301-0201-0136)	м	1	657	26280					
			40							
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–					
			0							
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.0012	5764	277					
			0.048	1088	52					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0007	4329	121					
			0.028	1554	44					
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1844	26	192					
			7.376	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0087	2465	858					
			0.348	1088	379					
8 1116-0601-0101	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %**	**шт.**	**18**	1856.11	85,56	33410	1540	5410	26123	64296

				1470	10,89	26460	196	–	4763
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	1.47	26.46					
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.01	0.18					
2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0.0011	188694	3736				
			0.0198						
2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00014	207096	522				
			0.00252						
2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0.002	32005	1152				
			0.036						
2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	2	–	–				
			36						
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.35	174	1096				
			6.3	–	–				
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.01	2465	444				
			0.18	1088	196				
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	1	–	–				

			18							
9 2304-0901-0501	**Краны проходные сальниковые муфтовые 11ч6бк для воды, нефти и масла, PN 10, DN 15 ГОСТ 21345-2005**									
		шт.	**18**	1525		27450		27450	–	29646
				–		–		–	2196	
10 2304-0501-0227	**Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005**									
		шт.	**2**	851		1702		1702	–	1838
				–		–		–	136	
11 2304-0501-0228	**Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, PN 16, DN 20 ГОСТ 5761-2005**									
		шт.	**18**	1039		18702		18702	–	20198
				–		–		–	1496	
12 1116-0601-0101	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %**	**шт**	**4**	1856.25	85,75	7425	343	1202	5806	14289
				1470	11	5880	44	–	1058	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)									
		чел-ч	1.47	5.88						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.01	0.04						
2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0.0011	188694	830					
			0.0044							
2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0.00014	207096	116					

			0.00056						
2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0.002	32005	256				
			0.008						
2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	2	–	–				
			8						
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.35	174	244				
			1.4	–	–				
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.01	2465	99				
			0.04	1088	44				
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная	шт.	1	–	–				
			4						
13 2304-0502-0806	**Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**4**	2013		8052	8052	–	8696
				–		–	–	644	
14 2302-0103-0304	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 25 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**8**	638		5104	5104	–	5512
				–		–	–	408	

15 1116-0601-0102	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР = 98 %**	**шт**	**4**	1880.75	110,25	7523	441	1202	5848	14441
				1470	21,75	5880	87	–	1070	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)									
		чел-ч	1.47	5.88						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.02	0.08						
2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0.0011	188694	830					
			0.0044							
2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0.00014	207096	116					
			0.00056							
2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0.002	32005	256					
			0.008							
2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	2	–	–					
			8							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.35	174	244					
			1.4	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.02	2465	197					
			0.08	1088	87					
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная	шт.	1	–	–					

			4							
16 2304-0502-0808	**Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, PN 16, DN 40 ГОСТ 5761-2005**									
		шт.	**4**	3222		12888		12888	–	13919
				–		–		–	1031	
17 2302-0103-0306	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 40 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**8**	1237		9896		9896	–	10688
				–		–		–	792	
18 1116-1101-0101	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %**	**м трубопровода**	**150**	70.46	1,09	10569	164	64	10134	22359
				68,94	–	10341	–	–	1656	
0101-0102-0153	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,30)	чел-ч	0.0501	7.515						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
2113-0703-1407	Вода	м3	0.01	–	–					
			1.5							
2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0002	323	10					
			0.03							
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.0005	516	39					

			0.075							
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0.0002	508	15					
			0.03							
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	0.015	73	164					
			2.25	–	–					
19 1113-0301-1421	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой НР = 69 %**	**м2**	**37**	117.92	2,84	4363	105	3666	417	5162
				16	0,32	592	12	–	382	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0.016	0.592						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.0111						
2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000013	290315	140					
			0.000481							
2204-0201-9908	Краска серебристая БТ-177	кг	0.09	1059	3526					
			3.33							

3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.014	137	71					
			0.518	–	–					
3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001	27	–					
			0.0037	–	–					
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0001	4249	16					
			0.0037	1088	4					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0002	2465	18					
			0.0074	1088	8					
20 1113-0301-0406	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %**	**м2**	**37**	81.97	2,22	3033	82	1603	936	4287
				36,43	0,22	1348	8	–	318	
0101-0102-0147	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,70)	чел-ч	0.0295	1.0915						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0074						
2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	290315	161					
			0.000555							
2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0.00009	433151	1442					
			0.00333							

3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0112	137	57					
			0.4144	–	–					
3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001	27	–					
			0.0037	–	–					
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0001	4249	16					
			0.0037	1088	4					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0001	2465	9					
			0.0037	1088	4					
21 1126-0101-0301	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем НР = 76 %**	**м3 изоляции**	**2.9**	33699.31	1025,86	97728	2975	39252	43140	152137
				19138,28	435,17	55501	1262	–	11269	
0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	18.8	54.52						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4	1.16						
2105-0104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-81	т	0.039	290275	32830					
			0.1131							

2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0.0109	133507	4220
			0.03161		
2105-0307-1002	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1.1	160	510
			3.19		
2105-0307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	4	133	1543
			11.6		
2113-0211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм	т	0.00004	1288391	149
			0.000116		
3204-0106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1.18	34	116
			3.422	–	–
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	2465	2859

			1.16	1088	1262					
22 2111-0205-9902	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем К=1,032;**	**м3**	**2.9928**	34697		103841		103841	–	112148
				–		–		–	8307	
23 1126-0301-0701	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов НР = 76 %**	**м2 поверхности покрытия изоляции**	**130**	458.77	26,08	59640	3391	17668	29827	96624
				296,78	5,12	38581	665	–	7157	
0101-0102-0131	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,10)	чел-ч	0.3198	41.574						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	0.611						
2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.000473	133507	8209					
			0.06149							
2110-0401-9902	Материал рулонный	м2	1.15	–	–					
			149.5							
2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0.3	226	8814					
			39							
2113-0104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0.000126	–	–					

			0.01638							
2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0126	394	645					
			1.638							
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0023	729	218					
			0.299	–	–					
3204-0106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0.0126	1018	1667					
			1.638	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0047	2465	1506					
			0.611	1088	665					
24 2110-0406-0301	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В /ТУ 6-11-145-80/ К=1,150;**	**1000 м2**	**0.1495**	303350		45351		45351	–	48979
				–		–		–	3628	

Раздел 3 Отопление выше 0.000 (№1)

