		ооратных, кранов проходных на труоопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм							92,60		
263	9-4-7982	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт	2		3 709,00	7 418,00			7 418,00	
264	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	1		1 943,18	1 943,18	118,58	4,60	1 820,00	
265	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	1		202,24	202,24	197,64	4,60		
266	11-2-9839	Счетчик холодной воды с радиомодулем, класса точности С Flodis d=20мм	шт	1		57 604,00	57 604,00			57 604,00	
267	Е18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	1фильтр	1		531,21	531,21	382,10	149,11 52,93		
268	12-7-9773	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1 1/4"	шт	1		4 400,00	4 400,00			4 400,00	
269	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	2		6 847,81	13 695,62	12 991,42	704,20 264,38		
270	10-3-9758	Насос циркуляционный Grundfos UPS 32-80N 1x230V	шт	1		119 108,00	119 108,00			119 108,00	
271	10-3-9762	Насос циркуляционный Grundfos UPS 25-80N	шт	1		98 777,00	98 777,00			98 777,00	
272	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1шт	2		859,41	1 718,82	1 488,88	229,94 92,60		
273	9-2-74	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 5762-2002	шт	2		5 625,00	11 250,00			11 250,00	
274	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	4		859,41	3 437,64	2 977,76	459,88 185,20		
275	9-4-7980	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	1		924,00	924,00			924,00	
276	9-4-7981	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт	3		1 465,00	4 395,00			4 395,00	
277	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1шт	4		859,41	3 437,64	2 977,76	459,88 185,20		
278	9-4-7982	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт	2		3 709,00	7 418,00			7 418,00	
279	9-4-7983	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 40 ГОСТ 21345-2005	шт	2		6 405,00	12 810,00			12 810,00	
280	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	6		1 943,18	11 659,08	711,48	27,60	10 920,00	
281	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	2		202,24	404,48	395,28	9,20		
282	11-2-9900	Счетчик горячей воды с радиомодулем класса "В", d=15мм	шт	1		40 203,00	40 203,00			40 203,00	
283	11-2-9992	Счетчик воды крыльчатый СВК-40Г, d=40 мм ГОСТ Р 50601-93	шт	1		27 500,00	27 500,00			27 500,00	

241	Ц7-218-1	Насосные агрегаты лопастные центробежные одноступенчатые, многоступенчатые объемные, вихревые, поршневые, приводные, роторные на общей	шт	3		14 511,83	43 535,49	40 124,97	3 410,52		
									256,08		
242	75-8-9954	Многонасосная установка повышения давления с частотным регулированием Grundfos Hydro Multi-E 3 CME3-03	комплект	1		2 182 161,00	2 182 161,00			2 182 161,00	
243	Ц8-742-4	Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны "чистой" зоны	присоединение (3 фазы)	1		1 054,08	1 054,08	1 054,08			
244	Е18-14-4	Установка виброизолирующих вставок к насосам давлением 1,6 МПа диаметром 65 мм	1вставка	2		886,96	1 773,92	1 475,70	298,22		
									105,86		
245	12-6-9956	Виброкомпенсаторы Grundfos KOMP GUMM DN 65, PN16	комплект	2		18 773,00	37 546,00			37 546,00	
246	Е18-10-17	Установка баков расширительных унифицированных с переливным бачком вместимостью 1 м3	1бак	1		5 675,55	5 675,55	5 230,83	444,72		
									165,44		
247	12-3-9998	Баки напорные мембранные Grundfos Tank GT-D-450 V PN10 G1 1/4"	шт	1		329 958,00	329 958,00			329 958,00	
248	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1шт	3		1 575,10	4 725,30	3 933,06	792,24		
									297,42		
249	9-2-75	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, PN 16, DN 65 мм ГОСТ 5762-2002	шт	3		13 348,00	40 044,00			40 044,00	
250	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	1		859,41	859,41	744,44	114,97		
									46,30		
251	9-4-7981	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт	1		1 465,00	1 465,00			1 465,00	
252	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	1		1 943,18	1 943,18	118,58	4,60	1 820,00	
253	Е18-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	1фильтр	1		822,04	822,04	553,39	268,65		
									99,03		
254	12-7-9510	Фильтр сетчатый фланцевый чугунный с обратной промывкой Honeywell F78TS d=65мм	шт	1		794 642,00	794 642,00			794 642,00	
255	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	1		202,24	202,24	197,64	4,60		
256	11-2-9842	Счетчик холодной воды с радиомодулем, класса точности С Flodis d=40мм	шт	1		148 564,00	148 564,00			148 564,00	
257	Е18-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	1фильтр	1		822,04	822,04	553,39	268,65		
									99,03		
258	12-7-9721	Фильтры фланцевые чугунные с магнитными вставками ФМФ-65, Tmax=150°С, Ру 1,6МПа, d=65мм	шт	1		34 629,00	34 629,00			34 629,00	
259	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	3		859,41	2 578,23	2 233,32	344,91		
									138,90		
260	9-4-7980	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	1		924,00	924,00			924,00	
261	9-4-7981	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт	2		1 465,00	2 930,00			2 930,00	
262	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов	1шт	2		859,41	1 718,82	1 488,88	229,94		

		стороны "чистой" зоны	(3 фазы)									
231	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1шт	2		859,41	1 718,82	1 488,88	229,94		
									92,60		
232	9-3-8000	Клапан обратный поворотный муфтовый латунный 19Б4бк для воды, воздуха и пара, d=40мм, Tmax=200, Ру=32бар	шт	1		5 714,29	5 714,29			5 714,29	
233	9-4-7983	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 40 ГОСТ 21345-2005	шт	1		6 405,00	6 405,00			6 405,00	
234	Е16-8-5	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	10		164,19	1 641,90	1 507,40	134,50		
									50,00		
235	8-6-3118	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	10		837,00	8 370,00			8 370,00	
236	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	1,5		45,47	68,21	25,10	0,23	42,90	
									0,09		
237	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза	1м2	3		57,83	173,49	38,91	0,18	134,40	
238	1-1-8715	Анкер стальной забивной М10 АN10	шт	5		114,00	570,00			570,00	
239	8-10-8902	Хомут 44-50 М8 1 1/2" стальной с резиновой прокладкой	шт	5		134,00	670,00			670,00	
240	1-1-8720	Шпилька резьбовая оцинкованная М10х1000	шт	5		125,00	625,00			625,00	
	Итого по разделу						**216 025,80**	**19 727,89**	**2 301,32**	**193 996,59**	
									869,74		
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**216 025,80**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**216 025,80**	**19 727,89**	**2 301,32**	**193 996,59**	
									869,74		
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**20 597,63**				
			Раздел 9. Насосная станция, водомерный узел								
			Подраздел Насосная станция								

219	1-1-8715	Анкер стальной забивной М10 AN10	шт	48		114,00	5 472,00			5 472,00		
220	8-10-9955	Хомут 107-112 М8 (108) стальной с резиновой прокладкой	шт	48		344,00	16 512,00			16 512,00		
221	1-1-8720	Шпилька резьбовая оцинкованная М10х1000	шт	48		125,00	6 000,00			6 000,00		
222	8-10-8745	Крестовины крутоизогнутые под углом 45° бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали, d=100мм	шт	2		3 025,00	6 050,00			6 050,00		
223	8-10-299	Отводы 90 град, с радиусом кривизны R=1,5 Ду на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), (ГОСТ 17375-2001) диаметром условного прохода 100 мм, 108 х 4 мм	шт	22		1 540,00	33 880,00			33 880,00		
224	8-10-8749	Отводы крутоизогнутые под углом 45° бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали, d=100мм	шт	129		1 270,00	163 830,00			163 830,00		
225	8-10-311	Тройники равнопроходные на Ру до 16 МПа (160 кгс/см2), (ГОСТ 17376-2001) диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм	шт	19		3 265,00	62 035,00			62 035,00		
	Итого по разделу						**968 365,94**	**68 011,89**	**12 462,55**	**887 891,50**		
									4 676,87			
	Накладные расходы											
	Итого с учетом накладных расходов						**968 365,94**					
	Сметная прибыль											
	Всего стоимость оборудования											
	Всего по разделу						**968 365,94**	**68 011,89**	**12 462,55**	**887 891,50**		
									4 676,87			
	Нормативная трудоемкость											
	Сметная зарплата						**72 688,76**					
	Раздел 8. Канализация напорная КЗН											
226	Е17-7-1	Установка баков металлических для воды массой до 0,5 т	1бак	1		7 358,57	7 358,57	6 390,33	968,25			
									363,51			
227	12-3-9994	Бак разрыва струи сварной DN 325 мм, высота 700 мм, объем 0,058 м3	шт	1		54 000,00	54 000,00			54 000,00		
228	Е18-13-3	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,3 т	1насос	1		10 191,42	10 191,42	9 223,18	968,25			
									363,51			
229	10-3-9820	Дренажный насос Grundfos Unilift AP 12.40.06.A1, Q=6м3/час, H=10м, P=0,6кВт, 1х230V	шт	1		117 465,00	117 465,00			117 465,00		
230	Ц8-742-4	Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со	присоединение	1		1 054,08	1 054,08	1 054,08				

