			Раздел 8. Канализация дивневая								
			Подраздел Прокладка трубопроводов								
182	E16-10-5		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	1м трубопровода	110		466,64	51 330,40	44 237,60	7 092,80 2 654,30	
183	E16-10-5		Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	1м трубопровода	0		466,64				
184	8-6-9419		Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 108х4,0мм	м	110		3 102,00	341 220,00			341 220,00
185	8-6-9419		Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 108х4,0мм	м	0		3 102,00				
186	8-9-12		Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 100 мм	шт	12		2 560,00	30 720,00			30 720,00
187	8-9-12		Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 100 мм	шт	0		2 560,00				
188	1-1-8933		Лист стальной горячекатаный 3,0мм ГОСТ 19903-74, 14637-89	т	0,016		208 929,00	3 342,86			3 342,86
189	E13-26-6		Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	1м2	122,46		59,51	7 287,59	1 683,83	7,35	5 596,42
190	8-10-9969		Хомут крепежный d=110мм	шт	91		940,00	85 540,00			85 540,00
191	8-4-9701		Ревизия канализационная полипропиленовая, d=110мм	шт	0		588,00				
192	8-10-276		Заглушка фланцевая стальная PN10, T от -70С° до +600С°, d=100мм	шт	12		2 512,00	30 144,00			30 144,00
193	8-10-276		Заглушка фланцевая стальная PN10, T от -70С° до +600С°, d=100мм	шт	0		2 512,00				
194	8-6-84		Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	5,6		2 910,00	16 296,00			16 296,00
			Подраздел Установка воронок								
195	E16-21-3		Установка воронок сливных диаметром 100 мм	1воронка	4		423,77	1 695,08	1 675,60	19,48	
196	1-1-8390		Воронка водосборная полипропиленовая с электроподогревом d=100мм	шт	4		18 200,00	72 800,00			72 800,00
197	8-4-9950		Патрубок компенсационный д.100	шт	4		4 125,00	16 500,00			16 500,00
			Подраздел Испытания/пусконаладка								
	Итого по разделу							**656 876,39**	**47 597,24**	**7 119,86** **2 654,08**	**602 159,29**
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов							**656 876,39**			
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу							**656 876,39**	**47 597,24**	**7 119,86** **2 654,08**	**602 159,29**
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата							**50 251,32**			
			Раздел 9. Насосная станция, водомерный узел								
			Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов								
198	E16-7-12		Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 150 мм	1м трубопровода	35		625,30	21 885,50	18 913,65	2 971,85 1 111,95	
199	E16-7-7		Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65 мм	1м трубопровода	25		323,64	8 091,00	7 144,75	946,25 354,00	
200	E16-7-6		Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	15		272,49	4 087,35	3 606,60	480,75 179,85	
			Подраздел Изоляция трубопроводов								
201	E26-35-1		Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	75		172,55	12 941,25	9 023,25	3 918,00 1 011,00	
202	1-3-245		Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 160	м	35		2 813,00	98 455,00			98 455,00
203	1-3-236		Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 76	м	25		864,00	21 600,00			21 600,00
204	1-3-233		Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 60	м	15		713,00	10 695,00			10 695,00
			Подраздел Монтаж оборудования								
205	E18-13-2		Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,2 т	1насос	1		9 342,71	9 342,71	8 657,42	685,29 258,64	
206	10-3-9843		Многонасосная установка повышения давления Wilo-Comfort Vario COR-3 MHIE 205 EM/VR, Wilo	шт	1		2 583 248,00	2 583 248,00			2 583 248,00
207	E17-7-1		Установка баков металлических для воды массой до 0,5 т	1бак	1		7 796,79	7 796,79	6 772,36	1 024,43 383,33	
208	12-3-9765		Баки мембранные расширительные для систем водоснабжения вертикальные Wester WAV 500, V=500л, d=1 1/4"	шт	1		118 000,00	118 000,00			118 000,00
209	8-4-9453		Вибровставки R2 1/2X400 VA	шт	3		11 427,00	34 281,00			34 281,00
210	E18-21-4		Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	1фильтр	1		701,38	701,38	481,74	219,64 83,60	
211	12-7-9491		Фильт сетчатый самопромывной автоматический, диам 50мм, AF-202 YAMIX ТОО "AWT Казахстан"	шт	1		510 720,00	510 720,00			510 720,00
212	1-1-8933		Лист стальной горячекатаный 3,0мм ГОСТ 19903-74, 14637-89	т	0,06		208 929,00	12 535,74			12 535,74
			Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры								
213	E16-15-3		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1шт	6		2 496,77	14 980,62	8 336,16	1 676,40 627,30	4 968,00
214	9-3-85		Клапан обратный межфланцевый (нержавеющая сталь), Т от -20°С до +200°С, PN 16, DN 65 мм ГОСТ 11823-91	шт	1		19 620,00	19 620,00			19 620,00
215	9-2-181		Затвор дисковый поворотный, межфланцевый с чугунным диском, Т до 90°С, PN 16, DN 65 мм ГОСТ 13547-79	шт	4		17 039,00	68 156,00			68 156,00
216	8-9-10		Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2,	шт	4		2 040,00	8 160,00			8 160,00

		ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 65 мм								
217	8-9-9	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 50 мм	шт	3	1 940,00	5 820,00			5 820,00	
218	8-9-9	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 50 мм	шт	0	1 940,00					
219	9-4-9798	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=32мм	шт	1	3 807,00	3 807,00			3 807,00	
220	9-4-9796	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=20мм	шт	2	2 062,00	4 124,00			4 124,00	
221	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1шт	6	2 496,77	14 980,62	8 336,16	1 676,40 627,30	4 968,00	
222	9-2-79	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, PN 16, DN 150 мм ГОСТ 5762-2002	шт	2	80 400,00	160 800,00			160 800,00	
223	9-2-9962	Задвижка чугунная клиновая фланцевая 30ч906бр, с электроприводом, d=150мм	шт	2	954 000,00	1 908 000,00			1 908 000,00	
224	8-9-58	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 2,5 МПа, Dy 150 мм	шт	8	7 370,00	58 960,00			58 960,00	
225	8-9-56	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 2,5 МПа, Dy 100 мм	шт	2	3 612,00	7 224,00			7 224,00	
226	12-5-9900	Манометр показывающий ДМ 1001 (до 10 бар)	шт	2	2 919,00	5 838,00			5 838,00	
227	9-4-9995	Кран трехходовой для манометра Watts, латунь, Tmax=90°C, Ру 1,6МПа, d=15мм	шт	2	2 728,00	5 456,00			5 456,00	
228	9-2-181	Затвор дисковый поворотный, межфланцевый с чугунным диском, Т до 90°С, PN 16, DN 65 мм ГОСТ 13547-79	шт	2	17 039,00	34 078,00			34 078,00	
229	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм	шт	1	973,20	973,20			973,20	
230	8-6-3171	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм	м	15	1 804,00	27 060,00			27 060,00	
231	8-6-3172	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 65, толщина стенки 4,0 мм	м	25	2 020,00	50 500,00			50 500,00	
232	8-6-3177	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 150, толщина стенки 4,5 мм	м	35	4 837,00	169 295,00			169 295,00	
		Подраздел Монтаж приборов учёта								
233	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	1	214,32	214,32	209,45	4,87		
234	11-2-9948	Счетчик холодной воды Actaris с радиомодулем Cyble RF d=40 мм	шт	1	162 622,00	162 622,00			162 622,00	
235	Е18-21-3	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм	1фильтр	1	701,38	701,38	481,74	219,64 83,60		
236	12-7-3	Фильтры для очистки воды в трубопроводах систем отопления, d=40 мм, со спускным краном, DANFOSS типа Y333P	шт	1	22 288,00	22 288,00			22 288,00	
237	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	1	130,54	130,54	125,67	4,87		
238	12-5-9900	Манометр показывающий ДМ 1001 (до 10 бар)	м	1	2 919,00	2 919,00			2 919,00	
239	9-4-9995	Кран трехходовой для манометра Watts, латунь, Tmax=90°C, Ру 1,6МПа, d=15мм	шт	1	2 728,00	2 728,00			2 728,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка								
	Итого по разделу					**6 213 816,22**	**72 089,20**	**13 828,08** **4 720,83**	**6 127 898,94**	
	Накладные расходы									
	Итого с учетом накладных расходов					**6 213 816,22**				
	Сметная прибыль									
	Всего стоимость оборудования									
	Всего по разделу					**6 213 816,22**	**72 089,20**	**13 828,08** **4 720,83**	**6 127 898,94**	
	Нормативная трудоемкость									
	Сметная зарплата					**76 810,03**				
		Раздел 10. Дренаж кондиционеров Т8								
240	8-4-8828	Труба полипропиленовая армированные перфорированной алюминиевой фольгой, PN 20, Tmax=95°C, 32x5,4мм	м	176	595,00	104 720,00			104 720,00	
241	8-4-9789	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	40	85,00	3 400,00			3 400,00	
242	8-4-86	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 32, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	8	44,00	352,00			352,00	
	Итого по разделу					**108 472,00**			**108 472,00**	
	Накладные расходы									
	Итого с учетом накладных расходов					**108 472,00**				
	Сметная прибыль									
	Всего стоимость оборудования									
	Всего по разделу					**108 472,00**			**108 472,00**	
	Нормативная трудоемкость									
	Сметная зарплата									
	Итого					**17 785 961,44**	**994 105,26**	**175 703,48** **69 536,22**	**16 616 152,70**	
	Итого с учетом накладных расходов					**17 785 961,44**				
	Всего					**17 785 961,44**	**994 105,26**	**175 703,48** **69 536,22**	**16 616 152,70**	
	Сметная зарплата					**1 063 641,48**				
	В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)					**17 785 961,44**	**994 105,26**	**175 703,48** **69 536,22**	**16 616 152,70**	
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %					**904 095,26**				
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %					**82 956,16**				
	Всего по смете					**18 773 012,86**	**994 105,26**		**16 616 152,70**	
	НДС (от всего по смете без материалов), 12 %					**258 823,22**				
	Всего с НДС					**19 031 836,08**	**994 105,26**	**175 703,48** **69 536,22**	**16 616 152,70**	

№ / № 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		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Водопровод хозяйственно питьевой жилых помещений									
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
1	Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм	1м трубопровода	180		1 263,85	227 493,00	129 441,60	4 408,20 1 648,80	93 643,20	
2	8-4-1892	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11 25 2,3 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	м	180		227,00	40 860,00			40 860,00	
3	8-4-1891	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11 20 1,9 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	м	11		251,00	2 761,00			2 761,00	
4	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	1м трубопровода	33		1 065,79	35 171,07	29 951,79	1 247,07 466,62	3 972,54	
5	Е16-7-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	5		2 077,49	10 387,45	1 202,20	160,25 59,95	9 025,00	
6	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	5		1 618,07	8 090,35	920,40	64,95 24,50	7 105,00	
7	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	20		1 338,07	26 761,40	3 681,60	259,80 98,00	22 820,00	
8	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	24		1 080,07	25 921,68	4 417,92	311,76 117,60	21 192,00	
9	Е16-7-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	30		796,07	23 882,10	5 522,40	389,70 147,00	17 970,00	
10	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	20		1 338,07	26 761,40	3 681,60	259,80 98,00	22 820,00	
11	8-6-3171	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм	м	5		1 804,00	9 020,00			9 020,00	
12	8-6-3170	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	5		1 404,00	7 020,00			7 020,00	
13	8-6-3169	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	20		1 127,00	22 540,00			22 540,00	
14	8-6-3168	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	24		880,00	21 120,00			21 120,00	
15	8-6-3167	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	30		621,00	18 630,00			18 630,00	
16	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	20		782,00	15 640,00			15 640,00	
17	8-4-2193	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной DN 25 20 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	35		401,00	14 035,00			14 035,00	
18	8-4-76	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 25, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	60		33,00	1 980,00			1 980,00	
19	8-4-75	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	50		24,00	1 200,00			1 200,00	
20	8-4-84	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	12		24,00	288,00			288,00	
21	8-4-85	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 25, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	45		33,00	1 485,00			1 485,00	
22	8-10-9838	Адаптер полипропиленовый с наружной резьбой 20x1/2"	шт	44		190,00	8 360,00			8 360,00	
23	8-10-9839	Адаптер полипропиленовый с наружной резьбой 25x3/4"	шт	13		283,00	3 679,00			3 679,00	
24	8-10-9960	Хомут крепежный d=25мм	шт	180		180,00	32 400,00			32 400,00	
25	8-10-9958	Хомут крепежный d=20мм	шт	7		150,00	1 050,00			1 050,00	
26	1-1-8727	Шпилька резьбовая оцинкованная М10x100	шт	385		182,00	70 070,00			70 070,00	
27	1-1-9126	Цанга (забиваемый анкер) М10	шт	385		119,64	46 061,40			46 061,40	
28	1-1-8933	Лист стальной горячекатаный 3,0мм ГОСТ 19903-74, 14637-89	т	0,028		208 929,00	5 850,01			5 850,01	
29	Е46-25-4	Сверление в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 40 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей	1отверстие	33		627,96	20 722,68	7 611,12	7 943,76 4 681,71	5 167,80	
30	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	30		782,00	23 460,00			23 460,00	
		Подраздел Изоляция трубопроводов									
31	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	275		172,55	47 451,25	33 085,25	14 366,00 3 707,00		
32	1-3-210	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 60	м	5		540,00	2 700,00			2 700,00	
33	1-3-207	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 48	м	5		397,00	1 985,00			1 985,00	
34	1-3-206	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 42	м	20		355,00	7 100,00			7 100,00	
35	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	204		269,00	54 876,00			54 876,00	
36	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	41		204,00	8 364,00			8 364,00	
		Подраздел Монтаж коллекторов									
		Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам									
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
37	9-3-8971	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Valvex, d=1/2, Tmax=90°C, Py=35бар	шт	32		880,00	28 160,00			28 160,00	
38	9-3-8972	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Valtec, d=3/4, Tmax=90°C, Py=35бар	шт	1		1 100,00	1 100,00			1 100,00	
39	8-10-8580	Ниппель латунный Valvex HP-HP 1/2"x1/2"	шт	32		400,00	12 800,00			12 800,00	