25 1116-0301-0101	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка НР = 98 %**	**м трубопровода**	**18**	1413.67	16,56	25446	298	19332	5803	33749
				323,11	5,83	5816	105	–	2500	

0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)				
		чел-ч	0.297	5.346	
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.005	0.09	
2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.0017	561	17
			0.0306		
2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0.00000001	350730	–
			0.00000018		
2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000013	628269	15
			0.0000234		
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.00281	293	15
			0.05058		
2113-0703-1404	Вода питьевая	м3	0.0025	174	8
			0.045		
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0.0044	516	41
			0.0792		
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3	кг	0.0053	508	48
			0.0954		

2301-1306-0101	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	1	1066	19188
			18		
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–
			0		
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.0008	5764	83
			0.0144	1088	16
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0007	4329	55
			0.0126	1554	20
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0115	26	5
			0.207	–	–
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0035	2465	155
			0.063	1088	69
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная	шт.	0	–	–
			0		

26 1116-0301-0102	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка НР = 98 %**	**м трубопровода**	**82**	1540.04	16,56	126283	1358	98428	26430	164930
				323,13	5,76	26497	472	–	12217	
0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0.297	24.354						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.005	0.41						
2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.0017	561	78					
			0.1394							
2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0.00000002	350730	1					
			0.00000164							
2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000013	628269	67					
			0.0001066							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.00281	293	68					
			0.23042							
2113-0703-1404	Вода питьевая	м3	0.0044	174	63					
			0.3608							

2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0.0044	516	186
			0.3608		
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3	кг	0.0053	508	221
			0.4346		
2301-1306-0102	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	1	1192	97744
			82		
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–
			0		
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.0008	5764	378
			0.0656	1088	71
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0007	4329	248
			0.0574	1554	89
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0115	26	25
			0.943	–	–
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0035	2465	707
			0.287	1088	312

5101-0802-0101	Арматура трубопроводная	шт.	0	–	–					
			0							
27 1116-0301-0104	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка НР = 98 %**	**м трубопровода**	**4**	1844.25	16,5	7377	66	6018	1289	9359
				323,25	5,5	1293	22	–	693	
0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0.297	1.188						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.005	0.02						
2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.0017	561	4					
			0.0068							
2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0.00000004	350730	0					
			0.00000016							
2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000013	628269	3					
			0.0000052							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.00281	293	3					
			0.01124							

2113-0703-1404	Вода питьевая	м3	0.0113	174	8
			0.0452		
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0.0044	516	9
			0.0176		
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3	кг	0.0053	508	11
			0.0212		
2301-1306-0104	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	1	1495	5980
			4		
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–
			0		
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.0008	5764	18
			0.0032	1088	3
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0007	4329	12
			0.0028	1554	4
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0115	26	1
			0.046	–	–

3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0035	2465	35					
			0.014	1088	15					
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная	шт.	0	–	–					
			0							
28 1215-0102-1101	**Радиатор внутри здания весом до 80 кг. Прочистка и промывка НР = 72 %**	**прибор**	**47**	2809.51	–	132047	–	4863	91572	241509
				2706,04	–	127184	–	–	17890	
0101-0102-0131	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,10)	чел-ч	2.916	137.052						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.05	323	759					
			2.35							
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.12	516	2910					
			5.64							
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0.05	508	1194					
			2.35							
29 1116-1101-0101	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %**	**м трубопровода**	**104**	70.47	1,1	7329	114	45	7027	15504

				68,94	–	7170	–	–	1148	
0101-0102-0153	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,30)	чел-ч	0.0501	5.2104						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
2113-0703-1407	Вода	м3	0.01	–	–					
			1.04							
2113-0803-0901	Очес льняной	кг	0.0002	323	7					
			0.0208							
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0.0005	516	27					
			0.052							
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3	кг	0.0002	508	11					
			0.0208							
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	0.015	73	114					
			1.56	–	–					
30 1115-0403-1004	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 НР = 80 %**	**м2 окрашиваемой поверхности**	**188**	769.4	0,93	144647	174	27397	93723	257440

				622,74	0,41	117076	78	–	19070
0101-0102-0133	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,30)								
		чел-ч	0.646	121.448					
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0752					
2113-0803-1001	Ветошь	кг	0.003	90	51				
			0.564						
2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	516	23864				
			46.248						
2204-0603-0107	Олифа натуральная	кг	0.027	686	3482				
			5.076						
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0.0001	1888	35				
			0.0188	910	17				
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	2465	139				
			0.0564	1088	61				

Раздел 4 Отопление ниже 0.000 (№2)

31 1116-0301-0101	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка НР = 98 %**	**м трубопровода**	**1**	1414	17	1414	17	1074	322	1875
				323	6	323	6	–	139	
0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0.297	0.297						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.005	0.005						
2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.0017	561	1					
			0.0017							
2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000013	628269	1					
			0.0000013							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.00281	293	1					
			0.00281							
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0.0025	174	0					
			0.0025							
2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0006	323	0					
			0.0006							

2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.0044	516	2
			0.0044		
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0.0053	508	3
			0.0053		
2301-1306-0101	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	1	1066	1066
			1		
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–
			0		
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.0008	5764	5
			0.0008	1088	1
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0007	4329	3
			0.0007	1554	1
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0115	26	0
			0.0115	–	–
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0035	2465	9

			0.0035	1088	4					
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	0	–	–					
			0							
32 1116-0301-0102	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка НР = 98 %**	**м трубопровода**	**8**	1540.38	16,5	12323	132	9606	2578	16093
				323,13	5,75	2585	46	–	1192	
0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0.297	2.376						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.005	0.04						
2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.0017	561	8					
			0.0136							
2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000013	628269	7					
			0.0000104							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.00281	293	7					
			0.02248							
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0.0044	174	6					

			0.0352		
2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0006	323	2
			0.0048		
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.0044	516	18
			0.0352		
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0.0053	508	22
			0.0424		
2301-1306-0102	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	1	1192	9536
			8		
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–
			0		
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.0008	5764	37
			0.0064	1088	7
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0007	4329	24
			0.0056	1554	9

3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0115	26	2					
			0.092	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0035	2465	69					
			0.028	1088	30					
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	0	–	–					
			0							
33 1116-0401-0201	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка НР = 98 %**	**м трубопровода**	**112**	673.51	36,19	75433	4053	2693	68615	155572
				613,28	11,86	68687	1328	–	11524	
0101-0102-0141	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,10)	чел-ч	0.553	61.936						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0106	1.1872						
2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0.00008	15897	142					
			0.00896							
2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.002	561	126					
			0.224							