208	1-1-9606а	Шпилька М8	мп	34		214,29	7 285,86			7 285,86	
209	1-1-9125	Цанга (забиваемый анкер) М8	шт	67		23,00	1 541,00			1 541,00	
210	8-10-9955	Хомут 107-112 М8 (108) стальной с резиновой прокладкой	шт	67		344,00	23 048,00			23 048,00	
	Итого по разделу						**90 207,31**	**20 084,46**	**280,72**	**69 842,13**	
									106,35		
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**90 207,31**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**90 207,31**	**20 084,46**	**280,72**	**69 842,13**	
									106,35		
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**20 190,81**				
		Раздел 7. Канализация ливневая									
		Подраздел Прокладка трубопроводов									
211	Е16-10-5	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	1м трубопровода	138		2 832,43	390 875,34	52 369,62	8 409,72	330 096,00	
									3 157,44		
212	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	47		45,47	2 137,09	786,31	7,05	1 344,20	
									2,82		
213	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза	1м2	94		57,83	5 436,02	1 219,18	5,64	4 211,20	
214	Е16-21-1	Установка водосточных воронок	1воронка	10		1 767,70	17 677,00	13 637,10	4 039,90		
									1 516,70		
215	1-1-8390	Воронка водосборная полипропиленовая с электроподогревом d=100мм	шт	10		16 648,00	166 480,00			166 480,00	
216	8-10-192	Заглушки чугунные, d 100 мм	шт	15		2 925,00	43 875,00			43 875,00	
217	8-4-9950	Патрубок компенсационный д.100	шт	10		3 348,21	33 482,10			33 482,10	
218	8-10-8510	Ревизия для стальных труб d=100мм	шт	4		3 656,00	14 624,00			14 624,00	

		d=110х110мм										
198	8-4-9711	Заглушка канализационная полипропиленовая, d=110мм	шт	84		180,00	15 120,00			15 120,00		
199	8-4-9650	Заглушка канализационная из ПВХ, d=50мм	шт	75		100,00	7 500,00			7 500,00		
200	1-1-9606а	Шпилька М8	мп	520		214,29	111 430,80			111 430,80		
201	1-1-9125	Цанга (забиваемый анкер) М8	шт	1 041		23,00	23 943,00			23 943,00		
202	8-10-9955	Хомут 107-112 М8 (108) стальной с резиновой прокладкой	шт	1 041		344,00	358 104,00			358 104,00		
203	8-6-29	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 6272-75), черные обыкновенные, 150х4,15 мм (гильзы)	м	8,2		3 996,00	32 767,20			32 767,20		
	Итого по разделу						**1 636 493,34**	**312 058,49**	**4 361,69**	**1 320 073,16**		
									1 652,38			
	Накладные расходы											
	Итого с учетом накладных расходов						**1 636 493,34**					
	Сметная прибыль											
	Всего стоимость оборудования											
	Всего по разделу						**1 636 493,34**	**312 058,49**	**4 361,69**	**1 320 073,16**		
									1 652,38			
	Нормативная трудоемкость											
	Сметная зарплата						**313 710,87**					
			Раздел 6. Канализация бытовая встроенных помещений									
			Подраздел Прокладка трубопроводов									
204	Е16-13-2	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром до 100 мм	1м трубопровода	67		800,96	53 664,32	20 084,59	280,73	33 299,00		
									106,53			
205	8-4-8904	Тройник косой канализационный полипропиленовый, d=110х110мм	шт	3		512,00	1 536,00			1 536,00		
206	8-4-8945	Отвод канализационный полипропиленовый 45°, d=110мм	шт	9		264,00	2 376,00			2 376,00		
207	8-4-9710	Заглушка канализационная полипропиленовая, d=100мм	шт	6		126,00	756,00			756,00		

			В Floals d=15мм										
			Подраздел Испытания/пусконаладка										
189	Е16-29-1		Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	136		31,36	4 264,96	4 264,96			
	Итого по разделу							**391 598,70**	**58 037,04**	**10 481,59**	**323 080,07**	
										3 140,43		
	Накладные расходы											
	Итого с учетом накладных расходов							**391 598,70**				
	Сметная прибыль											
	Всего стоимость оборудования											
	Всего по разделу							**391 598,70**	**58 037,04**	**10 481,59**	**323 080,07**	
										3 140,43		
	Нормативная трудоемкость											
	Сметная зарплата							**61 177,47**				
			Раздел 5. Канализация бытовая жилых помещений									
			Подраздел Прокладка трубопроводов									
190	Е16-13-2		Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности диаметром до 100 мм	1м трубопровода	1 041		800,96	833 799,36	312 060,57	4 361,79	517 377,00	
										1 655,19		
191	8-4-9700		Ревизия ПВХ для канализационных труб Ду100мм	шт	48		1 342,00	64 416,00			64 416,00	
192	8-4-8945		Отвод канализационный полипропиленовый 45°, d=110мм	шт	392		264,00	103 488,00			103 488,00	
193	8-4-8620		Тройник канализационный из ПВХ 45°, d=100x100мм	шт	80		485,00	38 800,00			38 800,00	
194	8-4-8901		Тройник косой канализационный полипропиленовый, d=110x50мм	шт	75		335,00	25 125,00			25 125,00	
195	8-4-9713		Крестовина канализационная полипропиленовая одноплоскостная 45°, d=110мм	шт	2		835,00	1 670,00			1 670,00	
196	8-4-8943		Отвод канализационный полипропиленовый 90°, d=100мм	шт	24		335,00	8 040,00			8 040,00	
197	8-4-8904		Тройник косой канализационный полипропиленовый,	шт	24		512,00	12 288,00			12 288,00	

		сереористои краской Б1-177										
172	8-10-271	Хомуты для крепления труб	шт	45		25,00	1 125,00			1 125,00		
		Подраздел Изоляция трубопроводов										
173	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	136		209,36	28 472,96	15 440,08	6 714,32 1 719,04	6 318,56		
174	1-3-222	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 15	м	29,7		218,00	6 474,60			6 474,60		
175	1-3-224	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 22	м	72,6		224,00	16 262,40			16 262,40		
176	1-3-225	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 25	м	35,2		282,00	9 926,40			9 926,40		
177	1-3-228	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 35	м	12,4		329,00	4 079,60			4 079,60		
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры										
178	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	10		859,41	8 594,10	7 444,40	1 149,70 463,00			
179	9-4-7980	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	5		924,00	4 620,00			4 620,00		
180	9-3-10	Клапаны обратные подъемные муфтовые латунные 16Б1бк для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	шт	5		964,00	4 820,00			4 820,00		
181	8-4-2003	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 20 1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	9		132,00	1 188,00			1 188,00		
182	8-10-9923	Переходы штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру<=16МПа, 25х4-15х2,5мм (ГОСТ 17378-83)	шт	4		110,00	440,00			440,00		
183	8-10-4300	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25х20 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт	2		105,00	210,00			210,00		
184	8-10-4301	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 32х20 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт	2		110,00	220,00			220,00		
185	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	5		531,21	2 656,05	1 910,50	745,55 264,65			
186	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	5		1 086,00	5 430,00			5 430,00		
		Подраздел Монтаж приборов учёта										
187	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	5		202,24	1 011,20	988,20	23,00			
188	11-2-9986	Счетчик горячей воды с радиомодулем, класса точности	шт	5		37 790,00	188 950,00			188 950,00		

	Накладные расходы															
	Итого с учетом накладных расходов											**376 523,03**				
	Сметная прибыль															
	Всего стоимость оборудования															
	Всего по разделу											**376 523,03**	**40 454,72**	**7 090,48** **2 191,73**	**328 977,82**	
	Нормативная трудоемкость															
	Сметная зарплата											**42 646,45**				
			Раздел 4. Горячее водоснабжение встроенных помещений													
			Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов													
160	E16-14-1		Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	1м трубопровода	5		892,16	4 460,80	4 282,20	178,60 67,05				
161	8-4-1943		Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4 20 2,8 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134 2010 GEPIPE	м	5		128,00	640,00			640,00			
162	E16-7-1		Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	1м трубопровода	27		185,97	5 021,19	4 689,63	331,56 124,47				
163	8-6-3166		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм	м	27		331,00	8 937,00			8 937,00			
164	E16-7-2		Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	66		185,97	12 274,02	11 463,54	810,48 304,26				
165	8-6-3167		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	66		477,00	31 482,00			31 482,00			
166	E16-7-3		Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	32		185,97	5 951,04	5 558,08	392,96 147,52				
167	8-6-3168		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	32		686,00	21 952,00			21 952,00			
168	E16-7-4		Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	11		185,97	2 045,67	1 910,59	135,08 50,71				
169	8-6-3169		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	11		886,00	9 746,00			9 746,00			
170	E13-16-6		Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	3,5		45,47	159,15	58,56	0,53 0,21	100,10			
171	E13-26-21		Окраска металлических огрунтованных поверхностей	1м2	3,5		52,65	184,28	25,66	0,21	158,41			