40	8-10-9404	Фитинг резьбовой-ниппель латунный d=3/4", артикул VTr.582.N.0005, Valtec [Valvex]	шт	1	660,00	660,00			660,00	
41	9-4-8063	Кран шаровый латунный В-Н, бабочка, d=15мм Valvex	шт	44	955,00	42 020,00			42 020,00	
42	9-4-8055	Кран шаровый латунный В-Н, бабочка, 11Б27п1 для воды и пара, Т от 0°С до +150°С, PN 16, d=20мм	шт	0	1 078,00					
43	9-4-8074	Кран шаровый латунный, d=32мм	шт	0	4 400,00					
44	9-4-8068	Кран шаровый В-Н со сгоном Ду 25 мм VALVEX	шт	0	3 200,00					
45	9-4-8056	Кран шаровый латунный В-Н, бабочка со сгоном Valvex d=20мм	шт	12	2 200,00	26 400,00			26 400,00	
46	12-7-9946	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d= 3/4	шт	1	1 682,00	1 682,00			1 682,00	
47	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	32	879,00	28 128,00			28 128,00	
		Подраздел Монтаж приборов учёта								
48	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	33	214,32	7 072,56	6 911,85	160,71		
49	11-2-9939	Счетчик холодной воды Actaris с радиомодулем Cyble RF d=15 мм (с фильтром)	шт	33	46 645,00	1 539 285,00			1 539 285,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка								
	Итого по разделу					**2 562 484,42**	**226 428,98**	**29 570,52**	**2 306 484,93**	
								11 050,18		
	Накладные расходы									
	Итого с учетом накладных расходов					**2 562 484,42**				
	Сметная прибыль									
	Всего стоимость оборудования									
	Всего по разделу					**2 562 484,42**	**226 428,98**	**29 570,52**	**2 306 484,93**	
								11 050,18		
	Нормативная трудоемкость									
	Сметная зарплата					**237 479,16**				
		Раздел 2. Горячее водоснабжение жилых помещений								
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов								
50	Е16-14-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм	1м трубопровода	130	601,44	78 187,20	76 059,10	2 128,10		
								795,60		
51	8-4-8322	Трубы напорные полипропиленовые PP-R 32 5,4 PN 25 армированные алюминием, для горячего водоснабжения, Herkul	м	130	581,00	75 530,00			75 530,00	
52	Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм	1м трубопровода	50	743,61	37 180,50	35 956,00	1 224,50		
								458,00		
53	8-4-8321	Трубы напорные полипропиленовые PP-R 25 4,2 PN 25 армированные алюминием, для горячего водоснабжения, Herlul	м	50	358,00	17 900,00			17 900,00	
54	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	1м трубопровода	15	945,41	14 181,15	13 614,45	566,85		
								212,10		
55	8-4-8320	Трубы напорные полипропиленовые PP-R 20 3,4 PN 25 армированные алюминием, для горячего водоснабжения, Herkul	м	15	310,00	4 650,00			4 650,00	
56	8-4-84	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	36	24,00	864,00			864,00	
57	8-4-85	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 25, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	3	33,00	99,00			99,00	
58	8-4-76	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 25, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	60	33,00	1 980,00			1 980,00	
59	8-4-75	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	50	24,00	1 200,00			1 200,00	
60	8-4-2196	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной DN 32 20 32 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	24	112,00	2 688,00			2 688,00	
61	8-4-2193	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной DN 25 20 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	12	401,00	4 812,00			4 812,00	
62	8-4-2192	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной DN 20 20 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	36	41,00	1 476,00			1 476,00	
63	8-10-9838	Адаптер полипропиленовый с наружной резьбой 20x1/2"	шт	68	190,00	12 920,00			12 920,00	
64	8-10-9839	Адаптер полипропиленовый с наружной резьбой 25x3/4"	шт	5	283,00	1 415,00			1 415,00	
65	8-10-9409	Адаптер полипропиленовый с наружней резьбой 32x1	шт	8	355,00	2 840,00			2 840,00	
66	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	41	1 618,07	66 340,87	7 547,28	532,59	58 261,00	
								200,90		
67	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	15	1 338,07	20 071,05	2 761,20	194,85	17 115,00	
								73,50		
68	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	88	1 080,07	95 046,16	16 199,04	1 143,12	77 704,00	
								431,20		
69	Е16-7-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	15	796,07	11 941,05	2 761,20	194,85	8 985,00	
								73,50		
70	Е16-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	1м трубопровода	48	687,07	32 979,36	8 835,84	623,52	23 520,00	
								235,20		
71	Е46-25-4	Сверление в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 40 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей	1отверстие	33	627,96	20 722,68	7 611,12	7 943,76	5 167,80	
								4 681,71		
72	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	41	197,07	8 079,87	7 547,28	532,59		
								200,90		
73	8-6-3118	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	41	963,00	39 483,00			39 483,00	
74	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	15	197,07	2 956,05	2 761,20	194,85		
								73,50		
75	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	15	782,00	11 730,00			11 730,00	

76	8-6-3116	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	88		550,00	48 400,00			48 400,00	
77	8-6-3115	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	15		437,00	6 555,00			6 555,00	
78	8-6-3114	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм	м	48		338,00	16 224,00			16 224,00	
79	8-10-9962	Хомут крепежный d=32мм	шт	169		210,00	35 490,00			35 490,00	
80	8-10-9960	Хомут крепежный d=25мм	шт	65		180,00	11 700,00			11 700,00	
81	8-10-9958	Хомут крепежный d=20мм	шт	49		150,00	7 350,00			7 350,00	
82	1-1-8727	Шпилька резьбовая оцинкованная М10х100	шт	85		182,00	15 470,00			15 470,00	
83	1-1-9126	Цанга (забиваемый анкер) М10	шт	85		119,64	10 169,40			10 169,40	
84	1-1-8933	Лист стальной горячекатаный 3,0мм ГОСТ 19903-74, 14637-89	т	0,063		208 929,00	13 162,53			13 162,53	
85	8-6-3118	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	15		963,00	14 445,00			14 445,00	
86	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	5		782,00	3 910,00			3 910,00	
		Подраздел Изоляция трубопроводов									
87	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	402		172,55	69 365,10	48 364,62	21 000,48 5 418,96		
88	1-3-207	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 48	м	41		397,00	16 277,00			16 277,00	
89	1-3-206	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 42	м	15		355,00	5 325,00			5 325,00	
90	1-3-205	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 35	м	218		319,00	69 542,00			69 542,00	
91	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	65		269,00	17 485,00			17 485,00	
92	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	63		204,00	12 852,00			12 852,00	
		Подраздел Монтаж коллекторов									
		Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам									
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
93	8-10-8580	Ниппель латунный Valvex HP-HP 1/2"x1/2"	шт	32		400,00	12 800,00			12 800,00	
94	8-10-9404	Фитинг резьбовой-ниппель латунный d=3/4", артикул VTr.582.N.0005, Valtec [Valvex]	шт	1		660,00	660,00			660,00	
95	9-4-9799	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=40мм	шт	0		6 100,00					
96	9-4-8068	Кран шаровый В-Н со сгоном Ду 25 мм VALVEX	шт	0		3 200,00					
97	9-4-9797	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=25мм [со сгоном]	шт	8		3 200,00	25 600,00			25 600,00	
98	9-4-9796	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=20мм	шт	4		2 062,00	8 248,00			8 248,00	
99	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм	шт	57		973,20	55 472,40			55 472,40	
100	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм	шт	0		973,20					
101	9-3-9542	Воздухоспускник автоматический, d=15мм	шт	12		2 648,00	31 776,00			31 776,00	
102	12-7-9946	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d= 3/4	шт	1		1 682,00	1 682,00			1 682,00	
103	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	32		879,00	28 128,00			28 128,00	
104	9-3-8971	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Valvex, d=1/2, Tmax=90°C, Py=35бар	шт	32		880,00	28 160,00			28 160,00	
105	9-3-8972	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Valtec, d=3/4, Tmax=90°C, Py=35бар	шт	1		1 100,00	1 100,00			1 100,00	
106	9-4-9196	Кран шаровый 1/2" ВР х 1/2" ВР хромированный для полотенцесушителей	шт	36		2 161,00	77 796,00			77 796,00	
107	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм [со сгоном]	шт	12		973,20	11 678,40			11 678,40	
108	9-4-9796	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=20мм [со сгоном]	шт	0		2 062,00					
		Подраздел Монтаж приборов учёта									
109	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	33		214,32	7 072,56	6 911,85	160,71		
110	11-2-9940	Счетчик горячей воды Actaris с радиомодулем Cyble RF d=15 мм (с фильтром)	шт	33		40 203,00	1 326 699,00			1 326 699,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу						**2 557 865,91**	**236 931,05**	**36 438,22** **12 856,52**	**2 284 496,63**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**2 557 865,91**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**2 557 865,91**	**236 931,05**	**36 438,22** **12 856,52**	**2 284 496,63**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**249 787,57**				
		Раздел 3. Циркуляционный трубопровод									
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
		Подраздел Изоляция трубопроводов									
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу										
	Накладные расходы										