2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0.0032	5488	1967				
			0.3584						
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.0035	293	115				
			0.392						
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0.0176	174	343				
			1.9712						
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–				
			0						
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.0012	5764	775				
			0.1344	1088	146				
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0007	4329	339				
			0.0784	1554	122				
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1844	26	537				
			20.6528	–	–				
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0087	2465	2402				
			0.9744	1088	1060				
34 2301-0201-0112	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 26 мм, толщина стенки 2,2 мм ГОСТ 10705-80**								
		м	**32**	325		10400	10400	–	11232

				–		–		–	832	
35 2301-0201-0117	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,2 мм ГОСТ 10705-80**									
		м	**40**	379		15160		15160	–	16373
				–		–		–	1213	
36 2301-0201-0125	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80**									
		м	**40**	540		21600		21600	–	23328
				–		–		–	1728	
37 1116-0601-0101	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %**	**шт.**	**12**	1856.17	85,58	22274	1027	3607	17416	42865
				1470	10,92	17640	131	–	3175	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)									
		чел-ч	1.47	17.64						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.01	0.12						
2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0.0011	188694	2491					
			0.0132							
2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00014	207096	348					

			0.00168						
2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0.002	32005	768				
			0.024						
2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	2	–	–				
			24						
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.35	174	731				
			4.2	–	–				
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.01	2465	296				
			0.12	1088	131				
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	1	–	–				
			12						
38 2304-0901-0501	**Краны проходные сальниковые муфтовые 11ч6бк для воды, нефти и масла, PN 10, DN 15 ГОСТ 21345-2005**								
		шт.	**12**	1525		18300	18300	–	19764
				–		–	–	1464	
39 2304-0501-0227	**Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005**								
		шт.	**2**	851		1702	1702	–	1838
				–		–	–	136	

40 2304-0501-0228	**Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, PN 16, DN 20 ГОСТ 5761-2005**									
		шт.	**12**	1039		12468		12468	–	13465
				–		–		–	997	
41 1116-0601-0101	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %**	**шт**	**4**	1856.25	85,75	7425	343	1202	5806	14289
				1470	11	5880	44	–	1058	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	1.47	5.88						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.01	0.04						
2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0.0011	188694	830					
			0.0044							
2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0.00014	207096	116					
			0.00056							
2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0.002	32005	256					
			0.008							
2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	2	–	–					
			8							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.35	174	244					

			1.4	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.01	2465	99					
			0.04	1088	44					
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная	шт.	1	–	–					
			4							
42 2304-0502-0806	**Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005**									
		шт.	**4**	2013		8052		8052	–	8696
				–		–		–	644	
43 2302-0103-0304	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 25 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**8**	638		5104		5104	–	5512
				–		–		–	408	
44 1116-0601-0102	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР = 98 %**	**шт**	**4**	1880.75	110,25	7523	441	1202	5848	14441
				1470	21,75	5880	87	–	1070	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	1.47	5.88						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.02	0.08						
2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм	т	0.0011	188694	830					
			0.0044							

2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42	т	0.00014	207096	116				
			0.00056						
2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм	1000 шт.	0.002	32005	256				
			0.008						
2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	2	–	–				
			8						
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.35	174	244				
			1.4	–	–				
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.02	2465	197				
			0.08	1088	87				
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная	шт.	1	–	–				
			4						
45 2304-0502-0807	**Вентили проходные фланцевые 15кч19п2 для воды, PN 16, DN 32 ГОСТ 5761-2005**								
		шт.	**4**	2577		10308	10308	–	11133
				–		–	–	825	
46 2302-0103-0305	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 32 ГОСТ 12816-80**	**шт.**	**8**	1005		8040	8040	–	8683
				–		–	–	643	

47 1116-1101-0101	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %**	**м трубопровода**	**112**	70.46	1,1	7891	123	47	7567	16695
				68,94	–	7721	–	–	1237	
0101-0102-0153	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,30)	чел-ч	0.0501	5.6112						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
2113-0703-1407	Вода	м3	0.01	–	–					
			1.12							
2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0002	323	7					
			0.0224							
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.0005	516	29					
			0.056							
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0.0002	508	11					
			0.0224							
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	0.015	73	123					

			1.68	–	–					
48 1113-0301-1421	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой НР = 69 %**	**м2**	**37**	117.92	2,84	4363	105	3666	417	5162
				16	0,32	592	12	–	382	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	0.016	0.592						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0003	0.0111						
2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000013	290315	140					
			0.000481							
2204-0201-9908	Краска серебристая БТ-177	кг	0.09	1059	3526					
			3.33							
3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.014	137	71					
			0.518	–	–					
3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001	27	–					
			0.0037	–	–					
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0001	4249	16					
			0.0037	1088	4					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0002	2465	18					
			0.0074	1088	8					

49 1113-0301-0406	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %**	**м2**	**37**	81.97	2,22	3033	82	1603	936	4287
				36,43	0,22	1348	8	–	318	
0101-0102-0147	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,70)									
		чел-ч	0.0295	1.0915						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0002	0.0074						
2113-0704-3101	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000015	290315	161					
			0.000555							
2204-0101-0502	Грунтовка глифталевая, ГФ-021	т	0.00009	433151	1442					
			0.00333							
3104-0301-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0112	137	57					
			0.4144	–	–					
3105-0402-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001	27	–					
			0.0037	–	–					
3105-0501-0101	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0.0001	4249	16					
			0.0037	1088	4					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0001	2465	9					
			0.0037	1088	4					

50 1126-0101-0301	**Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем НР = 76 %**	**м3 изоляции**	**2.9**	33699.31	1025,86	97728	2975	39252	43140	152137
				19138,28	435,17	55501	1262	–	11269	
0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)	чел-ч	18.8	54.52						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.4	1.16						
2105-0104-0303	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-81	т	0.039	290275	32830					
			0.1131							
2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0.0109	133507	4220					
			0.03161							
2105-0307-1002	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	1.1	160	510					
			3.19							

	2105-0307-1003	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	4	133	1543				
				11.6						
	2113-0211-0301	Винты самонарезающие оцинкованные, марка СМ1-25, длина 25 мм	т	0.00004	1288391	149				
				0.000116						
	3204-0106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1.18	34	116				
				3.422	–	–				
	3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.4	2465	2859				
				1.16	1088	1262				
51	**2111-0205-9902**	**Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем К=1,032;**	**м3**	**2.9928**	34697		103841		103841	–	112148
					–		–		–	8307	
52	**1126-0301-0701**	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов НР = 76 %**	**м2 поверхности покрытия изоляции**	**130**	458.77	26,08	59640	3391	17668	29827	96624
					296,78	5,12	38581	665	–	7157	