144	1-3-222	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 15	м	18,7		218,00	4 076,60			4 076,60	
145	1-3-224	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 22	м	13,2		224,00	2 956,80			2 956,80	
146	1-3-225	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 25	м	38,5		282,00	10 857,00			10 857,00	
147	1-3-228	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 35	м	18,7		329,00	6 152,30			6 152,30	
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
148	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	10		859,41	8 594,10	7 444,40	1 149,70 463,00		
149	9-4-7980	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п, Т 100°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт	5		924,00	4 620,00			4 620,00	
150	9-3-10	Клапаны обратные подъемные муфтовые латунные 16Б1бк для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	шт	5		964,00	4 820,00			4 820,00	
151	8-4-2003	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 20 1/2 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	5		132,00	660,00			660,00	
152	8-10-9923	Переходы штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру<=16МПа, 25х4-15х2,5мм (ГОСТ 17378-83)	шт	2		110,00	220,00			220,00	
153	8-10-4300	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25х20 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт	2		105,00	210,00			210,00	
154	8-10-4301	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 32х20 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт	2		110,00	220,00			220,00	
155	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	5		531,21	2 656,05	1 910,50	745,55 264,65		
156	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	5		1 086,00	5 430,00			5 430,00	
		Подраздел Монтаж приборов учёта									
157	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	5		202,24	1 011,20	988,20	23,00		
158	11-2-9937	Счетчик холодной воды с радиомодулем, класса точности С Flodis d=15мм	шт	5		46 645,00	233 225,00			233 225,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
159	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	81		31,36	2 540,16	2 540,16			
	Итого по разделу						**376 523,03**	**40 454,72**	**7 090,48** **2 191,73**	**328 977,82**	

	Всего по разделу										**6 939 182,02**	**1 233 411,29**	**106 772,28**	**5 598 998,46**	
													38 957,48		
	Нормативная трудоемкость														
	Сметная зарплата										**1 272 368,76**				
			Раздел 3. Водопровод хозяйственно питьевой встроенных помещений												
			Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов												
130	E16-14-1		Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	1м трубопровода	5		892,16	4 460,80	4 282,20	178,60		
										67,05		
131	8-4-1873		Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 7,4 20 2,8 PN 16 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	м	5		119,00	595,00			595,00	
132	E16-7-1		Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	1м трубопровода	17		185,97	3 161,49	2 952,73	208,76		
										78,37		
133	8-6-3166		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм	м	17		331,00	5 627,00			5 627,00	
134	E16-7-2		Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	12		185,97	2 231,64	2 084,28	147,36		
										55,32		
135	8-6-3167		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	12		477,00	5 724,00			5 724,00	
136	E16-7-3		Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	35		185,97	6 508,95	6 079,15	429,80		
										161,35		
137	8-6-3168		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	35		686,00	24 010,00			24 010,00	
138	E16-7-4		Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	17		185,97	3 161,49	2 952,73	208,76		
										78,37		
139	8-6-3169		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	17		886,00	15 062,00			15 062,00	
140	E13-16-6		Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	1		45,47	45,47	16,73	0,15	28,60	
										0,06		
141	E13-26-21		Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	1		52,65	52,65	7,33	0,06	45,26	
142	8-10-271		Хомуты для крепления труб	шт	27		25,00	675,00			675,00	
			Подраздел Изоляция трубопроводов									
143	E26-35-1		Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	81		209,36	16 958,16	9 195,93	3 998,97	3 763,26	
										1 023,84		

		систем отопления диаметром 25 мм								5 822,30		
117	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	110		1 086,00	119 460,00			119 460,00	
118	8-4-2004	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 20 3/4 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	15		172,00	2 580,00			2 580,00	
119	8-4-2025	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой под ключ DN 40 1 1/4 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	15		740,00	11 100,00			11 100,00	
120	8-4-80	Муфта полипропиленовая PP-R переходная приварная DN 32 25, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	15		89,00	1 335,00			1 335,00	
121	8-4-8950	Муфта полипропиленовая PP-R переходная приварная DN 40 32, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	15		1 200,00	18 000,00			18 000,00	
122	8-10-4300	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25х20 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт	2		105,00	210,00			210,00	
123	8-10-4302	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 32х25 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт	2		110,00	220,00			220,00	
124	8-10-4303	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 40х32 ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт	2		145,00	290,00			290,00	
125	8-10-4304	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 50х40 ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт	2		190,00	380,00			380,00	
126	8-9-33	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 50 мм	шт	4		636,00	2 544,00			2 544,00	
		Подраздел Монтаж приборов учёта									
127	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	110		202,24	22 246,40	21 740,40	506,00		
128	11-2-9986	Счетчик горячей воды с радиомодулем, класса точности В Flodis d=15мм	шт	110		37 790,00	4 156 900,00			4 156 900,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
129	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	301		31,36	9 439,36	9 439,36			
	Итого по разделу						**6 939 182,02**	**1 233 411,29**	**106 772,28**	**5 598 998,46**	
									38 957,48		
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**6 939 182,02**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										

		систем отопления диаметром 25 мм								5 822,30			
117	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	110		1 086,00	119 460,00				119 460,00		
118	8-4-2004	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой DN 20 3/4 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	15		172,00	2 580,00				2 580,00		
119	8-4-2025	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой под ключ DN 40 1 1/4 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	15		740,00	11 100,00				11 100,00		
120	8-4-80	Муфта полипропиленовая PP-R переходная приварная DN 32 25, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	15		89,00	1 335,00				1 335,00		
121	8-4-8950	Муфта полипропиленовая PP-R переходная приварная DN 40 32, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	15		1 200,00	18 000,00				18 000,00		
122	8-10-4300	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 25х20 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт	2		105,00	210,00				210,00		
123	8-10-4302	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 32х25 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт	2		110,00	220,00				220,00		
124	8-10-4303	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 40х32 ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт	2		145,00	290,00				290,00		
125	8-10-4304	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 50х40 ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ	шт	2		190,00	380,00				380,00		
126	8-9-33	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,6 МПа, Dy 50 мм	шт	4		636,00	2 544,00				2 544,00		
		Подраздел Монтаж приборов учёта											
127	E16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	110		202,24	22 246,40	21 740,40	506,00				
128	11-2-9986	Счетчик горячей воды с радиомодулем, класса точности В Flodis d=15мм	шт	110		37 790,00	4 156 900,00				4 156 900,00		
		Подраздел Испытания/пусконаладка											
129	E16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	301		31,36	9 439,36	9 439,36					
	Итого по разделу						**6 939 182,02**	**1 233 411,29**	**106 772,28**	**5 598 998,46**			
									38 957,48				
	Накладные расходы												
	Итого с учетом накладных расходов						**6 939 182,02**						
	Сметная прибыль												
	Всего стоимость оборудования												

40	75-6-9965	Вводная панель ВРУ-1-17-70	комплект	2		123 868,00	247 736,00			247 736,00	
41	75-6-46	Вводно-распределительная панель ВРУ-1-21-10	шт	1		136 319,64	136 319,64			136 319,64	
42	Ц8-573-4	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт	7		1 051,37	7 359,59	5 206,04	2 153,55 418,95		
43	18-3-9961	Щит учета ЩУ-3/1-074У1 IP54	шт	7		9 239,29	64 675,03			64 675,03	
44	Е21-24-9	Установка групповых осветительных щитков массой до 10 кг в готовой нише или на стене	1шт	2		1 372,75	2 745,50	2 503,44	242,06 95,94		
45	18-3-9816	Щит металлический навесного исполнения ЩУРн-3/24зо-1-36 УХЛ3, с замком и окном, IP31	шт	1		10 775,89	10 775,89			10 775,89	
46	18-3-8652	Щит модульный распределительный на 24 модуля навесного исполнения ЩРн-24з-0 36 УХЛ3, с замком	шт	1		4 312,50	4 312,50			4 312,50	
47	Ц8-573-5	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 900х600х500 мм	шт	14		1 467,24	20 541,36	14 306,32	6 235,04 1 298,08		
48	18-3-9857	Щит этажный на 4 квартиры с отсеком слаботочного оборудования IEK ЩЭ-4-1 36 УХЛ3 IP31	шт	7		18 417,86	128 925,02			128 925,02	
49	18-3-8299	Щит этажный ЩЭ на 5 квартир, ЩЭ-5-1 36 УХЛ 3	шт	7		24 300,00	170 100,00			170 100,00	
50	Е21-24-9	Установка групповых осветительных щитков массой до 10 кг в готовой нише или на стене	1шт	63		1 372,75	86 483,25	78 858,36	7 624,89 3 022,11		
51	18-3-9905	Щиток модульный распределительный на 24 модуля, встроенного исполнения ЩРВ-П-24, IP40	шт	63		4 116,96	259 368,48			259 368,48	
52	Ц8-603-1	Ящик с понижающим трансформатором	шт	2		638,92	1 277,84	1 200,48	77,36 13,46		
53	18-3-192	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25У3 220/36В	шт	2		8 870,54	17 741,08			17 741,08	
54	Ц8-6-4	Трансформатор тока, напряжение 220 кВ Н2=0,5, Н2=0,5	комплект (3 фазы)	3		54 938,80	135 763,50	29 052,90	106 710,60 25 858,20		
55	18-1-9261	Трансформатор тока ТТИ-А 200/5	шт	3		2 167,86	6 503,58			6 503,58	
56	Ц8-6-5	Трансформатор тока, напряжение 330 кВ Н2=0,5, Н2=0,5	комплект (3 фазы)	3		93 651,00	234 617,40	46 335,60	188 281,80 46 909,80		
57	18-1-9262	Трансформатор тока ТТИ-А 250/5	шт	3		2 571,43	7 714,29			7 714,29	
58	Ц8-67-7	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса до 100 кг	шкаф	1		1 451,85	1 451,85	1 218,04	233,81 59,05		
59	75-3-9929	Установки конденсаторные низкого напряжения УКМ63-0,4-50-12,5 У3	шт	1		238 574,11	238 574,11			238 574,11	
60	Ц8-572-3	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1		1 128,30	1 128,30	928,18	200,12 39,61		