	Итого с учетом накладных расходов										
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу										
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата										
	Раздел 4. Водопровод хозяйственно питьевой встроенных помещений										
	Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов										
111	E16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	1м трубопровода	6		945,41	5 672,46	5 445,78	226,74 84,84		
112	8-4-8320	Трубы напорные полипропиленовые PP-R 20 3,4 PN 25 не армированные, для горячего водоснабжения, Herkul	м	13		310,00	4 030,00			4 030,00	
113	E16-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	1м трубопровода	15		687,07	10 306,05	2 761,20	194,85 73,50	7 350,00	
114	8-4-75	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	25		24,00	600,00			600,00	
115	8-4-84	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	6		24,00	144,00			144,00	
116	8-10-9958	Хомут крепежный d=20мм	шт	55		150,00	8 250,00			8 250,00	
117	1-1-8727	Шпилька резьбовая оцинкованная М10х100	шт	55		182,00	10 010,00			10 010,00	
118	1-1-9126	Цанга (забиваемый анкер) М10	шт	55		119,64	6 580,20			6 580,20	
119	1-1-8933	Лист стальной горячекатаный 3,0мм ГОСТ 19903-74, 14637-89	т	0,008		208 929,00	1 671,43			1 671,43	
120	8-6-9410	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 15х2,8мм	м	15		649,00	9 735,00			9 735,00	
	Подраздел Изоляция трубопроводов										
121	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	70		172,55	12 078,50	8 421,70	3 656,80 943,60		
122	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	15		269,00	4 035,00			4 035,00	
123	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	55		204,00	11 220,00			11 220,00	
	Подраздел Монтаж коллекторов										
	Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам										
	Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры										
124	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	6		879,00	5 274,00			5 274,00	
125	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм	шт	6		973,20	5 839,20			5 839,20	
126	8-10-8580	Ниппель латунный Valvex HP-HP 1/2"x1/2"	шт	6		400,00	2 400,00			2 400,00	
127	9-3-8971	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Valvex, d=1/2, Tmax=90°C, Py=35бар	шт	6		880,00	5 280,00			5 280,00	
128	8-10-8535	Адаптер полипропиленовый разборный с наружной резьбой 20х1/2"	шт	6		637,00	3 822,00			3 822,00	
	Подраздел Монтаж приборов учёта										
129	E16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	6		214,32	1 285,92	1 256,70	29,22		
130	11-2-9939	Счетчик холодной воды Actaris с радиомодулем Cyble RF d=15 мм (с фильтром)	шт	6		46 645,00	279 870,00			279 870,00	
	Подраздел Испытания/пусконаладка										
	Итого по разделу						**388 103,66**	**17 885,61**	**4 107,22** **1 101,98**	**366 110,83**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**388 103,66**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**388 103,66**	**17 885,61**	**4 107,22** **1 101,98**	**366 110,83**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**18 987,59**				
	Раздел 5. Горячее водоснабжение встроенных помещений										
	Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов										
131	E16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	1м трубопровода	13		945,41	12 290,33	11 799,19	491,27 183,82		
132	8-4-8320	Трубы напорные полипропиленовые PP-R 20 3,4 PN 25 армированные алюминием, для горячего водоснабжения, Herkul	м	13		310,00	4 030,00			4 030,00	
133	E16-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	1м трубопровода	15		687,07	10 306,05	2 761,20	194,85 73,50	7 350,00	
134	8-6-3166	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм	м	15		551,00	8 265,00			8 265,00	
135	8-4-75	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	25		24,00	600,00			600,00	
136	8-4-84	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	6		24,00	144,00			144,00	
137	8-10-9958	Хомут крепежный d=20мм	шт	55		150,00	8 250,00			8 250,00	
138	1-1-8727	Шпилька резьбовая оцинкованная М10х100	шт	55		182,00	10 010,00			10 010,00	
139	1-1-9126	Цанга (забиваемый анкер) М10	шт	55		119,64	6 580,20			6 580,20	

140	1-1-8933	Лист стальной горячекатаный 3,0мм ГОСТ 19903-74, 14637-89	т	0,008		208 929,00	1 671,43			1 671,43	
		Подраздел Изоляция трубопроводов									
141	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	70		172,55	12 078,50	8 421,70	3 656,80 943,60		
142	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	15		269,00	4 035,00			4 035,00	
143	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	55		204,00	11 220,00			11 220,00	
		Подраздел Монтаж коллекторов									
		Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам									
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
144	8-10-8580	Ниппель латунный Valvex HP-HP 1/2"x1/2"	шт	6		400,00	2 400,00			2 400,00	
145	8-10-8535	Адаптер полипропиленовый разборный с наружной резьбой 20x1/2"	шт	6		637,00	3 822,00			3 822,00	
146	9-3-8971	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Valvex, d=1/2, Tmax=90°C, Py=35бар	шт	6		880,00	5 280,00			5 280,00	
147	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм	шт	6		973,20	5 839,20			5 839,20	
148	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	6		879,00	5 274,00			5 274,00	
		Подраздел Монтаж приборов учёта									
149	E16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	6		214,32	1 285,92	1 256,70	29,22		
150	11-2-9940	Счетчик горячей воды Actaris с радиомодулем Cyble RF d=15 мм (с фильтром)	шт	6		40 203,00	241 218,00			241 218,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу						**354 599,56**	**24 238,99**	**4 371,74** **1 200,96**	**325 988,83**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**354 599,56**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**354 599,56**	**24 238,99**	**4 371,74** **1 200,96**	**325 988,83**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**25 439,95**				
		Раздел 6. Канализация бытовая жилых помещений									
		Подраздел Прокладка трубопроводов									
151	E16-14-9	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 110 мм	1м трубопровода	220		654,79	144 053,80	133 938,20	10 113,40 3 784,00		
152	8-4-9289	Трубы поливинилхлоридные для канализации, d=110мм с шумоизоляцией	м	220		1 680,00	369 600,00			369 600,00	
153	8-4-9671	Прочистка ПВХ для канализационных труб Ду110 мм	шт	13		518,00	6 734,00			6 734,00	
154	8-4-9701	Ревизия канализационная полипропиленовая, d=110мм	шт	25		588,00	14 700,00			14 700,00	
155	8-4-9711	Заглушка канализационная полипропиленовая, d=110мм	шт	13		143,00	1 859,00			1 859,00	
156	8-4-9711	Заглушка канализационная полипропиленовая, d=110мм	шт	0		143,00					
157	8-10-9969	Хомут крепежный d=110мм	шт	133		940,00	125 020,00			125 020,00	
158	8-4-8901	Тройник косой канализационный полипропиленовый, d=110x110мм	шт	50		525,00	26 250,00			26 250,00	
159	8-4-8914	Тройник прямой канализационный полипропиленовый, d=100x100мм	шт	0		422,00					
160	8-4-8913	Тройник прямой канализационный полипропиленовый, d=100x50мм	шт	27		435,00	11 745,00			11 745,00	
161	8-4-8913	Тройник прямой канализационный полипропиленовый, d=100x50мм	шт	0		435,00					
162	8-4-9713	Крестовина канализационная полипропиленовая косая, d=110мм	шт	6		1 650,00	9 900,00			9 900,00	
163	8-4-9711	Заглушка канализационная полипропиленовая, d=110мм	шт	70		143,00	10 010,00			10 010,00	
164	8-10-198	Колено 110 мм	шт	10		813,00	8 130,00			8 130,00	
165	9-3-9611	Клапан обратный канализационный ПП, d=110мм	шт	2		9 800,00	19 600,00			19 600,00	
166	E16-10-6	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 125 мм (гильза)	1м трубопровода	16,8		3 939,65	66 186,12	9 395,40	1 451,52 543,14	55 339,20	
167	8-6-3272	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	16,2		3 294,00	53 362,80			53 362,80	
169	E46-25-13	Сверление в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 110 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающе	1отверстие	60		622,67	37 360,20	17 880,00	18 631,80 10 950,60	848,40	
170	1-3-3763	Гибкая трубчатая теплоизоляция Rizzolli Premium, тип Tube Black, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 114	м	170		1 340,00	227 800,00			227 800,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу						**1 132 310,00**	**161 214,51**	**30 197,10** **15 278,60**	**940 898,40**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**1 132 310,00**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**1 132 310,00**	**161 214,51**	**30 197,10** **15 278,60**	**940 898,40**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**176 493,11**				
		Раздел 7. Канализация бытовая встроенных помещений									

		Подраздел Прокладка трубопроводов									
171	Е16-14-9	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 110 мм	1м трубопровода	50		654,79	32 739,50	30 440,50	2 298,50 860,00		
172	8-4-9289	Трубы поливинилхлоридные для канализации, d=110мм	м	50		1 680,00	84 000,00			84 000,00	
173	8-4-9670	Прочистка ПВХ для канализационных труб Ду100 мм	шт	11		653,00	7 183,00			7 183,00	
174	8-10-9969	Хомут крепежный d=110мм	шт	62		940,00	58 280,00			58 280,00	
175	8-4-9713	Крестовина канализационная полипропиленовая одноплоскостная 45°, d=100мм	шт	5		1 650,00	8 250,00			8 250,00	
176	8-4-60	Тройник прямой, d=110 мм	10шт	0,8		13 000,00	10 400,00			10 400,00	
177	8-4-56	Тройник прямой, d=110*50 мм	10шт	0		2 110,00					
178	8-4-8904	Тройник косой канализационный полипропиленовый, d=110x110мм	шт	10		548,00	5 480,00			5 480,00	
179	8-4-8901	Тройник косой канализационный полипропиленовый, d=110x50мм	шт	4		525,00	2 100,00			2 100,00	
180	8-10-198	Колено, d=110x110мм	шт	10		813,00	8 130,00			8 130,00	
181	1-3-3763	Гибкая трубчатая теплоизоляция Rizzolli Premium, тип Tube Black, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 114	м	50		1 340,00	67 000,00			67 000,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу						**283 562,29**	**30 440,64**	**2 298,65** **860,14**	**250 823,00**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**283 562,29**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**283 562,29**	**30 440,64**	**2 298,65** **860,14**	**250 823,00**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**31 300,78**				
		Раздел 8. Канализация дивневая									
		Подраздел Прокладка трубопроводов									
182	Е16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	1м трубопровода	60		3 000,64	180 038,40	24 129,60	3 868,80 1 447,80	152 040,00	
183	Е16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	1м трубопровода	0		3 000,64					
184	8-9-12	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3еп2, ВСт3еп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 100 мм	шт	3		2 560,00	7 680,00			7 680,00	
185	1-1-8933	Лист стальной горячекатаный 3,0мм ГОСТ 19903-74, 14637-89	т	0,063		208 929,00	13 162,53			13 162,53	
186	Е13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	1м2	39,93		59,51	2 376,23	549,04	2,40	1 824,80	
187	8-10-9969	Хомут крепежный d=110мм	шт	15		940,00	14 100,00			14 100,00	
188	8-10-276	Заглушка фланцевая стальная PN10, T от -70С° до +600С°, d=100мм	шт	3		2 512,00	7 536,00			7 536,00	
189	8-6-3272	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	4,7		3 294,00	15 481,80			15 481,80	
190	8-6-9505	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 6272-75), черные легкие, 108х4мм	м	60		3 102,00	186 120,00			186 120,00	
191	8-6-9505	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 6272-75), черные легкие, 108х4мм	м	0		3 102,00					
		Подраздел Установка воронок									
192	Е16-21-3	Установка воронок сливных диаметром 100 мм	1воронка	2		423,77	847,54	837,80	9,74		
193	1-1-8390	Воронка водосборная полипропиленовая с электроподогревом d=100мм	шт	2		18 200,00	36 400,00			36 400,00	
194	8-4-9950	Патрубок компенсационный д.100	шт	2		4 125,00	8 250,00			8 250,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу						**471 992,76**	**25 516,62**	**3 881,01** **1 447,68**	**442 595,13**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**471 992,76**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**471 992,76**	**25 516,62**	**3 881,01** **1 447,68**	**442 595,13**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**26 964,30**				
		Раздел 9. Насосная станция, водомерный узел									
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
195	Е16-7-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	15		2 077,49	31 162,35	3 606,60	480,75 179,85	27 075,00	
		Подраздел Изоляция трубопроводов									
196	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	15		172,55	2 588,25	1 804,65	783,60 202,20		
197	1-3-210	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 60	м	15		540,00	8 100,00			8 100,00	
		Подраздел Монтаж оборудования									
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									