0101-0102-0131	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,10)	чел-ч	0.3198	41.574	
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	0.611	
2105-0107-0701	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0.000473	133507	8209
			0.06149		
2110-0401-9902	Материал рулонный	м2	1.15	–	–
			149.5		
2110-0501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	0.3	226	8814
			39		
2113-0104-9906	Битумы нефтяные строительные изоляционные ГОСТ 9812-74 марки БНИ	т	0.000126	–	–
			0.01638		
2204-0501-0801	Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0.0126	394	645
			1.638		
3201-0201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0023	729	218
			0.299	–	–
3204-0106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	0.0126	1018	1667

			1.638	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0047	2465	1506					
			0.611	1088	665					
53 2110-0406-0301	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В /ТУ 6-11-145-80/ К=1,150;**	**1000 м2**	**0.1495**	303350		45351		45351	–	48979
				–		–		–	3628	

Раздел 5 Отопление выше 0.000 (№2)

54 1116-0301-0101	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 15 мм. Прокладка НР = 98 %**	**м трубопровода**	**8**	1413.75	16,5	11310	132	8593	2578	14999
				323,13	5,75	2585	46	–	1111	
0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0.297	2.376						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.005	0.04						
2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.0017	561	8					
			0.0136							
2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0.00000001	350730	–					

			0.00000008		
2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000013	628269	7
			0.0000104		
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.00281	293	7
			0.02248		
2113-0703-1404	Вода питьевая	м3	0.0025	174	3
			0.02		
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0.0044	516	18
			0.0352		
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3	кг	0.0053	508	22
			0.0424		
2301-1306-0101	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=15 мм	м	1	1066	8528
			8		
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–
			0		
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.0008	5764	37

			0.0064	1088	7					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0007	4329	24					
			0.0056	1554	9					
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0115	26	2					
			0.092	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0035	2465	69					
			0.028	1088	30					
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная	шт.	0	–	–					
			0							
55 1116-0301-0102	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка НР = 98 %**	**м трубопровода**	**55**	1540.02	16,58	84701	912	66017	17727	110622
				323,13	5,76	17772	317	–	8194	
0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0.297	16.335						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.005	0.275						
2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.0017	561	52					
			0.0935							

2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0.00000002	350730	0
			0.0000011		
2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000013	628269	45
			0.0000715		
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.00281	293	45
			0.15455		
2113-0703-1404	Вода питьевая	м3	0.0044	174	42
			0.242		
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0.0044	516	125
			0.242		
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3	кг	0.0053	508	148
			0.2915		
2301-1306-0102	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	1	1192	65560
			55		
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–

			0							
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.0008	5764	254					
			0.044	1088	48					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0007	4329	167					
			0.0385	1554	60					
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0115	26	16					
			0.6325	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0035	2465	475					
			0.1925	1088	209					
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная	шт.	0	–	–					
			0							
56 1116-0301-0104	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка НР = 98 %**	**м трубопровода**	**3**	1844	16,67	5532	50	4513	966	7018
				323	5,67	969	17	–	520	
0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0.297	0.891						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.005	0.015						

2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.0017	561	3
			0.0051		
2113-0102-0901	Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	т	0.00000004	350730	0
			0.00000012		
2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000013	628269	2
			0.0000039		
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.00281	293	2
			0.00843		
2113-0703-1404	Вода питьевая	м3	0.0113	174	6
			0.0339		
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0.0044	516	7
			0.0132		
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3	кг	0.0053	508	8
			0.0159		

2301-1306-0104	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	1	1495	4485					
			3							
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–					
			0							
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.0008	5764	14					
			0.0024	1088	3					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0007	4329	9					
			0.0021	1554	3					
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0115	26	1					
			0.0345	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0035	2465	26					
			0.0105	1088	11					
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная	шт.	0	–	–					
			0							
57 1215-0102-1101	**Радиатор внутри здания весом до 80 кг. Прочистка и промывка НР = 72 %**	**прибор**	**17**	2809.59	–	47763	–	1760	33122	87356

				2706,06	–	46003	–	–	6471	
0101-0102-0131	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,10)	чел-ч	2.916	49.572						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.05	323	275					
			0.85							
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.12	516	1053					
			2.04							
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0.05	508	432					
			0.85							
58 1116-1101-0101	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %**	**м трубопровода**	**66**	70.45	1,09	4650	72	28	4459	9838
				68,94	–	4550	–	–	729	
0101-0102-0153	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,30)	чел-ч	0.0501	3.3066						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
2113-0703-1407	Вода	м3	0.01	–	–					
			0.66							
2113-0803-0901	Очес льняной	кг	0.0002	323	4					

			0.0132							
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0.0005	516	17					
			0.033							
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3	кг	0.0002	508	7					
			0.0132							
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	0.015	73	72					
			0.99	–	–					
59 1115-0403-1004	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная белилами с добавлением колера, количество окрасок 2 НР = 80 %**	**м2 окрашиваемой поверхности**	**188**	769.4	0,93	144647	174	27397	93723	257440
				622,74	0,41	117076	78	–	19070	
0101-0102-0133	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,30)	чел-ч	0.646	121.448						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0004	0.0752						
2113-0803-1001	Ветошь	кг	0.003	90	51					
			0.564							

2204-0201-0902	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-25 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	516	23864					
			46.248							
2204-0603-0107	Олифа натуральная	кг	0.027	686	3482					
			5.076							
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0.0001	1888	35					
			0.0188	910	17					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0003	2465	139					
			0.0564	1088	61					

Раздел 6 Отопление ниже 0.000 Демонтаж (№1)

60 1215-0101-0101	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка НР = 72 %**	**м трубопроводов**	**20**	334.2	2,75	6684	55	633	4330	11895
				299,8	0,9	5996	18	–	881	
0101-0102-0127	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,70)	чел-ч	0.3466	6.932						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.02						
2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0.0043	5488	472					
			0.086							