40	75-6-9965	Вводная панель ВРУ-1-17-70	комплект	2		123 868,00	247 736,00			247 736,00	
41	75-6-46	Вводно-распределительная панель ВРУ-1-21-10	шт	1		136 319,64	136 319,64			136 319,64	
42	Ц8-573-4	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт	7		1 051,37	7 359,59	5 206,04	2 153,55 418,95		
43	18-3-9961	Щит учета ЩУ-3/1-074У1 IP54	шт	7		9 239,29	64 675,03			64 675,03	
44	Е21-24-9	Установка групповых осветительных щитков массой до 10 кг в готовой нише или на стене	1шт	2		1 372,75	2 745,50	2 503,44	242,06 95,94		
45	18-3-9816	Щит металлический навесного исполнения ЩУРн-3/24зо-1-36 УХЛ3, с замком и окном, IP31	шт	1		10 775,89	10 775,89			10 775,89	
46	18-3-8652	Щит модульный распределительный на 24 модуля навесного исполнения ЩРн-24з-0 36 УХЛ3, с замком	шт	1		4 312,50	4 312,50			4 312,50	
47	Ц8-573-5	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 900х600х500 мм	шт	14		1 467,24	20 541,36	14 306,32	6 235,04 1 298,08		
48	18-3-9857	Щит этажный на 4 квартиры с отсеком слаботочного оборудования IEK ЩЭ-4-1 36 УХЛ3 IP31	шт	7		18 417,86	128 925,02			128 925,02	
49	18-3-8299	Щит этажный ЩЭ на 5 квартир, ЩЭ-5-1 36 УХЛ 3	шт	7		24 300,00	170 100,00			170 100,00	
50	Е21-24-9	Установка групповых осветительных щитков массой до 10 кг в готовой нише или на стене	1шт	63		1 372,75	86 483,25	78 858,36	7 624,89 3 022,11		
51	18-3-9905	Щиток модульный распределительный на 24 модуля, встроенного исполнения ЩРВ-П-24, IP40	шт	63		4 116,96	259 368,48			259 368,48	
52	Ц8-603-1	Ящик с понижающим трансформатором	шт	2		638,92	1 277,84	1 200,48	77,36 13,46		
53	18-3-192	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25У3 220/36В	шт	2		8 870,54	17 741,08			17 741,08	
54	Ц8-6-4	Трансформатор тока, напряжение 220 кВ Н2=0,5, Н2=0,5	комплект (3 фазы)	3		54 938,80	135 763,50	29 052,90	106 710,60 25 858,20		
55	18-1-9261	Трансформатор тока ТТИ-А 200/5	шт	3		2 167,86	6 503,58			6 503,58	
56	Ц8-6-5	Трансформатор тока, напряжение 330 кВ Н2=0,5, Н2=0,5	комплект (3 фазы)	3		93 651,00	234 617,40	46 335,60	188 281,80 46 909,80		
57	18-1-9262	Трансформатор тока ТТИ-А 250/5	шт	3		2 571,43	7 714,29			7 714,29	
58	Ц8-67-7	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса до 100 кг	шкаф	1		1 451,85	1 451,85	1 218,04	233,81 59,05		
59	75-3-9929	Установки конденсаторные низкого напряжения УКМ63 0,4-50-12,5 У3	шт	1		238 574,11	238 574,11			238 574,11	
60	Ц8-572-3	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1		1 128,30	1 128,30	928,18	200,12 39,61		

		низким дымо- и газовыделением ВБ1 нг LS 1х10 0,66 ГОСТ 16442 80									
19	16-1-9883	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 1х16 0,66 ГОСТ 16442 80	км	0,46		516 070,00	237 392,20			237 392,20	
20	16-3-400	Кабели контрольные, марка КВВГ, число жил и сечение 4х0,5 мм2	км	0,025		120 535,71	3 013,39			3 013,39	
21	Ц8-146-3	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 2 кг	м кабеля	54		155,82	8 414,28	4 490,64	3 923,64 817,02		
22	16-1-9183	Кабели силовые плоские, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением напряжением до 1000В, марка ВВГ-Пнг(А)-LS	км	0,054		4 383 035,71	236 683,93			236 683,93	
23	Е21-3-1	Прокладка полиэтиленовых труб диаметром до 25 мм в готовые борозды	1м труб	4 060		78,06	316 923,60	316 923,60			
24	8-4-9266	Труба ПВХ гибкая гофрированная, сверхтяжелая с протяжкой, DKC, d=25мм	м	187		137,50	25 712,50			25 712,50	
25	8-4-9607	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката, тяжелые без протяжки, цвет серый DKC, d=20мм	м	16		81,25	1 300,00			1 300,00	
26	8-4-9606	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката, тяжелые без протяжки, цвет серый DKC, d=16мм	м	2 621		57,14	149 763,94			149 763,94	
27	8-4-9993	Трубы напорные среднего типа из полиэтилена низкого давления, Dн 16 мм	м	1 236		29,46	36 412,56			36 412,56	
28	Е21-3-3	Прокладка полиэтиленовых труб диаметром до 50 мм в готовые борозды	1м труб	162		85,00	13 770,00	13 770,00			
29	8-4-9268	Труба ПВХ гибкая гофрированная, сверхтяжелая с протяжкой, DKC, d=40мм	м	162		241,96	39 197,52			39 197,52	
30	Е46-31-1	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20 см2 Н2=0,5, Н2=0,5	1м борозд	4 611		127,12	426 748,05	159 402,27	267 345,78 101 303,67		
31	Е46-31-2	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 50 см2 Н2=0,5, Н2=0,5	1м борозд	3 021		179,15	397 654,23	143 527,71	254 126,52 96 279,27		
32	18-4-1730	Зажим ответвительный прокалывающий ЗПО 50-150/6-35(50) (КВТ)	шт	189		695,54	131 457,06			131 457,06	
	Итого по разделу						**11 068 924,85**	**2 015 845,87**	**1 305 615,03** **360 481,23**	**7 747 463,95**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**11 068 924,85**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**11 068 924,85**	**2 015 845,87**	**1 305 615,03** **360 481,23**	**7 747 463,95**	
	Нормативная трудоемкость										

												Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Силовое электрооборудование и электроосвещение. Блок 1										
		Раздел 1. Провода и кабели										
		Подраздел Монтаж кабельной разводки и прокладка трубопроводов, лотков										
1	Ц8-147-10	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	3 035		81,11	246 168,85	222 162,00	24 006,85 3 520,60			
2	16-7-9799	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 1000В с медной жилой и ПВХ изоляцией ПВ1 сечением 2,5мм2 ГОСТ 6323-79	км	0,777		69 642,86	54 112,50			54 112,50		
3	16-1-9101	Кабели силовые плоские, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением напряжением до 660В, марка ВВГ-Пнг(А)-LS 2х1,5мм2	км	1,15		100 892,86	116 026,79			116 026,79		
4	16-1-9125	Кабели силовые плоские, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением напряжением до 660В, марка ВВГ-Пнг(А)-LS 1х25мм2	км	0,083		802 678,57	66 622,32			66 622,32		
5	16-1-9890	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика не поддерживающий горение ВВГнг LS-1кВ сеч 1х50мм2	км	0,47		1 494 640,00	702 480,80			702 480,80		
6	16-1-9891	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика не поддерживающий горение ВВГнг LS-1кВ сеч 1х95мм2	км	0,555		2 937 500,00	1 630 312,50			1 630 312,50		
7	Ц8-146-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 0,5 кг	м кабеля	13 555		112,47	1 524 530,85	805 709,20	718 821,65 149 647,20			
8	Ц8-148-1	Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг	м кабеля	6 066		63,84	387 253,44	349 886,88	37 305,90 8 917,02			
9	16-1-9102	Кабели силовые плоские, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением напряжением до 660В, марка ВВГ-Пнг(А)-LS 3х1,5мм2	км	8,524		148 214,00	1 263 376,14			1 263 376,14		
10	16-1-9105	Кабели силовые плоские, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением напряжением до 660В, марка ВВГ-Пнг(А)-LS 4х1,5мм2	км	1,15		195 535,71	224 866,07			224 866,07		
11	16-1-9103	Кабели силовые плоские, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением напряжением до 660В, марка ВВГ-Пнг(А)-LS 3х2,5мм2	км	4,854		222 321,43	1 079 148,22			1 079 148,22		
12	16-1-9114	Кабели силовые плоские, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением напряжением до 660В, марка ВВГ-Пнг(А)-LS 3х4мм2	км	0,98		357 142,86	350 000,00			350 000,00		
13	16-1-9104	Кабели силовые плоские, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением напряжением до 660В, марка ВВГ-Пнг(А)-LS 3х6мм2	км	0,735		513 392,86	377 343,75			377 343,75		
14	16-1-9118	Кабели силовые плоские, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением напряжением до 660В, марка ВВГ-Пнг(А)-LS 3х10мм2	км	0,784		852 678,57	668 500,00			668 500,00		
15	16-1-9106	Кабели силовые плоские, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением напряжением до 660В, марка ВВГ-Пнг(А)-LS 5х1,5мм2	км	0,017		240 178,57	4 083,04			4 083,04		
16	16-1-1300	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 1 4 0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,935		133 000,00	124 355,00			124 355,00		
17	16-1-1301	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг LS 1 6 0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,545		189 286,00	103 160,87			103 160,87		
18	16-1-9882	Кабели силовые, не распространяющие горение, с	км	0,38		321 428,57	122 142,86			122 142,86		

													156 850,98		
	Итого с учетом накладных расходов									36 921 102,91					
	Всего									36 921 102,91	4 864 057,70	532 996,70	31 524 048,51		
												156 850,98			
	Нормативная трудоемкость									3,00					
	Сметная зарплата									5 020 908,68					
	В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)									36 921 102,91	4 864 057,70	532 996,70	31 524 048,51	3,00	
												156 850,98			
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %									4 267 772,37				3,00	
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %									386 593,07				6,00	
	Всего по смете									41 575 468,35	4 864 057,70	532 996,70	31 524 048,51	3,00	
												156 850,98			
	Скидка (надбавка) %, -71,2773 %									-7 164 380,67				12,00	
	С учетом скидки (надбавки)									34 411 087,68	4 864 057,70	532 996,70	31 524 048,51	3,00	
												156 850,98			
	НДС (от всего по смете без материалов), 12 %									346 444,70				24,00	
	Всего с НДС									34 757 532,38	4 864 057,70	532 996,70	31 524 048,51	3,00	
												156 850,98			
	ИТОГО по Акту с НДС:									150 254 294,50			131 817 350,62		

ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Акт выполненных работ
за октябрь месяц 2018 года

№ / № П / П	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	На един. измерения		Прямые затраты	Заработная плата	Машины и механизмы	Материалы	Затраты труда рабочих не занятых обслуживанием механизмов, чел-час.
					Норма	Цена			в т.ч. зарплата машинистов		

301	Е18-22-4 применительно	Установка термопреобразователя	1комплект	2		158,11	316,22	316,22			
302	75-1-9571	Преобразователь давления Wika A-10, 0-10 бар, выход 4-20 мА, присоединение G 1/4"	шт	2		32 568,00	65 136,00			65 136,00	
303	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	54		123,18	6 651,72	6 403,32	248,40		
304	12-5-9899	Манометр показывающий ДМ05100 (до 16 бар)	шт	54		1 300,00	70 200,00			70 200,00	
305	9-4-9997	Кран трехходовой муфтовый 11Б18бк, Р=1,6 МПа, d=15мм	шт	54		902,00	48 708,00			48 708,00	
306	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	1комплект	35		158,11	5 533,85	5 533,85			
307	12-5-9914	Термометры технические жидкостные с погружной гильзой (0+150 °С) ТТЖ-М исп.1 П5 (2-240/66)	шт	35		2 164,00	75 740,00			75 740,00	
308	Ц8-102-1	Шкаф управления и регулирования	шкаф	2		8 111,56	16 223,12	13 310,70	2 912,42 646,10		
309	18-3-8579	Шкаф металлический настенный ЩМП, 600х600х400, IP31	шт	2		180 000,00	360 000,00			360 000,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
310	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	118		31,36	3 700,48	3 700,48			
311	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	1м трубопровода	90		31,36	2 822,40	2 822,40			
	Итого по разделу						**17 587 192,19**	**672 134,67**	**100 290,73** **26 609,81**	**16 814 766,79**	3,00
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**17 587 192,19**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**17 587 192,19**	**672 134,67**	**100 290,73** **26 609,81**	**16 814 766,79**	3,00
	Нормативная трудоемкость						**3,00**				
	Сметная зарплата						**698 744,48**				
	Итого						**36 921 102,91**	**4 864 057,70**	**532 996,70**	**31 524 048,51**	3,00

281	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	208		209,36	43 546,88	23 614,24	10 268,96 2 629,12	9 663,68	
282	1-3-6038	Цилиндры навивные Rockwool 100 гидрофобизированные на синтетическом связующем из каменной ваты на основе горных пород базальтовой	м	33		5 727,00	188 991,00			188 991,00	
283	1-3-6036	Цилиндры навивные Rockwool 100 гидрофобизированные на синтетическом связующем из каменной ваты на основе горных пород базальтовой	м	11		5 446,00	59 906,00			59 906,00	
284	1-3-6034	Цилиндры навивные Rockwool 100 гидрофобизированные на синтетическом связующем из каменной ваты на основе горных пород базальтовой	м	44		5 179,00	227 876,00			227 876,00	
285	1-3-6012	Цилиндры навивные Rockwool 100 гидрофобизированные на синтетическом связующем из каменной ваты на основе горных пород базальтовой	м	11		4 800,00	52 800,00			52 800,00	
286	1-3-6008	Цилиндры навивные Rockwool 100 гидрофобизированные на синтетическом связующем из каменной ваты на основе горных пород базальтовой	м	33		3 118,00	102 894,00			102 894,00	
287	1-3-6006	Цилиндры навивные Rockwool 100 гидрофобизированные на синтетическом связующем из каменной ваты на основе горных пород базальтовой	м	28,6		3 367,00	96 296,20			96 296,20	
288	1-3-6004	Цилиндры навивные Rockwool 100 гидрофобизированные на синтетическом связующем из каменной ваты на основе горных пород базальтовой	м	33		2 733,00	90 189,00			90 189,00	
289	1-3-6005	Цилиндры навивные Rockwool 100 гидрофобизированные на синтетическом связующем из каменной ваты на основе горных пород базальтовой	м	28,6		3 400,00	97 240,00			97 240,00	
290	1-3-6002	Цилиндры навивные Rockwool 100 гидрофобизированные на синтетическом связующем из каменной ваты на основе горных пород базальтовой	м	6,6		2 650,00	17 490,00			17 490,00	
		Подраздел Установка измерительных приборов, систем учета, контролеров и систем диспечеризации									
291	Ц11-93-1 применительно	Аппаратура настенная- Тепловычислитель, масса от 0,15 до 0,2 т	шт	1		6 962,06	6 962,06	4 492,98	2 469,08 606,74		
292	12-5-9919	Тепловычислитель ВКТ-7-04 БП с сетевым блоком питания	шт	2		111 607,00	223 214,00			223 214,00	
293	Ц11-30-3	Установка теплопреобразователей	шт	2		1 238,54	2 477,08	2 477,08			
294	12-5-9952	Преобразователи расхода электромагнитные ПРЭМ d=40мм, ЗАО НПФ Теплоком	шт	2		483 928,00	967 856,00			967 856,00	
295	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока	шт	1		480,92	480,92	480,92			1,00
296	12-5-9927	Ультразвуковой расходомер фланцевый Kamstrup Ultraflow d=25мм (Gnom=3,5м3/час, Gmax=7м3/час)	шт	1		121 821,00	121 821,00			121 821,00	
297	Ц8-80-4	Прибор измерения и защиты, блок-контакты	шт	4		494,85	1 979,40	1 897,36	82,04 26,88		
298	75-1-9854	Датчик температуры Kamstrup Pt500	шт	4		13 315,00	53 260,00			53 260,00	
299	75-1-9855	Гильза для датчика температуры Kamstrup Pt500	шт	4		2 228,00	8 912,00			8 912,00	
300	12-5-9818	Устройство сбора и передачи данных УСПД	шт	3		42 848,00	128 544,00			128 544,00	