198	E18-13-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,2 т	1насос	1		9 342,71	9 342,71	8 657,42	685,29 258,64		
199	10-3-9843	Многонасосная установка повышения давления Wilo-Comfort Vario COR-3 MHIE 205 EM/VR, Wilo	шт	1		2 583 248,00	2 583 248,00			2 583 248,00	
200	1101LAQ-12-3-1	Напорный гидробак WILO DT5 DUO, V=100л, Pmax=10бар	шт	1		32 478,00	32 478,00			32 478,00	
201	E17-7-1	Установка баков металлических для воды массой до 0,5 т	1бак	1		7 796,79	7 796,79	6 772,36	1 024,43 383,33		
202	8-4-9453	Вибровставки R2 1/2X400 VA	шт	2		11 427,00	22 854,00			22 854,00	
203	75-1-9450	Реле давления на входе в установку FF4-4DAY, 0,22-4 бар для защиты от "сухого хода", Grundfos	шт	1		28 000,00	28 000,00			28 000,00	
204	E18-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	1фильтр	1		701,38	701,38	481,74	219,64 83,60		
205	1-1-8933	Лист стальной горячекатаный 3,0мм ГОСТ 19903-74, 14637-89	т	0,023		208 929,00	4 805,37			4 805,37	
206	E16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1шт	8		1 350,58	10 804,64	6 311,44	973,12 392,40	3 520,00	
207	9-2-180	Затвор дисковый поворотный, межфланцевый с чугунным диском, Т до 90°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 13547-79	шт	3		10 700,00	32 100,00			32 100,00	
208	9-3-73	Клапан обратный фланцевый чугунный, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 11823-91	шт	1		17 280,00	17 280,00			17 280,00	
209	9-4-9797	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=25мм	шт	1		3 200,00	3 200,00			3 200,00	
210	12-7-9490	Фильт сетчатый самопромывной полуавтоматический, с ручным приводом Yamit SA-502C, 10bar, 65°C, d=2"	шт	1		510 720,00	510 720,00			510 720,00	
211	12-5-9900	Манометр общего назначения ДМ 1001-0,25Мпа-1,5Ту	шт	3		2 919,00	8 757,00			8 757,00	
212	12-7-9714	Фильтр стальной плоский приварной, d=50мм Ру=10кгс/см	шт	1		34 960,00	34 960,00			34 960,00	
213	9-4-9995	Кран трехходовой для манометра Watts, латунь, Tmax=90°C, Ру 1,6МПа, d=15мм	шт	3		2 728,00	8 184,00			8 184,00	
214	9-3-9542	Воздухоспускник автоматический, d=15мм	шт	1		2 648,00	2 648,00			2 648,00	
215	8-9-9	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Ду 50 мм	шт	18		1 377,00	24 786,00			24 786,00	
216	9-2-9425	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, длинная тип A022-A023 TIS, d=50мм, PN=10/16	шт	1		31 746,00	31 746,00			31 746,00	
217	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм	шт	1		973,20	973,20			973,20	
218	9-2-180	Затвор дисковый поворотный, межфланцевый с чугунным диском, Т до 90°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 13547-79	шт	3		10 700,00	32 100,00			32 100,00	
219	8-6-47	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 6272-75), оцинкованные обыкновенные, 50х3,5 мм	м	15		1 805,00	27 075,00			27 075,00	
		Подраздел Монтаж приборов учёта									
220	E16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	1		214,32	214,32	209,45	4,87		
221	11-2-9940	Счетчик горячей воды Actaris с радиомодулем Cyble RF d=15 мм (с фильтром)	шт	1		40 203,00	40 203,00			40 203,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу						**3 516 828,04**	**27 843,77**	**4 171,70** **1 500,09**	**3 484 812,57**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**3 516 828,04**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**3 516 828,04**	**27 843,77**	**4 171,70** **1 500,09**	**3 484 812,57**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**29 343,87**				
		Раздел 10. Дренаж кондиционеров Т8									
222	8-4-8828	Труба полипропиленовая армированные перфорированной алюминиевой фольгой, PN 20, Tmax=95°C, 32x5,4мм	м	65		595,00	38 675,00			38 675,00	
223	8-4-9789	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	10		85,00	850,00			850,00	
224	8-4-86	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 32, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	5		44,00	220,00			220,00	
	Итого по разделу						**39 745,00**			**39 745,00**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**39 745,00**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**39 745,00**			**39 745,00**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата										
	Итого						**11 307 491,65**	**750 500,17**	**115 036,16** **45 296,15**	**10 441 955,32**	
	Итого с учетом накладных расходов						**11 307 491,65**				
	Всего						**11 307 491,65**	**750 500,17**	**115 036,16** **45 296,15**	**10 441 955,32**	
	Сметная зарплата						**795 796,32**				
	В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)						**11 307 491,65**	**750 500,17**	**115 036,16** **45 296,15**	**10 441 955,32**	
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %						**676 426,87**				
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %						**61 678,53**				
	Всего по смете						**12 045 597,05**	**750 500,17**		**10 441 955,32**	
	НДС (от всего по смете без материалов), 12 %						**192 437,01**				
	Всего с НДС						**12 238 034,06**	**750 500,17**	**115 036,16** **45 296,15**	**10 441 955,32**	

Акт № 6 приемки выполненных работ
по смете № 2-15-3-6 Водопровод и канализация. Блок 6

№ / № 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		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Водопровод хозяйственно питьевой жилых помещений									
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
1	Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм	1м трубопровода	180		743,61	133 849,80	129 441,60	4 408,20 1 648,80		
2	8-4-8321	Трубы напорные полипропиленовые PP-R 25 4,2 PN 25 армированные алюминием, для горячего водоснабжения, Herlul	м	180		358,00	64 440,00			64 440,00	
3	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	1м трубопровода	11		945,41	10 399,51	9 983,93	415,69 155,54		
4	8-4-8320	Трубы напорные полипропиленовые PP-R 20 3,4 PN 25 армированные алюминием, для горячего водоснабжения, Herkul	м	11		310,00	3 410,00			3 410,00	
5	Е16-7-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	5		2 077,49	10 387,45	1 202,20	160,25 59,95	9 025,00	
6	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	5		1 618,07	8 090,35	920,40	64,95 24,50	7 105,00	
7	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	20		1 338,07	26 761,40	3 681,60	259,80 98,00	22 820,00	
8	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	24		1 080,07	25 921,68	4 417,92	311,76 117,60	21 192,00	
9	Е16-7-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	30		796,07	23 882,10	5 522,40	389,70 147,00	17 970,00	
10	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	13		1 338,07	17 394,91	2 393,04	168,87 63,70	14 833,00	
12	8-4-2196	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной DN 32 20 32 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	35		112,00	3 920,00			3 920,00	
13	8-4-76	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 25, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	60		33,00	1 980,00			1 980,00	
14	8-4-75	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	50		24,00	1 200,00			1 200,00	
15	8-4-85	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 25, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	12		33,00	396,00			396,00	
16	8-4-84	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	45		24,00	1 080,00			1 080,00	
17	8-10-9838	Адаптер полипропиленовый с наружной резьбой 20x1/2"	шт	44		190,00	8 360,00			8 360,00	
18	8-10-9839	Адаптер полипропиленовый с наружной резьбой 25x3/4"	шт	13		283,00	3 679,00			3 679,00	
19	8-10-9960	Хомут крепежный d=25мм	шт	180		180,00	32 400,00			32 400,00	
20	8-10-9958	Хомут крепежный d=20мм	шт	0		150,00					
21	1-1-8727	Шпилька резьбовая оцинкованная М10x100	шт	0		182,00					
22	1-1-9126	Цанга (забиваемый анкер) М10	шт	0		119,64					
23	1-1-8933	Лист стальной горячекатаный 3,0мм ГОСТ 19903-74, 14637-89	т	0,028		208 929,00	5 850,01			5 850,01	
24	Е46-25-4	Сверление в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 40 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей	1отверстие	33		627,96	20 722,68	7 611,12	7 943,76 4 681,71	5 167,80	
		Подраздел Изоляция трубопроводов									
25	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	275		172,55	47 451,25	33 085,25	14 366,00 3 707,00		
26	1-3-210	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 60	м	5		540,00	2 700,00			2 700,00	
27	1-3-207	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 48	м	5		397,00	1 985,00			1 985,00	
28	1-3-206	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 42	м	20		355,00	7 100,00			7 100,00	
29	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	204		269,00	54 876,00			54 876,00	
30	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	41		204,00	8 364,00			8 364,00	
		Подраздел Монтаж коллекторов									
		Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам									
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
31	8-10-8580	Ниппель латунный Valvex HP-HP 1/2"x1/2"	шт	32		400,00	12 800,00			12 800,00	
32	8-10-9404	Фитинг резьбовой-ниппель латунный d=3/4", артикул VTr.582.N.0005, Valtec	шт	1		660,00	660,00			660,00	
33	12-7-9946	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d= 3/4	шт	1		1 682,00	1 682,00			1 682,00	
34	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	32		879,00	28 128,00			28 128,00	
35	9-4-8056	Кран шаровый латунный В-Н, бабочка со сгоном Valvex d=20мм	шт	9		2 200,00	19 800,00			19 800,00	
36	9-4-8056	Кран шаровый латунный В-Н, бабочка со сгоном Valvex d=20мм	шт	0		2 200,00					
37	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм	шт	32		973,20	31 142,40			31 142,40	
38	9-4-8074	Кран шаровый латунный, d=32мм	шт	1		4 400,00	4 400,00			4 400,00	
39	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм [со сгоном]	шт	12		973,20	11 678,40			11 678,40	
40	9-4-9796	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=20мм	шт	0		2 062,00					
41	9-4-9797	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=25мм	шт	3		3 200,00	9 600,00			9 600,00	
42	9-4-9797	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=25мм	шт	0		3 200,00					

43	9-3-8971	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Valvex, d=1/2, Tmax=90°C, Py=35бар	шт	32		880,00	28 160,00			28 160,00	
44	9-3-8972	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Valtec, d=3/4, Tmax=90°C, Py=35бар	шт	1		1 100,00	1 100,00			1 100,00	
		Подраздел Монтаж приборов учёта									
45	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	33		214,32	7 072,56	6 911,85	160,71		
46	11-2-9939	Счетчик холодной воды Actaris с радиомодулем Cyble RF d=15 мм (с фильтром)	шт	33		46 645,00	1 539 285,00			1 539 285,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу						**2 222 109,64**	**205 172,69**	**28 648,23** **10 704,78**	**1 988 288,72**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**2 222 109,64**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**2 222 109,64**	**205 172,69**	**28 648,23** **10 704,78**	**1 988 288,72**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**215 877,46**				
		Раздел 2. Горячее водоснабжение жилых помещений									
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
47	Е16-14-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 32 мм	1м трубопровода	130		601,44	78 187,20	76 059,10	2 128,10 795,60		
48	8-4-8322	Трубы напорные полипропиленовые PP-R 32 5,4 PN 25 армированные алюминием, для горячего водоснабжения, Herkul	м	130		581,00	75 530,00			75 530,00	
49	Е16-14-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 25 мм	1м трубопровода	50		743,61	37 180,50	35 956,00	1 224,50 458,00		
50	8-4-8321	Трубы напорные полипропиленовые PP-R 25 4,2 PN 25 армированные алюминием, для горячего водоснабжения, Herkul	м	50		358,00	17 900,00			17 900,00	
51	Е16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	1м трубопровода	15		945,41	14 181,15	13 614,45	566,85 212,10		
52	8-4-8320	Трубы напорные полипропиленовые PP-R 20 3,4 PN 25 армированные алюминием, для горячего водоснабжения, Herkul	м	15		310,00	4 650,00			4 650,00	
53	8-4-84	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	36		24,00	864,00			864,00	
54	8-4-85	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 25, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	3		33,00	99,00			99,00	
55	8-4-76	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 25, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	60		33,00	1 980,00			1 980,00	
56	8-4-75	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	50		24,00	1 200,00			1 200,00	
57	8-4-2196	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной DN 32 20 32 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	24		112,00	2 688,00			2 688,00	
58	8-4-2193	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной DN 25 20 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	12		401,00	4 812,00			4 812,00	
59	8-4-2192	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной DN 20 20 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	36		41,00	1 476,00			1 476,00	
60	8-10-9838	Адаптер полипропиленовый с наружной резьбой 20x1/2"	шт	68		190,00	12 920,00			12 920,00	
61	8-10-9839	Адаптер полипропиленовый с наружной резьбой 25x3/4"	шт	5		283,00	1 415,00			1 415,00	
62	8-10-9409	Адаптер полипропиленовый с наружней резьбой 32x1	шт	8		355,00	2 840,00			2 840,00	
63	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	41		1 618,07	66 340,87	7 547,28	532,59 200,90	58 261,00	
64	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	15		1 338,07	20 071,05	2 761,20	194,85 73,50	17 115,00	
65	Е16-7-3	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	88		1 080,07	95 046,16	16 199,04	1 143,12 431,20	77 704,00	
66	Е16-7-2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	15		796,07	11 941,05	2 761,20	194,85 73,50	8 985,00	
67	Е16-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	1м трубопровода	48		687,07	32 979,36	8 835,84	623,52 235,20	23 520,00	
68	Е46-25-4	Сверление в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 40 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающей	1отверетие	33		627,96	20 722,68	7 611,12	7 943,76 4 681,71	5 167,80	
69	Е16-7-5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	15		197,07	2 956,05	2 761,20	194,85 73,50		
70	8-6-3118	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	41		963,00	39 483,00			39 483,00	
71	Е16-7-4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	15		197,07	2 956,05	2 761,20	194,85 73,50		
72	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	15		782,00	11 730,00			11 730,00	
73	8-10-9962	Хомут крепежный d=32мм	шт	169		210,00	35 490,00			35 490,00	
74	8-10-9960	Хомут крепежный d=25мм	шт	65		180,00	11 700,00			11 700,00	
75	8-10-9958	Хомут крепежный d=20мм	шт	200		150,00	30 000,00			30 000,00	
76	1-1-8727	Шпилька резьбовая оцинкованная М10х100	шт	410		182,00	74 620,00			74 620,00	
77	1-1-9126	Цанга (забиваемый анкер) М10	шт	410		119,64	49 052,40			49 052,40	
78	1-1-8933	Лист стальной горячекатаный 3,0мм ГОСТ 19903-74, 14637-89	т	0,063		208 929,00	13 162,53			13 162,53	
79	8-6-3116	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	88		550,00	48 400,00			48 400,00	