2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.0274	293	161					
			0.548							
2113-0816-3426	Мусор строительный	т	0.0022	–	–					
			0.044							
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0.001	1888	38					
			0.02	910	18					
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.033	26	17					
			0.66	–	–					
61 1116-0401-0202	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Демонтаж НР = 98 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кзпр1=0,4; кэкс1=0,4; кзпм1=0,4; кмат1=0;**	**м трубопровода**	**170**	259.78	14,47	44163	2460	–	41660	92689
				245,31	4,75	41703	807	–	6866	
0101-0102-0141	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,10)	чел-ч	0.2212	37.604						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00424	0.7208						
2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0	15897	–					
			0							

2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0	561	–
			0		
2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0	5488	–
			0		
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0	293	–
			0		
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0	174	–
			0		
2301-1307-0105	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	0	1140	–
			0		
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–
			0		
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.00048	5764	470
			0.0816	1088	89
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.00028	4329	206

			0.0476	1554	74					
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.07376	26	326					
			12.5392	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.00348	2465	1458					
			0.5916	1088	644					

Раздел 7 Отопление выше 0.000 Демонтаж (№1)

62 1215-0101-0101	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка НР = 72 %**	**м трубопроводов**	**104**	334.17	2,74	34754	285	3289	22518	61854
				299,81	0,91	31180	95	–	4582	
0101-0102-0127	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,70)	чел-ч	0.3466	36.0464						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.104						
2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0.0043	5488	2454					
			0.4472							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.0274	293	835					
			2.8496							
2113-0816-3426	Мусор строительный	т	0.0022	–	–					
			0.2288							

3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0.001	1888	196					
			0.104	910	95					
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.033	26	89					
			3.432	–	–					

Раздел 8 Отопление ниже 0.000 Демонтаж (№2)

63 1215-0101-0101	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка НР = 72 %**	**м трубопроводов**	**9**	334.11	2,78	3007	25	284	1948	5351
				299,78	0,89	2698	8	–	396	
0101-0102-0127	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,70)	чел-ч	0.3466	3.1194						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.009						
2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0.0043	5488	212					
			0.0387							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.0274	293	72					
			0.2466							
2113-0816-3426	Мусор строительный	т	0.0022	–	–					
			0.0198							

3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0.001	1888	17					
			0.009	910	8					
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.033	26	8					
			0.297	–	–					
64 1116-0401-0202	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Демонтаж НР = 98 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кзпр1=0,4; кэкс1=0,4; кзпм1=0,4; кмат1=0;**	**м трубопровода**	**112**	259.79	14,48	29097	1622	–	27446	61066
				245,31	4,74	27475	531	–	4523	
0101-0102-0141	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,10)	чел-ч	0.2212	24.7744						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00424	0.47488						
2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0	15897	–					
			0							
2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0	561	–					
			0							
2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0	5488	–					

			0		
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0	293	–
			0		
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0	174	–
			0		
2301-1307-0105	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, DN 57, толщина стенки 3,5 мм	м	0	1140	–
			0		
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–
			0		
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.00048	5764	310
			0.05376	1088	58
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.00028	4329	136
			0.03136	1554	49
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.07376	26	215
			8.26112	–	–
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.00348	2465	961
			0.38976	1088	424

Раздел 9 Отопление выше 0.000 Демонтаж (№2)

65	**1215-0101-0101**	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка НР = 72 %**	**м трубопроводов**	**66**	334.18	2,76	22056	182	2087	14290	39254
					299,8	0,91	19787	60	–	2908	
	0101-0102-0127	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,70)	чел-ч	0.3466	22.8756						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001	0.066						
	2113-0701-0201	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0.0043	5488	1557					
				0.2838							
	2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.0274	293	530					
				1.8084							
	2113-0816-3426	Мусор строительный	т	0.0022	–	–					
				0.1452							
	3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0.001	1888	125					
				0.066	910	60					
	3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.033	26	57					
				2.178	–	–					
66	**4131-0104-0601**	**Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка**	**т**	**0.436**	417		182		–	–	197

				–		–		–	15	
67 4102-0102-1004	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 4 км**	т	**0.436**	116		51		–	–	55
				–		–		–	4	

Раздел 10 Вытяжная система

68 1120-2601-1608	**Сплит-системы с внутренним блоком мощностью свыше 8 кВт. Установка на полу НР = 98 %**	**сплит-система**	**3**	7480.67	22,67	22442	68	729	21212	47146
				7215	–	21645	–	–	3492	
0101-0102-0150	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,00)	чел-ч	5.55	16.65						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
2111-0403-0100	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 6 мм ГОСТ 16381-77	м	0	–	–					
			0							

2113-0201-1104	Болты самоанкерующиеся распорные М12х100 ГОСТ 28778-90	шт.	4	34	408
			12		
2113-0207-1204	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0.04	455	55
			0.12		
2113-0809-1202	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0.15	592	266
			0.45		
2301-0504-0102	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	0	29	–
			0		
2305-0601-9902	Блок сплит-системы внутренний	комплект	1	–	–
			3		
2305-0601-9903	Блок сплит-системы внешний	комплект	1	–	–
			3		
2305-0601-9904	Кронштейны для крепления внешнего блока сплит-системы	комплект	1	–	–
			3		
2305-0601-9905	Трубы медные отожженные мягкие в бухтах	м	0	–	–
			0		
2306-1799-9901	Кабельно-проводниковая продукция	м	0	–	–

			0							
3403-0202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.19	28	16					
			0.57	–	–					
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.8	18	43					
			2.4	–	–					
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.19	16	9					
			0.57	–	–					
69 5105-0501-0207 (об)	**Колонная сплит-система Dantex RK-60FHM**	**комплект**	**3**	840865		2522595		–	–	2522595
				–		–		2522595	–	
70 1120-2601-1602	**Кондиционеры оконные мощностью свыше 3 кВт. Установка НР = 98 %**	**кондиционер**	**4**	2459.5	5	9838	20	1255	8392	19688
				2140,75	–	8563	–	–	1458	
0101-0102-0134	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,40)	чел-ч	2.18	8.72						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
2110-0502-1901	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	0.23	1364	1255					
			0.92							
2305-0601-9901	Кондиционеры оконные	комплект	0	–	–					
			0							

	2306-1799-9901	Кабельно-проводниковая продукция	м	0	–	–				
				0						
	3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.31	16	20				
				1.24	–	–				
71	**5810-1000-1000 (пл) (об)ТОО Комфорт плюс Астана**	**Кондиционер MIDEA AURORA 1 MSAB-09HRN1-WG**	**шт**	**1**	89196		89196		–	–	89196
					–		–		89196	–	
72	**5810-1000-1000 (пл) (об)Мечта, Кызылорда**	**Кондиционер MIDEA MSMA2-07HRN1-C**	**шт**	**3**	62491		187473		–	–	187473
					–		–		187473	–	
73	**1215-0102-1101**	**Радиатор внутри здания весом до 80 кг. Прочистка и промывка НР = 72 %**	**прибор**	**20**	2809.5	–	56190	–	2069	38967	102770
					2706,05	–	54121	–	–	7613	
	0101-0102-0131	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,10)	чел-ч	2.916	58.32						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.05	323	323					
				1							
	2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.12	516	1238					