		Тмакс = 180 °С: Р 4 МПа, Dy, мм:20										
261	Ц12-798-2	Вентили, краны стальные под приварку на Ру 6,4-10 МПа, Dy 40-50 мм	шт	24		2 512,61	60 302,64	56 146,80	4 155,84			
									638,40			
262	9-4-81	Краны шаровые сварные стальные,Jip WW Danfoss, Тмакс = 180 °С: Р 4 МПа, Dy, мм:25	шт	24		13 985,00	335 640,00			335 640,00		
263	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	21		859,41	18 047,61	15 633,24	2 414,37			
									972,30			
264	9-1-61	Вентили проходные муфтовые 15кч18п2 для воды, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм (для выпуска воздуха)	шт	18		1 363,00	24 534,00			24 534,00		
265	9-3-9644	Клапан обратный Danfoss DN20 тип 223	шт	3		20 552,00	61 656,00			61 656,00		
266	Ц12-798-2	Вентили, краны стальные под приварку на Ру 6,4-10 МПа, Dy 40-50 мм	шт	30		2 512,61	75 378,30	70 183,50	5 194,80			
									798,00			
267	9-4-82	Краны шаровые сварные стальные,Jip WW Danfoss, Тмакс = 180 °С: Р 4 МПа, Dy, мм:32	шт	14		15 199,00	212 786,00			212 786,00		
268	9-4-83	Краны шаровые сварные стальные,Jip WW Danfoss, Тмакс = 180 °С: Р 4 МПа, Dy, мм:40	шт	12		20 688,00	248 256,00			248 256,00		
269	9-4-84	Краны шаровые сварные стальные,Jip WW Danfoss, Тмакс = 180 °С: Р 4 МПа, Dy, мм:50	шт	4		23 255,00	93 020,00			93 020,00		
270	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1шт	4		859,41	3 437,64	2 977,76	459,88			
									185,20			
271	9-3-9645	Клапан обратный Danfoss DN32 тип 223	шт	2		33 089,00	66 178,00			66 178,00		
272	9-3-9646	Клапан обратный Danfoss DN40 тип 223	шт	2		43 720,00	87 440,00			87 440,00		
273	Ц12-798-3	Вентили, краны стальные под приварку на Ру 6,4-10 МПа, Dy 80 мм	шт	20		3 364,52	67 290,40	60 727,20	6 563,20			
									1 052,80			
274	9-4-85	Краны шаровые сварные стальные,Jip WW Danfoss, Тмакс = 180 °С: Р 4 МПа, Dy, мм:65	шт	15		37 642,00	564 630,00			564 630,00		
275	9-4-86	Краны шаровые сварные стальные,Jip WW Danfoss, Тмакс = 180 °С: Р 2,5 МПа, Dy, мм: 80	шт	5		50 784,00	253 920,00			253 920,00		
276	Ц12-798-4	Вентили, краны стальные под приварку на Ру 6,4-10 МПа, Dy 100 мм	шт	12		3 680,77	44 169,24	39 141,36	5 027,88			
									789,36			
277	9-4-87	Краны шаровые сварные стальные,Jip WW Danfoss, Тмакс = 180 °С: Р 2,5 МПа, Dy, мм: 100	шт	12		64 165,00	769 980,00			769 980,00		
278	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1шт	3		1 575,10	4 725,30	3 933,06	792,24			
									297,42			
279	9-3-8067	Клапан обратный пружинный стальной межфланцевый Danfoss NVD тип 402, d=65мм, Tmax=130°C, Ру=10бар	шт	1		24 978,00	24 978,00			24 978,00		
280	9-3-8069	Клапан обратный пружинный стальной межфланцевый Danfoss NVD тип 402, d=100мм, Tmax=130°C, Ру=10бар	шт	2		114 540,00	229 080,00			229 080,00		
		Подраздел Изоляция трубопроводов										

239	75-1-9810	Датчик температуры наружного воздуха ESM11, Danfoss	шт	4		13 941,00	55 764,00			55 764,00	
240	75-1-9838	Гильза Danfoss ESMU стальная нержавеющая для датчиков ESMU, L=100 мм	шт	4		19 243,00	76 972,00			76 972,00	
241	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока	шт	2		480,92	961,84	961,84			
242	75-1-9501	Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар, 6А	шт	2		15 500,00	31 000,00			31 000,00	
243	Е16-17-3	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром 50 мм	1шт	1		1 023,50	1 023,50	935,49	88,02 33,04		
244	9-3-9925	Клапаны предохранительные регулируемые Rastelli, d=50мм R 2"	шт	1		48 330,00	48 330,00			48 330,00	
245	Е16-17-1	Установка клапанов предохранительных однорычажных диаметром 25 мм	1шт	1		1 023,50	1 023,50	935,49	88,02 33,04		
246	9-3-9101	Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=3/4" Tmax=70°C Ру=16бар	шт	1		11 250,00	11 250,00			11 250,00	
247	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	1		531,21	531,21	382,10	149,11 52,93		
248	12-7-9601	Фильтры фланцевые чугунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления, Danfoss FVF d=20 мм	шт	1		17 800,00	17 800,00			17 800,00	
249	Е18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	1фильтр	4		531,21	2 124,84	1 528,40	596,44 211,72		
250	12-7-9932	Фильтры фланцевые чугунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления, Danfoss FVF d=32 мм	шт	4		24 910,00	99 640,00			99 640,00	
251	Е18-21-3	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм	1фильтр	2		662,16	1 324,32	909,14	415,18 158,70		
252	12-7-9933	Фильтры фланцевые чугунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления, Danfoss FVF d=40 мм	шт	2		26 749,00	53 498,00			53 498,00	
253	Е18-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	1фильтр	1		822,04	822,04	553,39	268,65 99,03		
254	12-7-9928	Фильтры фланцевые чугунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления, Danfoss FVF d=65 мм	шт	1		40 611,00	40 611,00			40 611,00	
255	Е18-21-7	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 100 мм	1фильтр	4		1 247,84	4 991,36	3 293,96	1 697,40 631,44		
256	12-7-9930	Фильтры фланцевые чугунные для очистки воды в трубопроводах систем отопления, Danfoss FVF d=100 мм	шт	4		63 946,00	255 784,00			255 784,00	
257	Е24-14-3	Установка грязевиков из труб диаметром 300 мм	1грязевик	2		9 446,04	18 892,08	10 250,96	8 641,12 1 768,48		
258	12-6-9926	Грязевик вертикальный абонентский фланцевый ТС-569.00-000-12, Dy входного патрубка 133мм, Dy выходного патрубка 108мм, Dн корпуса 325мм	шт	2		129 610,00	259 220,00			259 220,00	
259	Ц12-798-1	Вентили, краны стальные под приварку на Ру 6,4-10 МПа, Dy 20 мм	шт	21		2 184,91	45 883,11	44 394,00	1 489,11 142,38		
260	9-4-80	Краны шаровые сварные стальные,Jip WW Danfoss,	шт	21		12 500,00	262 500,00			262 500,00	

			Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры												
219	Ц11-350-3		Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока				шт	2		4,63	9,26		9,26		
220	75-1-9645		Регулятор давления на регулируемое давление 0,5-3 бар Danfoss AFP-9/VFG2 d=50мм				шт	1		317 492,00	317 492,00			317 492,00	
221	75-1-9543		Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-2бар, Tmax=150°C, Py 25, d=15мм				шт	1		421 677,00	421 677,00			421 677,00	
222	Ц11-234-7		Присоединение к приборам трубных проводок из труб из цветных металлов, Dн до 10 мм				соединение	4		152,84	611,36	611,36			
223	75-1-9744		Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм, с резьбовым фитингом R 1/2"				шт	4		14 538,00	58 152,00			58 152,00	
224	Ц12-904-1		Арматура для воды и пара на Ру 10 МПа с электроприводом, Dy 65 мм				шт	4		9 944,89	39 779,56	31 892,00	7 887,56 942,20		
225	9-3-8449		Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=40мм, T от 2°C до +150°C, PN 25				шт	2		150 292,00	300 584,00			300 584,00	
226	9-3-8643		Клапан обратный пружинный латунный с наружной резьбой Danfoss тип 223, d=50мм, Tmax=80°C, Py=16бар				шт	2		80 320,00	160 640,00			160 640,00	
227	Ц12-949-1		Арматура для воды и пара на Ру 10 МПа, Dy 20-25 мм				шт	3		3 338,35	10 015,05	8 081,25	1 933,80 237,60		
228	9-3-8445		Клапан регулирующий фланцевый проходной седельный Danfoss VFM2, d=15мм, T от 2°C до +150°C, PN 25				шт	2		97 646,00	195 292,00			195 292,00	
229	9-3-9971		Клапаны соленоидные нормально закрытые в комплекте с электромагнитной катушкой Danfoss EV220B (H3) d=15мм				шт	1		34 100,00	34 100,00			34 100,00	
230	75-1-9485		Электроприводы редукторные Danfoss ARV 152, 230В				шт	2		136 945,00	273 890,00			273 890,00	
231	75-1-9486		Электроприводы редукторные Danfoss ARV 153, 230В				шт	2		182 793,00	365 586,00			365 586,00	
232	Ц11-350-1		Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жид				шт	2		480,92	961,84	961,84			2,00
233	75-1-9622		Регулятор электронный Danfoss ECL Comfort 310				шт	2		180 568,00	361 136,00			361 136,00	
234	75-1-9609		Клеммная панель Socket для Danfoss ECL Comfort 210				шт	2		15 545,00	31 090,00			31 090,00	
235	1-4-9853		Электронный ключ приложения Danfoss A266RUS				шт	2		56 659,00	113 318,00			113 318,00	
236	Ц8-80-4		Прибор измерения и защиты, блок-контакты				шт	10		494,85	4 948,50	4 743,40	205,10 67,20		
237	75-1-9818		Датчик температуры наружного воздуха ESMT, Danfoss				шт	2		13 941,00	27 882,00			27 882,00	
238	75-1-9821		Датчик температуры (0 до +100)°C погружной ESMU, Danfoss				шт	4		19 243,00	76 972,00			76 972,00	