80	8-6-3115	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	15		437,00	6 555,00			6 555,00	
81	8-6-3114	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм	м	48		338,00	16 224,00			16 224,00	
82	8-6-3118	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм [для футляров]	м	15		963,00	14 445,00			14 445,00	
83	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм [для футляров]	м	5		782,00	3 910,00			3 910,00	
		Подраздел Изоляция трубопроводов									
84	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	402		172,55	69 365,10	48 364,62	21 000,48 5 418,96		
85	1-3-207	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 48	м	41		397,00	16 277,00			16 277,00	
86	1-3-206	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 42	м	15		355,00	5 325,00			5 325,00	
87	1-3-205	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 35	м	218		319,00	69 542,00			69 542,00	
88	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	65		269,00	17 485,00			17 485,00	
89	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	63		204,00	12 852,00			12 852,00	
		Подраздел Монтаж коллекторов									
		Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам									
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
90	8-10-9405	Фитинг резьбовой-ниппель латунный d=1/2", артикул VTr.582.N.0004, Valtec	шт	32		550,00	17 600,00			17 600,00	
91	8-10-9404	Фитинг резьбовой-ниппель латунный d=3/4", артикул VTr.582.N.0005, Valtec	шт	1		660,00	660,00			660,00	
92	9-4-9799	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=40мм	шт	0		6 100,00					
93	9-4-9797	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=25мм [со сгоном]	шт	0		3 200,00					
94	9-4-9797	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=25мм	шт	7		3 200,00	22 400,00			22 400,00	
96	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм	шт	36		973,20	35 035,20			35 035,20	
97	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм	шт	33		973,20	32 115,60			32 115,60	
98	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм	шт	0		973,20					
99	9-4-9796	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=20мм	шт	5		2 062,00	10 310,00			10 310,00	
100	9-4-9796	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=20мм	шт	0		2 062,00					
101	9-3-9542	Воздухоспускник автоматический Herz, d=10мм	шт	12		2 648,00	31 776,00			31 776,00	
102	12-7-9946	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d= 3/4	шт	1		1 682,00	1 682,00			1 682,00	
103	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	32		879,00	28 128,00			28 128,00	
104	9-3-8971	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Valtec, d=1/2, Tmax=90°C, Py=35бар	шт	32		880,00	28 160,00			28 160,00	
105	9-3-8972	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Valtec, d=3/4, Tmax=90°C, Py=35бар	шт	1		1 100,00	1 100,00			1 100,00	
106	9-4-9196	Кран шаровый 1/2" ВР х 1/2" ВР хромированный для полотенцесушителей	шт	36		2 161,00	77 796,00			77 796,00	
		Подраздел Монтаж приборов учёта									
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу						**1 343 315,67**	**225 233,13**	**35 939,90** **12 729,06**	**1 082 142,63**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**1 343 315,67**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**1 343 315,67**	**225 233,13**	**35 939,90** **12 729,06**	**1 082 142,63**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**237 962,19**				
		Раздел 3. Циркуляционный трубопровод									
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
		Подраздел Изоляция трубопроводов									
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу										
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов										
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу										
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата										
		Раздел 4. Водопровод хозяйственно питьевой встроенных помещений									
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									

107	E16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	1м трубопровода	13		945,41	12 290,33	11 799,19	491,27 183,82		
108	8-4-8320	Трубы напорные полипропиленовые PP-R 20 3,4 PN 25 не армированные, для горячего водоснабжения, Herkul	м	13		310,00	4 030,00			4 030,00	
109	E16-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	1м трубопровода	15		197,07	2 956,05	2 761,20	194,85 73,50		
110	8-6-3166	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм	м	15		551,00	8 265,00			8 265,00	
111	8-4-75	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	25		24,00	600,00			600,00	
112	8-4-84	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	6		24,00	144,00			144,00	
113	8-10-9958	Хомут крепежный d=20мм	шт	55		150,00	8 250,00			8 250,00	
114	1-1-8727	Шпилька резьбовая оцинкованная М10х100	шт	55		182,00	10 010,00			10 010,00	
115	1-1-9126	Цанга (забиваемый анкер) М10	шт	55		119,64	6 580,20			6 580,20	
116	1-1-8933	Лист стальной горячекатаный 3,0мм ГОСТ 19903-74, 14637-89	т	0,008		208 929,00	1 671,43			1 671,43	
		Подраздел Изоляция трубопроводов									
117	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	70		172,55	12 078,50	8 421,70	3 656,80 943,60		
118	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв. мм: 28	м	15		269,00	4 035,00			4 035,00	
119	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	55		204,00	11 220,00			11 220,00	
		Подраздел Монтаж коллекторов									
		Подраздел Прокладка, изоляции горизонтальных трубопроводов по квартирам									
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
120	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	6		879,00	5 274,00			5 274,00	
121	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм	шт	12		973,20	11 678,40			11 678,40	
122	8-10-8580	Ниппель латунный Valvex НР-НР 1/2"х1/2"	шт	6		400,00	2 400,00			2 400,00	
123	9-3-8971	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Valvex, d=1/2, Tmax=90°C, Py=35бар	шт	6		880,00	5 280,00			5 280,00	
124	8-10-9838	Адаптер полипропиленовый с наружной резьбой 20х1/2"	шт	6		190,00	1 140,00			1 140,00	
		Подраздел Монтаж приборов учёта									
125	E16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	6		214,32	1 285,92	1 256,70	29,22		
126	11-2-9939	Счетчик холодной воды Actaris с радиомодулем Cyble RF d=15 мм (с фильтром)	шт	6		46 645,00	279 870,00			279 870,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу						**389 058,76**	**24 238,99**	**4 371,74** **1 200,96**	**360 448,03**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**389 058,76**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**389 058,76**	**24 238,99**	**4 371,74** **1 200,96**	**360 448,03**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**25 439,95**				
		Раздел 5. Горячее водоснабжение встроенных помещений									
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
127	E16-14-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 20 мм	1м трубопровода	13		945,41	12 290,33	11 799,19	491,27 183,82		
128	8-4-8320	Трубы напорные полипропиленовые PP-R 20 3,4 PN 25 армированные алюминием, для горячего водоснабжения, Herkul	м	13		310,00	4 030,00			4 030,00	
129	E16-7-1	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15 мм	1м трубопровода	15		197,07	2 956,05	2 761,20	194,85 73,50		
130	8-4-75	Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	25		24,00	600,00			600,00	
131	8-4-84	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 20, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	6		24,00	144,00			144,00	
132	8-10-9958	Хомут крепежный d=20мм	шт	55		150,00	8 250,00			8 250,00	
133	1-1-8727	Шпилька резьбовая оцинкованная М10х100	шт	55		182,00	10 010,00			10 010,00	
134	1-1-9126	Цанга (забиваемый анкер) М10	шт	55		119,64	6 580,20			6 580,20	
135	1-1-8933	Лист стальной горячекатаный 3,0мм ГОСТ 19903-74, 14637-89	т	0,008		208 929,00	1 671,43			1 671,43	
136	8-6-3153	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные легкие, DN 15, толщина стенки 2,5 мм	м	15		495,00	7 425,00			7 425,00	
		Подраздел Изоляция трубопроводов									
137	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	15		172,55	2 588,25	1 804,65	783,60 202,20		
138	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	15		269,00	4 035,00			4 035,00	
139	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	55		204,00	11 220,00			11 220,00	
		Подраздел Монтаж коллекторов									
		Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам									

		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
140	8-10-8580	Ниппель латунный Valvex HP-HP 1/2"x1/2"	шт	6		400,00	2 400,00			2 400,00	
141	8-10-8535	Адаптер полипропиленовый разборный с наружной резьбой 20x1/2"	шт	6		637,00	3 822,00			3 822,00	
142	9-3-8971	Клапан обратный пружинный латунный муфтовый Valvex, d=1/2, Tmax=90°C, Py=35бар	шт	6		880,00	5 280,00			5 280,00	
143	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм	шт	12		973,20	11 678,40			11 678,40	
144	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1/2"	шт	6		879,00	5 274,00			5 274,00	
		Подраздел Монтаж приборов учёта									
145	E16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	6		214,32	1 285,92	1 256,70	29,22		
146	11-2-9940	Счетчик горячей воды Actaris с радиомодулем Cyble RF d=15 мм (с фильтром)	шт	6		40 203,00	241 218,00			241 218,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу						**342 758,55**	**17 621,70**	**1 498,82**	**323 638,03**	
									459,56		
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**342 758,55**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**342 758,55**	**17 621,70**	**1 498,82**	**323 638,03**	
									459,56		
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**18 081,26**				
		Раздел 6. Канализация бытовая жилых помещений									
		Подраздел Прокладка трубопроводов									
147	E16-14-9	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 110 мм	1м трубопровода	220		654,79	144 053,80	133 938,20	10 113,40		
									3 784,00		
148	8-4-9289	Трубы поливинилхлоридные для канализации, d=110мм	м	220		1 680,00	369 600,00			369 600,00	
149	8-4-9671	Прочистка ПВХ для канализационных труб Ду110 мм	шт	13		518,00	6 734,00			6 734,00	
150	8-4-9701	Ревизия канализационная полипропиленовая, d=110мм	шт	25		588,00	14 700,00			14 700,00	
151	8-4-9711	Заглушка канализационная полипропиленовая, d=110мм	шт	20		143,00	2 860,00			2 860,00	
152	8-10-9969	Хомут крепежный d=110мм	шт	213		940,00	200 220,00			200 220,00	
153	8-4-8901	Тройник косой канализационный полипропиленовый, d=110x110мм	шт	50		525,00	26 250,00			26 250,00	
154	8-4-8914	Тройник прямой канализационный полипропиленовый, d=100x100мм	шт	0		422,00					
155	8-4-8913	Тройник прямой канализационный полипропиленовый, d=100x50мм	шт	70		435,00	30 450,00			30 450,00	
156	8-4-9713	Крестовина канализационная полипропиленовая косая, d=110мм	шт	6		1 650,00	9 900,00			9 900,00	
157	8-10-198	Колено 110 мм	шт	10		813,00	8 130,00			8 130,00	
158	9-3-9611	Клапан обратный канализационный ПП, d=110мм	шт	2		9 800,00	19 600,00			19 600,00	
159	E16-10-6	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 125 мм (гильза)	1м трубопровода	18		3 939,65	70 913,70	10 066,50	1 555,20	59 292,00	
									581,94		
160	8-6-3272	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	16,8		3 294,00	55 339,20			55 339,20	
161	E46-25-13	Сверление в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 110 мм кольцевыми алмазными сверлами с применением охлаждающе	1отверстие	60		622,67	37 360,20	17 880,00	18 631,80	848,40	
									10 950,60		
162	1-3-3763	Гибкая трубчатая теплоизоляция Rizzolli Premium, тип Tube Black, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 114	м	170		1 340,00	227 800,00			227 800,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу						**1 223 909,98**	**161 885,61**	**30 300,77**	**1 031 723,60**	
									15 317,40		
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**1 223 909,98**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**1 223 909,98**	**161 885,61**	**30 300,77**	**1 031 723,60**	
									15 317,40		
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**177 203,01**				
		Раздел 7. Канализация бытовая встроенных помещений									
		Подраздел Прокладка трубопроводов									
163	E16-14-9	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа наружным диаметром 110 мм	1м трубопровода	50		654,79	32 739,50	30 440,50	2 298,50		
									860,00		
164	8-4-9289	Трубы поливинилхлоридные для канализации, d=110мм	м	50		1 680,00	84 000,00			84 000,00	
165	8-4-9670	Прочистка ПВХ для канализационных труб Ду100 мм	шт	11		653,00	7 183,00			7 183,00	
166	8-10-9969	Хомут крепежный d=110мм	шт	2		940,00	1 880,00			1 880,00	
167	8-4-9713	Крестовина канализационная полипропиленовая одноплоскостная 45°, d=100мм	шт	5		1 650,00	8 250,00			8 250,00	
168	8-4-60	Тройник прямой, d=110 мм	10шт	0,8		13 000,00	10 400,00			10 400,00	
169	8-4-56	Тройник прямой, d=110*50 мм	10шт	0		2 110,00					
170	8-4-8904	Тройник косой канализационный полипропиленовый, d=110x110мм	шт	10		548,00	5 480,00			5 480,00	
171	8-4-8901	Тройник косой канализационный полипропиленовый, d=110x50мм	шт	4		525,00	2 100,00			2 100,00	