			2.4		
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0.05	508	508
			1		

Наименование стройки: Капитальный ремонт здания Центр оперативного управления УВД г. Кызылорда по адресу: г. Кызылорда Коркыт ата №18

Форма 2

Наименование объекта: Капитальный ремонт здания Центр оперативного управления УВД г. Кызылорда по адресу: г. Кызылорда Коркыт ата №18

Акт выполненных работ за Май месяц 2021г

Водопровод и канализация

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата маши-нистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата маши-нистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Демонтажные работы										
1	**1116-0901-0101**	**Водомерный узел. Демонтаж НР = 98 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кзпр1=0,4; кэкс1=0,4; кзпм1=0,4; кмат1=0;**	**узел**	**1**	3574	174	3574	174	–	3369	7498
					3400	38	3400	38	–	555	
	0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	3.4	3.4						
	0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.032	0.032						
	2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0	15897	–					
				0							
	2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0	174	–					
				0							
	2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0	323	–					

			0		
2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0	207096	–
			0		
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0	516	–
			0		
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0	508	–
			0		
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–
			0		
2302-1105-0101	Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой	комплект	0	–	–
			0		
2303-0301-9900	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт.	0	–	–
			0		
2305-0301-1801	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	0	685	–
			0		

2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0	2198	–					
			0							
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.008	5764	46					
			0.008	1088	9					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.008	4329	35					
			0.008	1554	12					
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.308	174	54					
			0.308	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.016	2465	39					
			0.016	1088	17					
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	0	–	–					
			0							
2 1116-0501-0201	**Трубопроводы горячего и холодного водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 20 мм. Демонтаж НР = 98 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кзпр1=0,4; кэкс1=0,4; кзпм1=0,4; кмат1=0**;	**м трубопровода**	**36**	461.03	5,81	16597	209	–	16061	35271
				455,22	0,03	16388	1	–	2613	
0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	0.4184	15.0624						

0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00002	0.00072	
2113-0207-0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	0	67	–
			0		
2301-1399-9924	Трубы полимерные	м	0	–	–
			0		
2302-0401-3501	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0	5	–
			0		
2302-1199-9941	Фасонные и соединительные части к полимерным трубам	шт.	0	–	–
			0		
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.000012	4329	2
			0.000432	1554	1
3106-0202-1502	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.08072	63	183
			2.90592	–	–
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.000012	2465	1
			0.000432	1088	–
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.03532	18	23
			1.27152	–	–

3 1116-0601-0101	**Вентили диаметром до 25 мм. Демонтаж НР = 98 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кзпр1=0,4; кзкс1=0,4; кзпм1=0,4; кмат1=0;**									
		шт.	**19**	622.21	34,21	11822	650	–	11030	24680
				588	4,37	11172	83	–	1828	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)									
		чел-ч	0.588	11.172						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.004	0.076						
2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0	188694	–					
			0							
2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0	207096	–					
			0							
2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0	32005	–					
			0							
2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	0	–	–					
			0							
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.14	174	463					
			2.66	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.004	2465	187					
			0.076	1088	83					

5101-0802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	0	–	–					
			0							
4 1116-1401-0103	**Шкафы пожарные металлические массой до 30 кг. Установка на стене или внише НР = 98 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кзпр1=0,4; кэкс1=0,4; кзпм1=0,4; кмат1=0;**	**шт.**	**6**	902.83	19	5417	114	–	5242	11512
				883,83	7,67	5303	46	–	853	
0101-0102-0132	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,20)	чел-ч	0.93428	5.60568						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00704	0.04224						
2113-0207-0411	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 8 мм х 80 мм	10 шт.	0	126	–					
			0							
2308-0307-0100	Шкаф пожарный	шт.	0	–	–					
			0							
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.00704	2465	104					
			0.04224	1088	46					
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.056	18	6					
			0.336	–	–					
3403-0302-0501	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0.044	16	4					
			0.264	–	–					

5 1117-0801-0101	**Нагреватели индивидуальные водоводяные. Демонтаж НР = 98 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кзпр1=0,4; кэкс1=0,4; кзпм1=0,4; кмат1=0;**	**комплект**	**4**	3475.75	161	13903	644	–	13260	29336
				3314,75	68	13259	272	–	2173	
0101-0102-0138	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,80)									
		чел-ч	3.148	12.592						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0608	0.2432						
2102-0401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м3	0	14531	–					
			0							
2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0	323	–					
			0							
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0	516	–					
			0							
2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0	508	–					
			0							
2303-0102-2500	Приборы нагревательные	комплект	0	–	–					
			0							
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.014	4329	242					
			0.056	1554	87					

3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0.0256	1888	193					
			0.1024	910	93					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0212	2465	209					
			0.0848	1088	92					
6 1116-0501-0102	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб, диаметр до 100 мм. Демонтаж НР = 98 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кзпр1=0,4; кэкс1=0,4; кзпм1=0,4; кмат1=0;**	**м трубопровода**	**12**	254.25	1,17	3051	14	–	2980	6513
				253,08	0,33	3037	4	–	482	
0101-0102-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,20)	чел-ч	0.224	2.688						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00028	0.00336						
2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0	190274	–					
			0							
2113-0703-1407	Вода	м3	0	–	–					
			0							
2301-1399-9906	Трубы полиэтиленовые канализационные	м	0	–	–					
			0							
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–					
			0							

3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.00012	5764	8					
			0.00144	1088	2					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.00008	4329	4					
			0.00096	1554	1					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.00008	2465	2					
			0.00096	1088	1					
5101-9999-9907	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
			0							
7 1116-0501-0101	**Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб, диаметр до 50 мм. Демонтаж НР = 98 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кзпр1=0,4; кэкс1=0,4; кзпм1=0,4; кмат1=0;**	**м трубопровода**	**7**	264.57	0,57	1852	4	–	1811	3956
				264	–	1848	–	–	293	
0101-0102-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,20)	чел-ч	0.2336	1.6352						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00012	0.00084						
2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0	190274	–					
			0							
2113-0703-1407	Вода	м3	0	–	–					
			0							