199	E18-15-2	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 159 мм	1шт	2		3 751,94	7 503,88	7 101,88	402,00 145,44		
200	8-6-9388	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	3		2 992,00	8 976,00			8 976,00	
		Подраздел Установка насосов, теплообменников, баков									
201	E18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	9		6 847,81	61 630,29	58 461,39	3 168,90 1 189,71		
202	10-3-9893	Насос циркуляционный Grundfos Magna3 50-180F	шт	2		499 017,00	998 034,00			998 034,00	
203	10-3-9653	Насос центробежный горизонтальный Grundfos CM5-4 A-R-A-E-AQQE	шт	1		72 184,00	72 184,00			72 184,00	
204	10-3-9889	Насос циркуляционный Grundfos Magna1 25-60	шт	2		82 759,00	165 518,00			165 518,00	
205	10-3-9754	Насосы циркуляционные Grundfos UPS 32-100 N 180 1x230V (1раб+1рез)	шт	2		158 023,00	316 046,00			316 046,00	
206	10-3-9500	Насосы циркуляционные Grundfos Alpha2 15-60 130 производительность 0,14 м3/ч, напор 3 м.в.с	шт	2		68 795,00	137 590,00			137 590,00	
207	E18-5-3	Установка водоподогревателей емкостных вместимостью до 4 м3	1водоподогреватель	8		16 995,46	135 963,68	111 732,32	24 231,36 9 097,12		
208	75-1-456	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 19A-TO-16/55-TKTM39	шт	2		1 068 852,00	2 137 704,00			2 137 704,00	
209	75-1-455	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 19A-TO-16/39-TKTM79	шт	1		846 522,00	846 522,00			846 522,00	
210	75-1-453	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 19A-TO-16/39-TKTM32	шт	1		812 278,00	812 278,00			812 278,00	
211	75-1-405	Теплообменник пластинчатый разборный для системы отопления Danfoss XGF 4A-TO-16/25-TL	шт	2		206 398,00	412 796,00			412 796,00	
212	75-1-409	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 4A-TO-16/19-TL	шт	1		169 492,00	169 492,00			169 492,00	
213	75-1-404	Теплообменник пластинчатый разборный для системы отопления Danfoss XGF 4A-TO-16/18-TL	шт	1		163 339,00	163 339,00			163 339,00	
214	E18-10-8	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,8 м3	1бак	1		4 428,24	4 428,24	4 137,24	291,01 112,23		
215	12-3-9870	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 300, V=300л, d=1 1/4"	шт	1		92 121,00	92 121,00			92 121,00	
216	12-3-9871	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 500, V=500л, d=1 1/4"	шт	1		135 080,00	135 080,00			135 080,00	
217	E18-10-1	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,1 м3	1бак	1		2 019,30	2 019,30	1 818,30	201,00 72,72		
218	12-3-9868	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 50, V=50л	шт	1		14 500,00	14 500,00			14 500,00	

		из стальных электросварных труо диаметром оэ мм							703,60		
178	8-6-9396	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	40		1 496,00	59 840,00			59 840,00	
179	Е16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	10		336,80	3 368,00	2 954,30	413,70 155,30		
180	8-6-9383	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 45 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	10		646,00	6 460,00			6 460,00	
181	Е16-10-1	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм	1м трубопровода	40		336,80	13 472,00	11 817,20	1 654,80 621,20		
182	8-6-9382	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	20		646,00	12 920,00			12 920,00	
183	8-6-9401	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	20		646,00	12 920,00			12 920,00	
184	Е16-7-7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм	1м трубопровода	10		305,44	3 054,40	2 696,70	357,80 134,30		
185	8-6-9418	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 65х3,2мм	м	10		1 961,00	19 610,00			19 610,00	
186	Е16-6-5	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	20		162,92	3 258,40	3 026,20	232,00 87,20		
187	8-6-3118	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	20		1 421,00	28 420,00			28 420,00	
188	Е16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	32		162,92	5 213,44	4 841,92	371,20 139,52		
189	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	32		1 141,00	36 512,00			36 512,00	
190	Е16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	10		162,92	1 629,20	1 513,10	116,00 43,60		
191	8-6-3116	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	10		883,00	8 830,00			8 830,00	
192	Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	6		162,92	977,52	907,86	69,60 26,16		
193	8-6-3115	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	6		624,00	3 744,00			3 744,00	
194	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	35,1		45,47	1 596,00	587,22	5,27 2,11	1 003,86	
195	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	70,2		52,65	3 696,03	514,57	4,21	3 177,25	
196	2-1-31	Детали крепления стальные	кг	142,8		400,00	57 120,00			57 120,00	
197	Е18-15-1	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм	1шт	2		3 751,94	7 503,88	7 101,88	402,00 145,44		
198	8-6-9406	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	1,6		1 103,00	1 764,80			1 764,80	

		воды, пара, нефти и масла, цветлит, Т от -50°С до +150°С PN 16 d=15мм													
169	9-4-9671	Кран шаровый латунный полнопроходной 11Б27п5 для воды, пара, нефти и масла, Цветлит, Т от -50°С до +150°С PN 16 d=20мм	шт	4		1 085,00	4 340,00			4 340,00					
170	9-3-9543	Воздухоотводчик латунный автоматический Wind Danfoss, d=15мм, Tmax=110°C, Py=10бар	шт	5		2 800,00	14 000,00			14 000,00					
171	9-3-9578	Клапаны автоматические балансировочные Danfoss AB-QM, d=15мм	шт	3		51 222,00	153 666,00			153 666,00					
		Подраздел Испытания/пусконаладка													
172	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	255		31,36	7 996,80	7 996,80							
	Итого по разделу						**918 851,82**	**71 732,30**	**7 159,76**	**839 959,77**					
									2 747,23						
	Накладные расходы														
	Итого с учетом накладных расходов						**918 851,82**								
	Сметная прибыль														
	Всего стоимость оборудования														
	Всего по разделу						**918 851,82**	**71 732,30**	**7 159,76**	**839 959,77**					
									2 747,23						
	Нормативная трудоемкость														
	Сметная зарплата						**74 479,53**								
		Раздел 4. Тепловой узел													
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов													
173	Е16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	1м трубопровода	30		440,43	13 212,90	11 384,70	1 828,20						
									686,40						
174	8-6-9290	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	30		2 490,00	74 700,00			74 700,00					
175	Е16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	1м трубопровода	10		440,43	4 404,30	3 794,90	609,40						
									228,80						
176	8-6-9389	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	10		1 655,00	16 550,00			16 550,00					
177	Е16-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения	1м трубопровода	40		384,73	15 389,20	13 515,20	1 874,00						