172	8-4-9650	Заглушка канализационная из ПВХ, d=50мм	шт	5		100,00	500,00			500,00	
173	8-10-198	Колено, d=110x110мм	шт	10		813,00	8 130,00			8 130,00	
174	1-3-3763	Гибкая трубчатая теплоизоляция Rizzolli Premium, тип Tube Black, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 114	м	50		1 340,00	67 000,00			67 000,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу						**227 662,29**	**30 440,64**	**2 298,65**	**194 923,00**	
									860,14		
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**227 662,29**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**227 662,29**	**30 440,64**	**2 298,65**	**194 923,00**	
									860,14		
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**31 300,78**				
		Раздел 8. Канализация дивневая									
		Подраздел Прокладка трубопроводов									
175	E16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	1м трубопровода	60		3 000,64	180 038,40	24 129,60	3 868,80	152 040,00	
									1 447,80		
176	E16-10-5	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 100 мм	1м трубопровода	0		3 000,64					
177	8-6-9388	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	4,7		3 294,00	15 481,80			15 481,80	
178	8-9-12	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 100 мм	шт	3		2 560,00	7 680,00			7 680,00	
179	1-1-8933	Лист стальной горячекатаный 3,0мм ГОСТ 19903-74, 14637-89	т	0,063		208 929,00	13 162,53			13 162,53	
180	E13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	1м2	39,93		59,51	2 376,23	549,04	2,40	1 824,80	
181	8-10-276	Заглушка фланцевая стальная PN10, Т от -70С° до +600С°, d=100мм	шт	3		2 512,00	7 536,00			7 536,00	
182	8-10-9969	Хомут крепежный d=110мм [усиленный]	шт	15		940,00	14 100,00			14 100,00	
183	8-6-9505	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 6272-75), черные легкие, 108x4мм	м	60		3 102,00	186 120,00			186 120,00	
184	8-6-9505	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 6272-75), черные легкие, 108x4мм	м	0		3 102,00					
		Подраздел Установка воронок									
185	E16-21-3	Установка воронок сливных диаметром 100 мм	1воронка	2		423,77	847,54	837,80	9,74		
186	1-1-8390	Воронка водосборная полипропиленовая с электроподогревом d=100мм	шт	2		18 200,00	36 400,00			36 400,00	
187	8-4-9950	Патрубок компенсационный д.100	шт	2		4 125,00	8 250,00			8 250,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу						**471 992,76**	**25 516,62**	**3 881,01**	**442 595,13**	
									1 447,68		
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**471 992,76**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**471 992,76**	**25 516,62**	**3 881,01**	**442 595,13**	
									1 447,68		
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**26 964,30**				
		Раздел 9. Насосная станция, водомерный узел									
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
188	E16-7-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	15		2 077,49	31 162,35	3 606,60	480,75	27 075,00	
									179,85		
		Подраздел Изоляция трубопроводов									
189	E26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	15		172,55	2 588,25	1 804,65	783,60		
									202,20		
190	1-3-210	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 60	м	15		540,00	8 100,00			8 100,00	
		Подраздел Монтаж оборудования									
191	E18-13-2	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,2 т	1насос	1		9 342,71	9 342,71	8 657,42	685,29		
									258,64		
192	10-3-9843	Многонасосная установка повышения давления Wilo-Comfort Vario COR-3 MHIE 205 EM/VR, Wilo	шт	1		2 583 248,00	2 583 248,00			2 583 248,00	
193	E17-7-1	Установка баков металлических для воды массой до 0,5 т	1бак	1		7 796,79	7 796,79	6 772,36	1 024,43		
									383,33		
194	12-3-9865	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 100, V=100л	шт	1		35 840,00	35 840,00			35 840,00	
195	8-4-9453	Вибровставки R2 1/2X400 VA	шт	2		11 427,00	22 854,00			22 854,00	
196	75-1-9450	Реле давления на входе в установку FF4-4DAY, 0,22-4 бар для защиты от "сухого хода", Grundfos	шт	1		28 000,00	28 000,00			28 000,00	
197	E18-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	1фильтр	1		701,38	701,38	481,74	219,64		
									83,60		
198	1-1-8933	Лист стальной горячекатаный 3,0мм ГОСТ 19903-74, 14637-89	т	0,023		208 929,00	4 805,37			4 805,37	
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
199	E16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из	1шт	8		1 350,58	10 804,64	6 311,44	973,12	3 520,00	

		стальных труб диаметром до 50 мм							392,40		
200	9-2-180	Затвор дисковый поворотный, межфланцевый с чугунным диском, Т до 90°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 13547-79	шт	3		8 045,00	24 135,00			24 135,00	
201	9-3-73	Клапан обратный фланцевый чугунный, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 11823-91	шт	1		17 280,00	17 280,00			17 280,00	
202	9-4-9797	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=25мм	шт	1		3 200,00	3 200,00			3 200,00	
203	12-7-9490	Фильт сетчатый самопромывной полуавтоматический, с ручным приводом Yamit SA-502C, 10bar, 65°C, d=2"	шт	1		510 720,00	510 720,00			510 720,00	
204	12-5-9900	Манометр общего назначения ДМ 1001-0,25Мпа-1,5Ту	шт	3		2 919,00	8 757,00			8 757,00	
205	12-7-9770	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d="1/2" [d=50мм]	шт	1		879,00	879,00			879,00	
206	12-7-9920	Фильтр сетчатый латунный муфтовый с пробкой Danfoss Y222 d=50 мм [Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=50мм]	шт	1		18 500,00	18 500,00			18 500,00	
207	9-4-9995	Кран трехходовой для манометра Watts, латунь, Tmax=90°C, Ру 1,6МПа, d=15мм	шт	3		2 728,00	8 184,00			8 184,00	
208	9-3-9542	Воздухоспускник автоматический, d=15мм	шт	1		2 648,00	2 648,00			2 648,00	
209	8-9-9	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 на Ру 1,0 МПа, Dy 50 мм	шт	12		1 940,00	23 280,00			23 280,00	
210	8-6-9712	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 оцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,0 мм	м	15		1 561,00	23 415,00			23 415,00	
211	9-2-180	Затвор дисковый поворотный, межфланцевый с чугунным диском, Т до 90°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 13547-79	шт	3		8 045,00	24 135,00			24 135,00	
212	9-2-38	Задвижки клиновые фланцевые с невыдвижным шпинделем 30ч47бр для воды, Ру 1 МПа, Dy 50 мм	шт	1		11 632,00	11 632,00			11 632,00	
213	9-4-9795	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=15мм	шт	1		973,20	973,20			973,20	
214	9-4-9796	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=20мм	шт	1		2 062,00	2 062,00			2 062,00	
		Подраздел Монтаж приборов учёта									
215	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	1		214,32	214,32	209,45	4,87		
216	11-2-9940	Счетчик горячей воды Actaris с радиомодулем Cyble RF d=15 мм (с фильтром)	шт	1		40 203,00	40 203,00			40 203,00	
217	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	0		214,32					
218	11-2-9940	Счетчик горячей воды Actaris с радиомодулем Cyble RF d=15 мм (с фильтром)	шт	0		40 203,00					
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
	Итого по разделу						**3 465 461,04**	**27 843,77**	**4 171,70** **1 500,09**	**3 433 445,57**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**3 465 461,04**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**3 465 461,04**	**27 843,77**	**4 171,70** **1 500,09**	**3 433 445,57**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**29 343,87**				
		Раздел 10. Дренаж кондиционеров Т8									
219	8-4-8828	Труба полипропиленовая армированные перфорированной алюминиевой фольгой, PN 20, Tmax=95°C, 32x5,4мм	м	65		595,00	38 675,00			38 675,00	
220	8-4-9789	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	10		85,00	850,00			850,00	
221	8-4-86	Отвод полипропиленовый 90° приварной DN 32, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134 2010	шт	5		44,00	220,00			220,00	
	Итого по разделу						**39 745,00**			**39 745,00**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**39 745,00**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**39 745,00**			**39 745,00**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата										
	Итого						**9 726 013,69**	**717 953,15**	**111 110,83** **44 219,67**	**8 896 949,71**	
	Итого с учетом накладных расходов						**9 726 013,69**				
	Всего						**9 726 013,69**	**717 953,15**	**111 110,83** **44 219,67**	**8 896 949,71**	
	Сметная зарплата						**762 172,82**				
	В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)						**9 726 013,69**	**717 953,15**	**111 110,83** **44 219,67**	**8 896 949,71**	
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %						**647 846,90**				
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %						**59 076,44**				
	Всего по смете						**10 432 937,03**	**717 953,15**		**8 896 949,71**	
	НДС (от всего по смете без материалов), 12 %						**184 318,48**				
	Всего с НДС						**10 617 255,51**	**717 953,15**		**8 896 949,71**	
	Всего по смете						**80 444 164,96**	**5 137 687,71**		**75 306 477,25**	

Акт № 1 приемки выполненных работ
по смете № 2-15-2-1 Вентиляция. Блок 1

№ / № 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		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Жилье									
1	E20-23-1	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм	1дефлектор	25		1 452,50	36 312,50	33 163,50	538,75 173,75	2 610,50	
2	13-5-9592	Турбина вентиляционная ротационная (активный дефлектор) ТА250	шт	18		31 579,00	568 422,00			568 422,00	
3	13-5-9591	Турбина вентиляционная ротационная (активный дефлектор) ТА200	шт	7		28 469,00	199 283,00			199 283,00	
4	8-10-45	Крепления для трубопроводов (шпильки, траверсы,болты,гайки)	кг	48,8		2 379,00	116 095,20			116 095,20	
5	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали (конфузоры)	1м2 поверхности воздуховодов	23,6		808,79	19 087,44	18 124,80	962,88 360,37		
6	1703NUR-13-5-3	Конфузор для турбодефлектора из горячекатанного металла, толщина 2мм	м2	23,6		42 228,00	996 580,80			996 580,80	
7	13-2-9991	Тепловая завеса ELiS C-E-150, с монтажной консолью и пультом управления	комплект	2		181 818,00	363 636,00			363 636,00	
8	E20-80-2	Установка приточного вентиляционного клапана в стену из кирпича	шт	121		1 195,43	144 647,03	144 647,03			
9	13-6-9981	Приточный вентиляционный клапан «Домвент-Оптима» в комплекте	шт	121		7 393,00	894 553,00			894 553,00	
	Итого по разделу						**3 338 617,02**	**195 935,21**	**1 501,41** **534,02**	**3 141 180,40**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**3 338 617,02**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**3 338 617,02**	**195 935,21**	**1 501,41** **534,02**	**3 141 180,40**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**196 469,23**				
		Раздел 2. Встроенные помещения									
	Итого по разделу										
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов										
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу										
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата										
	Итого						**3 338 617,02**	**195 935,21**	**1 501,41** **534,02**	**3 141 180,40**	
	Итого с учетом накладных расходов						**3 338 617,02**				
	Всего						**3 338 617,02**	**195 935,21**	**1 501,41** **534,02**	**3 141 180,40**	
	Сметная зарплата						**196 469,23**				
	В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)						**3 338 617,02**	**195 935,21**	**1 501,41** **534,02**	**3 141 180,40**	
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %						**166 998,85**				
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %						**14 577,42**				
	Всего по смете						**3 520 193,29**	**195 935,21**	**1 501,41** **534,02**	**3 141 180,40**	