2301-1399-9906	Трубы полиэтиленовые канализационные	м	0	–	–					
			0							
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–					
			0							
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.00004	5764	2					
			0.00028	1088	–					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.00004	4329	1					
			0.00028	1554	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.00004	2465	1					
			0.00028	1088	–					
5101-9999-9907	Задвижки ГОСТ 5762-2002	шт.	0	–	–					
			0							
8 1215-0101-0401	**Умывальники и раковины. Демонтаж НР = 72 %**	**прибор**	**3**	471.67	5	1415	15	–	1013	2622
				466,67	2,33	1400	7	–	194	
0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)	чел-ч	0.513	1.539						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0026	0.0078						
2113-0816-3426	Мусор строительный	т	0.0182	–	–					
			0.0546							

3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0.0026	1888	15					
			0.0078	910	7					
9 1215-0101-0402	**Унитазы и писсуары. Демонтаж НР = 72 %**	**прибор**	**4**	586.5	5,5	2346	22	–	1681	4349
				581	2,75	2324	11	–	322	
0101-0102-0130	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,00)									
		чел-ч	0.6384	2.5536						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0029	0.0116						
2113-0816-3426	Мусор строительный	т	0.0265	–	–					
			0.106							
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0.0029	1888	22					
			0.0116	910	11					
10 1117-0101-0109	**Поддоны душевые чугунные глубокие. Демонтаж НР = 98 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кзпр1=0,4; кэкс1=0,4; кзпм1=0,4; кмат1=0;**	**комплект**	**2**	753.5	79	1507	158	–	1391	3130
				674,5	35	1349	70	–	232	
0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)									
		чел-ч	0.62	1.24						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0328	0.0656						
2113-0101-1901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0	173901	–					

			0		
2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0	404706	–
			0		
2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0	323	–
			0		
2113-0804-0401	Каболка	т	0	1371537	–
			0		
2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0	207096	–
			0		
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0	516	–
			0		
2204-0603-0108	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0	508	–
			0		
2303-0102-9902	Санитарные приборы	комплект	0	–	–
			0		
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0044	4329	38
			0.0088	1554	14
3105-0602-0401	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м	маш.-ч	0.0168	1888	63

			0.0336	910	31					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0116	2465	57					
			0.0232	1088	25					

Раздел 2 Водомерный узел В1

11 1116-0901-0101	**Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка НР = 98 %**									
		узел	**1**	21563	435	21563	435	12628	8425	32387
				8500	97	8500	97	–	2399	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)									
		чел-ч	8.5	8.5						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.08	0.08						
2102-0401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м3	0.001	15897	16					
			0.001							
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	2.67	174	465					
			2.67							
2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	323	3					
			0.01							

2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00041	207096	85
			0.00041		
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.02	516	10
			0.02		
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	508	5
			0.01		
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3	542	1626
			3		
2302-1105-0101	Обвязки водомеров из стальных водогазопроводных бесшовных и сварных труб с фланцами, болтами, гайками, прокладками и муфтовой арматурой	комплект	1	–	–
			1		
2303-0301-9900	Водомеры ГОСТ 6019-83	шт.	1	–	–
			1		
2305-0301-1801	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	685	8220
			12		

2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	2198	2198					
			1							
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.02	5764	115					
			0.02	1088	22					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.02	4329	87					
			0.02	1554	31					
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.77	174	134					
			0.77	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.04	2465	99					
			0.04	1088	44					
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	3	–	–					
			3							
12 2303-0301-0208	**Счетчики (водомеры) холодной воды СХВ-32 Ду 40 мм**	**шт.**	**1**	12374		12374		12374	–	13364
				–		–		–	990	
13 1120-2601-0202	**Фильтры воздушные сетчатые (масляные), производительность до 20 тыс м3/час. Установка НР = 98 %**	**фильтр**	**1**	65503	1083	65503	1083	52234	12295	84022
				12186	360	12186	360	–	6224	

0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	11.2	11.2	
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.28	0.28	
2102-0499-9901	Растворы	м3	0.009	–	–
			0.009		
2113-0201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0.00096	404706	389
			0.00096		
2113-0201-0903	Болты строительные с гайками анкерные ГОСТ 1759.0-87	т	0.00128	531723	681
			0.00128		
2113-0210-0201	Детали крепления	т	0	–	–
			0		
2113-0702-0401	Масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-88	т	0.1193	387177	46190
			0.1193		
2113-0816-2202	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.11	450	50
			0.11		
2304-1013-0706	Фильтр сетчатый муфтовый из цветного металла, Т от -10 °С до +180 °С, DN 32 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 (2305-0304-9901->2304-1013-0706)	шт.	1	4924	4924

			1							
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.12	4329	519					
			0.12	1554	186					
3105-0402-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.34	51	170					
			3.34	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.16	2465	394					
			0.16	1088	174					
14 2302-1199-9931	**Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 40 мм**	**шт.**	**2**	99		198		198	–	214
				–		–		–	16	
15 2302-0403-1406	**Патрубок стальной д 20 мм**	**шт.**	**1**	225		225		225	–	243
				–		–		–	18	
16 2302-0403-1405	**Патрубок стальной д 15 мм**	**шт.**	**1**	192		192		192	–	207
				–		–		–	15	
17 1116-0601-0101	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %**	**шт.**	**1**	1857	86	1857	86	301	1451	3573
				1470	11	1470	11	–	265	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	1.47	1.47						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.01	0.01						

2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0.0011	188694	208				
			0.0011						
2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00014	207096	29				
			0.00014						
2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0.002	32005	64				
			0.002						
2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	2	–	–				
			2						
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.35	174	61				
			0.35	–	–				
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.01	2465	25				
			0.01	1088	11				
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	1	–	–				
			1						
18 2304-0501-0101	**Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005**	**шт.**	**1**	358		358	358	–	387
				–		–	–	29	

19 1118-1101-0102	**Манометры с трехходовым краном. Установка НР = 98 %**	**комплект**	**1**	2465	–	2465	–	2216	244	2926
				249	–	249	–	–	217	
0101-0102-0142	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,20)	чел-ч	0.22	0.22						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						
2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.01	323	3					
			0.01							
2204-0201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.02	516	10					
			0.02							
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	508	5					
			0.01							
2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	2198	2198					
			1							
20 2304-0905-1811	**Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005**	**шт.**	**1**	1425		1425		1425	–	1539
				–		–		–	114	