150	8-4-9995	Пресс-фитинг из нержавеющей стали с внутренней резьбой 15х1/2", VTi.902.I.001504, Valtec	шт	2		821,00	1 642,00			1 642,00	
151	8-4-9996	Пресс-фитинг из нержавеющей стали с наружной резьбой 22х3/4", VTi.902.I.002205, Valtec	шт	6		1 020,00	6 120,00			6 120,00	
152	8-4-9952	Пресс-фитинг из нержавеющей стали с наружной резьбой 15мм х 3/4" Valtec VTi.901.I.001504	шт	4		1 020,00	4 080,00			4 080,00	
153	8-4-9989	Пресс-угольник из нержавеющей стали двухраструбный 22 мм, артикул VTi.951.I.002222, Valtec	шт	6		663,00	3 978,00			3 978,00	
154	8-4-9988	Пресс-угольник из нержавеющей стали двухраструбный 15 мм, артикул VTi.951.I.001515, Valtec	шт	6		493,00	2 958,00			2 958,00	
155	8-4-9992	Пресс-тройник из нержавеющей стали с внутренней резьбой 22х1/2", артикул VTi.932.I.220422, Valtec	шт	1		1 109,00	1 109,00			1 109,00	
156	8-4-9991	Пресс-тройник из нержавеющей стали с внутренней резьбой 15х1/2", артикул VTi.932.I.150415 Valtec	шт	1		876,00	876,00			876,00	
157	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	20,468		45,47	930,68	342,43	3,07 1,23	585,38	
158	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	20,468		52,65	1 077,64	150,03	1,23	926,38	
		Подраздел Установка радиаторов									
159	Е18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	35,64		340,29	12 127,94	10 184,49	1 943,45 729,55		
160	12-4-9880	Радиаторы биметаллические Golf BM 500	секция	198		1 795,00	355 410,00			355 410,00	
161	8-10-9493	Сгон разъемный "американка" Valtec, ВР-НР 3/4"	шт	14		1 020,00	14 280,00			14 280,00	
162	8-10-9988	Сгон разъемный Valtec, ВР-НР 1/2", артикул VTr.341.N.0004	шт	4		468,00	1 872,00			1 872,00	
163	8-10-9826	Монтажный комплект радиатора 1"-3/4" (с тремя кронштейнами) Tianrun арт.K42B3/4iS-10	комплект	14		644,00	9 016,00			9 016,00	
164	8-10-9824	Монтажный комплект радиатора 1"-1/2" (с тремя кронштейнами) Tianrun арт.K42B1/2iS-10	комплект	4		1 080,00	4 320,00			4 320,00	
165	Е18-9-7	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 80 мм	1м труб нитки регистра	3		1 990,58	5 971,74	328,74	69,00 25,92	5 574,00	
166	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	4		750,00	3 000,00			3 000,00	
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
167	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	19		859,41	16 328,79	14 144,36	2 184,43 879,70		
168	9-4-9670	Кран шаровый латунный полнопроходной 11Б27п5 для	шт	7		902,00	6 314,00			6 314,00	

	Сметная прибыль														
	Всего стоимость оборудования														
	Всего по разделу										**1 489 646,11**	**262 604,21**	**36 044,54**	**1 190 997,35**	
													10 918,43		
	Нормативная трудоемкость														
	Сметная зарплата										**273 522,64**				
			Раздел 3. Лифтовый холл, лестничная клетка и тех.помещения												
			Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов												
137	Е16-6-5		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	40		162,92	6 516,80	6 052,40	464,00					
										174,40					
138	8-6-3118		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	40		1 421,00	56 840,00			56 840,00				
139	Е16-6-4		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	50		162,92	8 146,00	7 565,50	580,00					
										218,00					
140	8-6-3117		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	50		1 141,00	57 050,00			57 050,00				
141	Е16-6-3		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	60		162,92	9 775,20	9 078,60	696,00					
										261,60					
142	8-6-3116		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	60		883,00	52 980,00			52 980,00				
143	Е16-6-2		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	86		162,92	14 011,12	13 012,66	997,60					
										374,96					
144	8-6-3115		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	80		624,00	49 920,00			49 920,00				
145	8-6-9948		Труба из нержавеющей стали Aisi304 системы VT.INOX-Press, артикул VTi.900.304.2212, d=22x1,2мм, Valtec	м	6		2 452,00	14 712,00			14 712,00				
146	Е16-6-1		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	1м трубопровода	19		162,92	3 095,48	2 874,89	220,40					
										82,84					
147	8-6-3114		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм	м	15		257,00	3 855,00			3 855,00				
148	8-6-9947		Труба из нержавеющей стали Aisi304 системы VT.INOX-Press, артикул VTi.900.304.1510, d=15x1,0мм, Valtec	м	4		1 393,00	5 572,00			5 572,00				
149	8-4-9954		Пресс-фитинг из нержавеющей стали с внутренней резьбой 22мм x3/4" Valtec VTi.902.I.002205	шт	4		1 241,00	4 964,00			4 964,00				

		версия ОК, никелированный, d=15мм, тип KTR-N OK, артикул 013G7048, Danfoss										
120	9-3-9460	Клапаны запорные угловые Danfoss RLV-Y, d=15мм	шт	13		2 861,00	37 193,00			37 193,00		
121	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный, ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока	шт	4		480,92	1 923,68	1 923,68				
122	75-1-9630	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм	шт	3		41 467,00	124 401,00			124 401,00		
123	75-1-9631	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=20 мм	шт	1		44 894,00	44 894,00			44 894,00		
124	75-1-9870	Термостатическая головка Danfoss RA 2990	шт	13		4 429,00	57 577,00			57 577,00		
125	Е18-22-5	Установка кранов воздушных	1комплект	13		65,88	856,44	856,44				
126	9-4-9925	Кран Маевского d=15 мм	шт	13		902,00	11 726,00			11 726,00		
127	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	8		859,41	6 875,28	5 955,52	919,76 370,40			
128	9-3-9540	Воздухоотводчик автоматический 1/2"	шт	8		1 500,00	12 000,00			12 000,00		
129	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	4		531,21	2 124,84	1 528,40	596,44 211,72			
130	12-7-9541	Фильтр сетчатый латунный муфтовый со спускным краном Danfoss Y222P d=20 мм	шт	4		2 000,00	8 000,00			8 000,00		
131	8-10-9582	Тройник пресс редукционный Valtec, d=26x20x20мм	шт	2		1 913,00	3 826,00			3 826,00		
132	8-10-9531	Тройник пресс равносторонний Valtec, d=20x20x20мм	шт	18		944,00	16 992,00			16 992,00		
133	8-4-9997	Пресс-фитинг с переходом на наружную резьбу 20x1/2", артикул VTm.201.N.002004, Valtec	шт	32		519,00	16 608,00			16 608,00		
134	8-4-9998	Пресс-фитинг с переходом на наружную резьбу 26x3/4", артикул VTm.201.N.002605, Valtec	шт	2		820,00	1 640,00			1 640,00		
135	8-10-9997	Фитинг коллекторный латунный с накидной гайкой, обжимным кольцом и резиновым уплотнением для медной (стальной) трубы, стандарт соединения-	шт	8		497,00	3 976,00			3 976,00		
		Подраздел Испытания/пусконаладка										
136	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	443		31,36	13 892,48	13 892,48				
	Итого по разделу						**1 489 646,11**	**262 604,21**	**36 044,54**	**1 190 997,35**		
									10 918,43			
	Накладные расходы											
	Итого с учетом накладных расходов						**1 489 646,11**					

101	1-3-4258	Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект, цвет синий, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 22	м	90,75		102,00	9 256,50			9 256,50	
102	1-3-4240	Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект, цвет красный, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 28	м	17,05		129,00	2 199,45			2 199,45	
103	1-3-4260	Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект, цвет синий, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 28	м	17,05		129,00	2 199,45			2 199,45	
104	1-3-200	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 20	м	69,3		148,00	10 256,40			10 256,40	
105	1-3-202	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 25	м	165		190,00	31 350,00			31 350,00	
106	1-3-205	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 35	м	37,4		232,00	8 676,80			8 676,80	
		Подраздел Установка радиаторов									
107	E18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	18,34		340,29	6 240,92	5 240,84	1 000,08 375,42		
108	12-4-9880	Радиаторы биметаллические Golf BM 500	секция	66		1 795,00	118 470,00			118 470,00	
109	12-4-9918	Радиатор биметаллический секционный Tianrun Rondo 150	секция	68		1 975,00	134 300,00			134 300,00	
110	8-10-9572	Ниппель редукционный латунный Valtec HP/HP 3/4"x1/2"	шт	8		799,00	6 392,00			6 392,00	
111	8-10-9834	Универсальный комплект DN42 1"-1/2" для монтажа радиатора отопления (без кронштейнов) Tianrun, арт K42B1/2iS-7	шт	13		644,00	8 372,00			8 372,00	
112	8-10-9833	Кронштейн для напольного крепления радиатора Tianrun Rondo 150, K11B	шт	12		1 800,00	21 600,00			21 600,00	
113	1-1-9857	Кронштейн стальной анкерный 7х160мм, артикул K01B Tianrun	шт	27		109,00	2 943,00			2 943,00	
114	8-10-8606	Угольник пресс Valtec арт. VTm.281.N с хромированной трубкой L=300мм, d=20x15мм	шт	8		700,00	5 600,00			5 600,00	
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
115	E16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	58		859,41	49 845,78	43 177,52	6 668,26 2 685,40		
116	9-3-9938	Клапаны запорно-измерительные балансировочные Danfoss ASV-I, d=20мм	шт	4		14 694,00	58 776,00			58 776,00	
117	9-4-9671	Кран шаровый латунный полнопроходной 11Б27п5 для воды, пара, нефти и масла, Цветлит, Т от -50°С до +150°С, PN 16, d=20мм	шт	20		1 085,00	21 700,00			21 700,00	
118	9-4-9960	Краны шаровые полнопроходные Bugatti d=15мм (спускник)	шт	8		902,00	7 216,00			7 216,00	
119	9-3-9989	Клапаны радиаторных терморегуляторов, угловой,	шт	13		6 137,00	79 781,00			79 781,00	