Акт № 2 приемки выполненных работ
по смете № 2-15-2-2 Вентиляция. Блок 2

№ 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		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Жилье									
1	E20-23-1	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм	1дефлектор	28		1 452,50	40 670,00	37 143,12	603,40 194,60	2 923,76	
2	13-5-9592	Турбина вентиляционная ротационная (активный дефлектор) ТА250	шт	16		31 579,00	505 264,00			505 264,00	
3	13-5-9591	Турбина вентиляционная ротационная (активный дефлектор) ТА200	шт	12		28 469,00	341 628,00			341 628,00	
4	8-10-45	Крепления для трубопроводов (шпильки, траверсы,болты,гайки)	кг	57		2 379,00	135 603,00			135 603,00	
5	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали (конфузоры)	1м2 поверхности воздуховодов	22,8		808,79	18 440,41	17 510,40	930,24 348,16		
6	1703NUR-13-5-3	Конфузор для турбодефлектора из горячекатанного металла, толщина 2мм	м2	22,8		42 228,00	962 798,40			962 798,40	
7	13-2-9991	Тепловая завеса ELiS C-E-150, с монтажной консолью и пультом управления	комплект	2		181 818,00	363 636,00			363 636,00	
8	E20-80-2	Установка приточного вентиляционного клапана в стену из кирпича	шт	123		1 195,43	147 037,89	147 037,89			
9	13-6-9981	Приточный вентиляционный клапан «Домвент-Оптима» в комплекте	шт	123		7 393,00	909 339,00			909 339,00	
	Итого по разделу						**3 424 416,74**	**201 691,28**	**1 533,41** **542,66**	**3 221 192,05**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**3 424 416,74**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**3 424 416,74**	**201 691,28**	**1 533,41** **542,66**	**3 221 192,05**	

Нормативная трудоемкость										
Сметная зарплата						202 233,94				
Раздел 2. Встроенные помещения										
Итого по разделу										
Накладные расходы										
Итого с учетом накладных расходов										
Сметная прибыль										
Всего стоимость оборудования										
Всего по разделу										
Нормативная трудоемкость										
Сметная зарплата										
Итого						3 424 416,74	201 691,28	1 533,41 542,66	3 221 192,05	
Итого с учетом накладных расходов						3 424 416,74				
Всего						3 424 416,74	201 691,28	1 533,41 542,66	3 221 192,05	
Сметная зарплата						202 233,94				
В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)						3 424 416,74	201 691,28	1 533,41 542,66	3 221 192,05	
Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %						171 898,85				
Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %						15 004,94				
Всего по смете						3 611 320,53	201 691,28	1 533,41 542,66	3 221 192,05	
НДС (от всего по смете без материалов), 12 %						46 815,42				
Всего с НДС						3 658 135,95	201 691,28	1 533,41 542,66	3 221 192,05	

Акт № 3 приемки выполненных работ
по смете № 2-15-2-3 Вентиляция. Блок 3

№ / № 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		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Жилье									
1	Е20-23-1	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм	1дефлектор	16		1 452,50	23 240,00	21 224,64	344,80 111,20	1 670,72	
2	13-5-9592	Турбина вентиляционная ротационная (активный дефлектор) ТА250	шт	6		31 579,00	189 474,00			189 474,00	
3	13-5-9591	Турбина вентиляционная ротационная (активный дефлектор) ТА200	шт	10		28 469,00	284 690,00			284 690,00	
4	8-10-45	Крепления для трубопроводов (шпильки, траверсы,болты,гайки)	кг	35		2 379,00	83 265,00			83 265,00	
5	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали (конфузоры)	1м2 поверхности воздуховодов	9,48		808,79	7 667,33	7 280,64	386,78 144,76		
6	1703NUR-13-5-3	Конфузор для турбодефлектора из горячекатанного металла, толщина 2мм	м2	9,48		42 228,00	400 321,44			400 321,44	
7	13-2-9991	Тепловая завеса ELiS C-E-150, с монтажной консолью и пультом управления	комплект	1		181 818,00	181 818,00			181 818,00	
8	Е20-80-2	Установка приточного вентиляционного клапана в стену из кирпича	шт	56		1 195,43	66 944,08	66 944,08			
9	13-6-9981	Приточный вентиляционный клапан «Домвент-Оптима» в комплекте	шт	56		7 393,00	414 008,00			414 008,00	
	Итого по разделу						1 651 427,86	95 449,29	731,47 255,92	1 555 247,10	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						1 651 427,86				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						1 651 427,86	95 449,29	731,47 255,92	1 555 247,10	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						95 705,21				
	Раздел 2. Встроенные помещения										
	Итого по разделу										
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов										
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу										
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата										
	Итого						1 651 427,86	95 449,29	731,47 255,92	1 555 247,10	
	Итого с учетом накладных расходов						1 651 427,86				
	Всего						1 651 427,86	95 449,29	731,47 255,92	1 555 247,10	
	Сметная зарплата						95 705,21				
	В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)						1 651 427,86	95 449,29	731,47 255,92	1 555 247,10	

	Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %			81 349,43					
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %			7 101,21					
	Всего по смете			1 739 878,50	95 449,29	731,47 255,92	1 555 247,10		
	НДС (от всего по смете без материалов), 12 %			22 155,77					
	Всего с НДС			1 762 034,27	95 449,29	731,47 255,92	1 555 247,10		

Акт № 4 приемки выполненных работ
по смете № 2-15-2-4 Вентиляция. Блок 4

№ / № 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		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Жилье									
1	Е20-23-1	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм	1дефлектор	30		1 452,50	43 575,00	39 796,20	646,50 208,50	3 132,60	
2	13-5-9592	Турбина вентиляционная ротационная (активный дефлектор) ТА250	шт	19		31 579,00	600 001,00			600 001,00	
3	13-5-9591	Турбина вентиляционная ротационная (активный дефлектор) ТА200	шт	11		28 469,00	313 159,00			313 159,00	
4	8-10-45	Крепления для трубопроводов (шпильки, траверсы,болты,гайки)	кг	35,9		2 379,00	85 406,10			85 406,10	
5	Е20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали (конфузоры)	1м2 поверхности воздуховодов	24,74		808,79	20 009,46	19 000,32	1 009,39 377,78		
6	1703NUR-13-5-3	Конфузор для турбодефлектора из горячекатанного металла, толщина 2мм	м2	24,74		42 228,00	1 044 720,72			1 044 720,72	
7	13-2-9991	Тепловая завеса ELiS C-E-150, с монтажной консолью и пультом управления	комплект	2		181 818,00	363 636,00			363 636,00	
8	Е20-80-2	Установка приточного вентиляционного клапана в стену из кирпича	шт	120		1 195,43	143 451,60	143 451,60			
9	13-6-9981	Приточный вентиляционный клапан «Домвент-Оптима» в комплекте	шт	120		7 393,00	887 160,00			887 160,00	
	Итого по разделу						**3 501 118,92**	**202 247,98**	**1 655,64 586,17**	**3 297 215,30**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**3 501 118,92**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**3 501 118,92**	**202 247,98**	**1 655,64 586,17**	**3 297 215,30**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**202 834,15**				
		Раздел 2. Встроенные помещения									
	Итого по разделу										
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов										
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу										
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата										
	Итого						**3 501 118,92**	**202 247,98**	**1 655,64 586,17**	**3 297 215,30**	
	Итого с учетом накладных расходов						**3 501 118,92**				
	Всего						**3 501 118,92**	**202 247,98**	**1 655,64 586,17**	**3 297 215,30**	
	Сметная зарплата						**202 834,15**				
	В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)						**3 501 118,92**	**202 247,98**	**1 655,64 586,17**	**3 297 215,30**	
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %						**172 409,03**				
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %						**15 052,51**				
	Всего по смете						**3 688 580,46**	**202 247,98**	**1 655,64 586,17**	**3 297 215,30**	
	НДС (от всего по смете без материалов), 12 %						**46 963,82**				
	Всего с НДС						**3 735 544,28**	**202 247,98**	**1 655,64 586,17**	**3 297 215,30**	

Акт № 5 приемки выполненных работ
по смете № 2-15-2-5 Вентиляция. Блок 5

№ / № 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		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Жилье									
1	Е20-23-1	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм	1дефлектор	24		1 452,50	34 860,00	31 836,96	517,20 166,80	2 506,08	
2	13-5-9591	Турбина вентиляционная ротационная (активный дефлектор) ТА200	шт	24		28 469,00	683 256,00			683 256,00	
4	Е20-3-9	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 900 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1м2 поверхности воздуховодов	0		3 952,48					
5	Е26-35-2	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука Urso рулонная	1 м трубопровода	2		172,55	345,10	240,62	104,48 26,96		
6	1-3-165	Маты теплоизоляционные URSA, марка М 25ф-50	м3	0,1		11 700,00	1 170,00			1 170,00	

7	8-10-45	Крепления для трубопроводов (шпильки, траверсы,болты,гайки)	кг	143		2 379,00	340 197,00			340 197,00	
8	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали (конфузоры)	1м2 поверхности воздуховодов	30,6		808,79	24 748,97	23 500,80	1 248,48 467,26		
9	1703NUR-13-5-3	Конфузор для турбодефлектора из горячекатанного металла, толщина 2мм	м2	30,6		42 228,00	1 292 176,80			1 292 176,80	
10	13-2-9991	Тепловая завеса ELiS C-E-150, с монтажной консолью и пультом управления	комплект	2		181 818,00	363 636,00			363 636,00	
11	E20-80-2	Установка приточного вентиляционного клапана в стену из кирпича	шт	69		1 195,43	82 484,67	82 484,67			
12	13-6-9981	Приточный вентиляционный клапан «Домвент-Оптима» в комплекте	шт	69		7 393,00	510 117,00			510 117,00	
	Итого по разделу						**3 332 991,62**	**138 062,93**	**1 869,91 660,89**	**3 193 058,78**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**3 332 991,62**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**3 332 991,62**	**138 062,93**	**1 869,91 660,89**	**3 193 058,78**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**138 723,81**				
		Раздел 2. Встроенные помещения									
	Итого по разделу										
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов										
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу										
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата										
	Итого						**3 332 991,62**	**138 062,93**	**1 869,91 660,89**	**3 193 058,78**	
	Итого с учетом накладных расходов						**3 332 991,62**				
	Всего						**3 332 991,62**	**138 062,93**	**1 869,91 660,89**	**3 193 058,78**	
	Сметная зарплата						**138 723,81**				
	В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)						**3 332 991,62**	**138 062,93**	**1 869,91 660,89**	**3 193 058,78**	
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %						**117 915,24**				
	Приказ №134 от 15.08 2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %						**10 313,92**				
	Всего по смете						**3 461 220,78**	**138 062,93**	**1 869,91 660,89**	**3 193 058,78**	
	НДС (от всего по смете без материалов), 12 %						**32 179,44**				
	Всего с НДС						**3 493 400,22**	**138 062,93**	**1 869,91 660,89**	**3 193 058,78**	

Акт № 6 приемки выполненных работ
по смете № 2-15-2-6 Вентиляция. Блок 6

№ / № 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		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Жилье									
1	E20-23-1	Установка дефлекторов с диаметром патрубка 280 мм	1дефлектор	23		1 452,50	33 407,50	30 510,42	495,65 159,85	2 401,66	
2	13-5-9591	Турбина вентиляционная ротационная (активный дефлектор) TA200	шт	23		28 469,00	654 787,00			654 787,00	
3	E20-3-9	Прокладка воздуховодов класса Н периметром 900 мм из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм	1м2 поверхности воздуховодов	0		3 952,48					
4	E26-35-2	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука Ursa рулонная	1 м трубопровода	2		172,55	345,10	240,62	104,48 26,96		
5	1-3-165	Маты теплоизоляционные URSA, марка М 25ф-50	м3	0,1		11 700,00	1 170,00			1 170,00	
6	8-10-45	Крепления для трубопроводов (шпильки, траверсы,болты,гайки)	кг	193		2 379,00	459 147,00			459 147,00	
7	E20-3-2	Прокладка воздуховодов класса Н периметром до 600 мм из оцинкованной стали (конфузоры)	1м2 поверхности воздуховодов	23,62		808,79	19 103,62	18 140,16	963,70 360,68		
8	1703NUR-13-5-3	Конфузор для турбодефлектора из горячекатанного металла, толщина 2мм	м2	23,62		42 228,00	997 425,36			997 425,36	
9	13-2-9991	Тепловая завеса ELiS C-E-150, с монтажной консолью и пультом управления	комплект	2		181 818,00	363 636,00			363 636,00	
10	E20-80-2	Установка приточного вентиляционного клапана в стену из кирпича	шт	69		1 195,43	82 484,67	82 484,67			
11	13-6-9981	Приточный вентиляционный клапан «Домвент-Оптима» в комплекте	шт	69		7 393,00	510 117,00			510 117,00	
	Итого по разделу						**3 121 623,30**	**131 375,76**	**1 563,61 547,38**	**2 988 683,93**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**3 121 623,30**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**3 121 623,30**	**131 375,76**	**1 563,61 547,38**	**2 988 683,93**	
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**131 923,15**				
		Раздел 2. Встроенные помещения									
	Итого по разделу										