21 1116-0601-0103	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка НР = 98 %**									
		шт.	**2**	3386.5	260	6773	520	1053	5191	12921
				2600	48,5	5200	97	–	957	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)									
		чел-ч	2.6	5.2						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.04	0.08						
2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0.00207	190274	788					
			0.00414							
2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00033	207096	137					
			0.00066							
2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0.002	32005	128					
			0.004							
2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	2	–	–					
			4							
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.01	5764	115					
			0.02	1088	22					
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.01	4329	87					

			0.02	1554	31				
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.63	174	219				
			1.26	–	–				
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.02	2465	99				
			0.04	1088	44				
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	1	–	–				
			2						
22 2304-0102-0605 (об)	**Задвижки с обрезиненным клином с полиэтиленовыми патрубками, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20 °С до +70 °С, PN 16, DN 100, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002**	**шт.**	**2**	168425		336850	–	–	336850
				–		–	336850	–	
23 2302-0302-5918	**Переход стальной Ду 100х40 мм**	**шт.**	**2**	2979		5958	5958	–	6435
				–		–	–	477	
24 2302-0302-3110	**Тройник стальной фланцевый Ду 100х100 мм**	**шт.**	**2**	3491		6982	6982	–	7541
				–		–	–	559	
25 2302-0302-2410	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 110**	**шт.**	**3**	1789		5367	5367	–	5796
				–		–	–	429	
26 2113-0814-2802	**Стяжки ду 100 мм**	т	**0.001**	142853		143	143	–	154
				–		–	–	11	

27 2302-0803-0705	**Патрубок фланец-гладкий конец ПФГ для труб из ВЧШГ DN 100, длиной 350 мм ГОСТ 5525-88**									
		шт.	**1**	33799		33799		33799	–	36503
				–		–		–	2704	
28 1116-0301-0210	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка НР = 98 %**									
		м трубопровода	**0.6**	6751.67	70	4051	42	3588	426	4835
				701,67	23,33	421	14	–	358	
0101-0102-0136	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,60)									
		чел-ч	0.69	0.414						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0218	0.01308						
2105-0307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	0.0125	561	4					
			0.0075							
2113-0701-0102	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0.0000228	628269	9					
			0.00001368							
2113-0701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0.0225	293	4					
			0.0135							
2113-0703-1404	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0.1099	174	11					

			0.06594		
2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0006	323	0
			0.00036		
2301-1306-0210	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами, d=100 мм	м	1	5933	3560
			0.6		
2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0	542	–
			0		
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.0038	5764	13
			0.00228	1088	2
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.0011	4329	3
			0.00066	1554	1
3106-0202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0586	26	1
			0.03516	–	–
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.0169	2465	25
			0.01014	1088	11
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	0	–	–

			0							
29 1116-0601-0103	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Установка НР = 98 %**									
		шт.	**1**	3386	260	3386	260	526	2596	6461
				2600	49	2600	49	–	479	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)									
		чел-ч	2.6	2.6						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.04	0.04						
2113-0201-0508	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0.00207	190274	394					
			0.00207							
2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00033	207096	68					
			0.00033							
2302-1101-1303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0.002	32005	64					
			0.002							
2302-1199-9912	Фланцы стальные	шт.	2	–	–					
			2							
3105-0101-0102	Краны башенные, 8 т	маш.-ч	0.01	5764	58					
			0.01	1088	11					

3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.01	4329	43					
			0.01	1554	16					
3106-0103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.63	174	110					
			0.63	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.02	2465	49					
			0.02	1088	22					
5101-0802-0101	Арматура трубопроводная ГОСТ Р 53673-2009	шт.	1	–	–					
			1							
30 5101-0102-2605 (об)	**Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, с электроприводом AUMA, для воды, Т от -20 °С до +70 °С, PN 10, DN 100, типа AVK, Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002**									
		шт.	**1**	949479		949479		–	–	949479
				–		–		949479	–	
31 1116-1101-0102	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %**	**м трубопровода**	**0.6**	71.67	1,67	43	1	1	40	90
				68,33	–	41	–	–	7	
0101-0102-0153	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5,30)	чел-ч	0.0501	0.03006						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	–	–						

2113-0703-1405	Вода техническая (2113-0703-1407->2113-0703-1405)	м3	0.038	30	1
			0.0228		
2113-0803-0901	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0.0002	323	0
			0.00012		
2204-0201-0601	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15 ГОСТ 10503-71 (2204-0201-0702->2204-0201-0601)	кг	0.0005	466	0
			0.0003		
2204-0603-0102	Олифа комбинированная К-3 ГОСТ 32389-2013	кг	0.0002	508	0
			0.00012		
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	0.015	73	1
			0.009	–	–

Раздел 3 Водопровод объединенный, хозяйственно-питьевой и противопожарный (выше 0,000м) "В1"

32 1116-0501-0201	**Трубопроводы горячего и холодного водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР = 98 %**	**м трубопровода**	**25**	1163.8	14,52	29095	363	281	27884	61537
				1138,04	0,08	28451	2	–	4558	
0101-0102-0140	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,00)	чел-ч	1.046	26.15						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.00006	0.0015						
2113-0207-0405	Дюбели универсальные полипропиленовые с шурупами размерами 6 мм х 60 мм	10 шт.	0.096	67	161					
			2.4							
2301-1399-9924	Трубы полимерные	м	0.99	–	–					
			24.75							
2302-0401-3501	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) DN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0.96	5	120					
			24							
2302-1199-9941	Фасонные и соединительные части к полимерным трубам	шт.	0	–	–					
			0							
3105-0102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0.00003	4329	3					
			0.00075	1554	1					

3106-0202-1502	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0.2018	63	318					
			5.045	–	–					
3301-0201-0101	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0.00003	2465	2					
			0.00075	1088	1					
3403-0302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.0883	18	40					
			2.2075	–	–					
33 2301-0501-1805	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 6 - 50x8,3 питьевая ГОСТ 18599-2001 К=0,990;**	**м**	**24.75**	1086		26879		26879	–	29029
				–		–		–	2150	
34 1116-0601-0101	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %**	**шт.**	**15**	1856.13	85,6	27842	1284	4508	21769	53580
				1470	10,87	22050	163	–	3969	
0101-0102-0135	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,50)	чел-ч	1.47	22.05						
0101-0102-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.01	0.15						
2113-0201-0506	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 12 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0.0011	188694	3113					
			0.0165							
2113-0812-1039	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00014	207096	435					