Накладные расходы										
Итого с учетом накладных расходов										
Сметная прибыль										
Всего стоимость оборудования										
Всего по разделу										
Нормативная трудоемкость										
Сметная зарплата										
Итого						3 121 623,30	131 375,76	1 563,61 547,38	2 988 683,93	
Итого с учетом накладных расходов						3 121 623,30				
Всего						3 121 623,30	131 375,76	1 563,61 547,38	2 988 683,93	
Сметная зарплата						131 923,15				
В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)						3 121 623,30	131 375,76	1 563,61 547,38	2 988 683,93	
Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %						112 134,68				
Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %						9 802,96				
Всего по смете						3 243 560,94	131 375,76	1 563,61 547,38	2 988 683,93	
НДС (от всего по смете без материалов), 12 %						30 585,24				
Всего с НДС						3 274 146,18	131 375,76	1 563,61 547,38	2 988 683,93	

Акт № 1 приемки выполненных работ
по смете № 2-15-1-1 Отопление. Блок 1

№ / № 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		Обслуж. мех
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Раздел 1. Жилье									
		Подраздел. Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
1	Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	20		172,63	3 452,60	3 207,20	245,60 92,60		
2	8-6-3115	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	20		437,00	8 740,00			8 740,00	
3	Е16-6-3	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	350		172,63	60 420,50	56 126,00	4 298,00 1 620,50		
4	8-6-3116	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	350		550,00	192 500,00			192 500,00	
5	Е16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	30		172,63	5 178,90	4 810,80	368,40 138,90		
6	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	30		782,00	23 460,00			23 460,00	
7	Е16-6-5	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	30		172,63	5 178,90	4 810,80	368,40 138,90		
8	8-6-3118	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	30		963,00	28 890,00			28 890,00	
9	Е16-10-2	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	120		356,86	42 823,20	37 570,80	5 252,40 1 965,60		
10	8-1-50	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, 57х3,5 мм [прямошовные, DN 50, ГОСТ 10704-76]	м	120		1 059,00	127 080,00			127 080,00	
11	Е16-10-3	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 65 мм	1м трубопровода	25		407,65	10 191,25	8 952,00	1 239,25 463,75		
12	8-1-51	Трубопроводы для отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, 76х3,5 мм [прямошовные, DN=65мм, ГОСТ 10704-76]	м	25		1 437,00	35 925,00			35 925,00	
13	Е16--5	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 20	1м	70		480,89	33 662,30	32 863,60	798,70 226,80		
14	8-4-8828	Труба полипропиленовая армированные перфорированной алюминиевой фольгой, PN 20, Tmax=95°C, 32x5,4мм	м	70		595,00	41 650,00			41 650,00	
15	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	130		1 318,00	171 340,00			171 340,00	
16	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	48,8		46,75	2 281,40	865,22	7,81	1 408,86	1,46
17	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 в два слоя, Н5=2	1м2	18,2		86,93	3 021,75	141,41	1,09	2 879,24	0,36
		Подраздел. Изоляция трубопроводов									
18	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	305		172,55	52 627,75	36 694,55	15 933,20		73,20
19	1-3-254	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 35	м	100		899,00	89 900,00			89 900,00	
20	1-3-255	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 42	м	30		1 024,00	30 720,00			30 720,00	
21	1-3-256	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 48	м	30		1 141,00	34 230,00			34 230,00	
22	1-3-259	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 60	м	120		1 395,00	167 400,00			167 400,00	
23	1-3-262	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 76	м	25		1 158,00	28 950,00			28 950,00	
		Подраздел. Монтаж коллекторов									
24	9-4-8125	Кран шаровый с американкой 1/2" х 1/2" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40	шт	108		1 260,00	136 080,00			136 080,00	
25	9-4-29	Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 15 мм [м/м на дренаж]	шт	64		966,00	61 824,00			61 824,00	
26	9-4-8126	Кран шаровый с американкой 3/4" х 3/4" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40	шт	2		2 200,00	4 400,00			4 400,00	

27	9-4-8127	Кран шаровый с американкой 1" х 1" «бабочка» латунный муфтовый полнопроходной Fado New, Т от -20°С до +150°С, PN 40	шт	28		4 200,00	117 600,00			117 600,00	
28	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1шт	4		1 328,58	5 314,32	3 155,72	486,56 196,20	1 672,00	
29	9-4-9837	Кран шаровый с патрубками под приварку д.50 Danfoss	шт	4		15 061,00	60 244,00			60 244,00	
30	Е18-15-1	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 108 мм	1шт	24		3 975,85	95 420,40	90 316,56	5 103,84 1 843,92		
31	12-6-9870	Коллектор распределительный с 3-мя ответвлениями d=32 на 15	шт	4		39 960,00	159 840,00			159 840,00	
32	12-6-9787	Коллектор распределительный с 4-мя ответвлениями d=32 мм на 15	шт	20		48 678,00	973 560,00			973 560,00	
33	9-3-9540	Воздухоотводчик автоматический Danfoss 1/2"	шт	30		2 648,00	79 440,00			79 440,00	
34	8-10-9310	Тройник равнопроходной с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2мм [20x20x20мм, на дренаж]	шт	46		1 240,00	57 040,00			57 040,00	
35	8-10-9195	Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm	шт	46		828,00	38 088,00			38 088,00	
36	8-10-9195	Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm	шт	46		828,00	38 088,00			38 088,00	
37	8-10-9194	Муфта пресс с внутренней резьбой, d=20x1/2" KAN-therm	шт	46		972,00	44 712,00			44 712,00	
38	12-7-9772	Фильтр сетчатый латунный муфтовый d=1"	шт	12		2 105,00	25 260,00			25 260,00	
		Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам									
39	Е16-5	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 20	1м	3 700		480,89	1 779 293,00	1 737 076,00	42 217,00 11 988,00		
40	8-4-9934	Трубы металлопластиковые KAN PEX-AL-PEX, Dн=20мм, толщина стенки 2мм	м	3 700		369,00	1 365 300,00			1 365 300,00	
41	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	3 400		172,55	586 670,00	409 054,00	177 616,00		816,00
42	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	3 700		204,00	754 800,00			754 800,00	
		Подраздел Установка радиаторов									
49	Е18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	296,98		360,53	107 070,20	89 937,42	17 132,78 6 411,80		
53	12-4-27	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, d нитки=89 мм [из 4-х гладких труб 89х3,5мм, L=3,5]	м	3,5		9 143,00	32 000,50			32 000,50	
54	8-10-9531	Тройник пресс равносторонний KAN-therm, d=20x20x20мм	шт	224		1 240,00	277 760,00			277 760,00	
55	8-4-62	Угольник прямой, d=20 мм [пресс, 20х20мм]	10шт	9,2		820,00	7 544,00			7 544,00	
56	8-10-9404	Фитинг резьбовой-ниппель латунный d=3/4", артикул VTr.582.N.0005, Valtec	шт	6		660,00	3 960,00			3 960,00	
57	8-10-9709	Соединитель латунный PPSU Press LBP двухсторонний с пресс-кольцом d=20x2-16x2мм, артикул К-900350, Kan-Therm	шт	316		732,00	231 312,00			231 312,00	
58	8-10-9195	Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm	шт	316		828,00	261 648,00			261 648,00	
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
59	9-3-9579	Балансировочный клапан Danfoss DN20 тип AB-QM	шт	2		56 956,00	113 912,00			113 912,00	
60	9-3-9205	Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и возможностью подключения измерительного ниппеля Danfoss USV-I, d=15мм Tmax=120°C, dPmax=1,5бар, Py=16бар	шт	46		11 717,00	538 982,00			538 982,00	
61	9-3-9942	Клапаны автоматические балансировочные Danfoss ASV-PV 25, d=15мм	шт	12		44 011,00	528 132,00			528 132,00	
62	9-3-9937	Клапаны запорно-измерительные балансировочные Danfoss ASV-I, d=15мм	шт	12		20 682,00	248 184,00			248 184,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
63	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	4 200		33,24	139 608,00	139 608,00			
64	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	1м трубопровода	145		33,24	4 819,80	4 819,80			
	Итого по разделу						**10 077 511,34**	**2 660 014,09**	**271 041,56** **25 081,51**	**7 146 455,69**	891,03
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**10 077 511,34**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**10 077 511,34**	**2 660 014,09**	**271 041,56** **25 081,51**	**7 146 455,69**	891,03
	Нормативная трудоемкость						**891,03**				
	Сметная зарплата						**2 685 095,60**				
		Раздел 2. Встроенные помещения									
		Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов									
65	Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	160		172,63	27 620,80	25 657,60	1 964,80 740,80		
66	8-6-3115	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	160		412,00	65 920,00			65 920,00	
67	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	16		46,75	748,00	283,68	2,56	461,92	0,48
68	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177 в два слоя, I15=2	1м2	16		86,93	2 656,48	124,32	0,96	2 531,20	0,32
		Подраздел Изоляция трубопроводов									
69	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	160		172,55	27 608,00	19 249,60	8 358,40		38,40
70	1-3-252	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 28	м	160		623,00	99 680,00			99 680,00	
		Подраздел Монтаж коллекторов									
		Подраздел Прокладка, изоляция горизонтальных трубопроводов по квартирам									

71	Е16--5	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 20	1м	200		480,89	96 178,00	93 896,00	2 282,00 648,00		
72	8-4-9934	Трубы металлопластиковые KAN-therm PEX-AL-PEX, Du=20мм, толщина стенки 2мм	м	200		369,00	73 800,00			73 800,00	
73	Е16--6	Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при коллекторной системе, диаметр труб, мм: 25	1м	60		536,21	32 172,60	31 482,60	690,00 195,60		
74	8-4-9933	Трубы металлопластиковые KAN-therm PEX-AL-PEX, Du=26мм, толщина стенки 3мм	м	60		878,00	52 680,00			52 680,00	
75	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	240		172,55	41 412,00	28 874,40	12 537,60		57,60
76	1-3-201	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 22	м	200		204,00	40 800,00			40 800,00	
77	1-3-203	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 28	м	60		208,00	12 480,00			12 480,00	
78	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	10		1 318,00	13 180,00			13 180,00	
		Подраздел Установка радиаторов									
81	Е18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	33,17		360,53	11 958,78	10 045,20	1 913,58 716,14		
84	8-10-9310	Тройник равнопроходной с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2мм	шт	27		1 240,00	33 480,00			33 480,00	
85	8-10-9301	Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-20x2-26x3мм	шт	1		1 720,00	1 720,00			1 720,00	
86	8-10-9194	Муфта пресс с внутренней резьбой, d=20x1/2" KAN-therm	шт	2		972,00	1 944,00			1 944,00	
87	8-10-9195	Муфта пресс с наружной резьбой, d=20x1/2" KAN-therm	шт	38		828,00	31 464,00			31 464,00	
88	9-4-29	Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 15 мм [на дренажах]	шт	6		1 226,00	7 356,00			7 356,00	
89	9-3-9540	Воздухоотводчик автоматический Danfoss 1/2"	шт	6		2 648,00	15 888,00			15 888,00	
90	8-10-9330	Отвод с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2 20x2мм [Угольник пресс 90* 20x20]	шт	8		820,00	6 560,00			6 560,00	
91	8-10-9331	Отвод с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3 26x3мм [Угольник пресс 90* 26x26]	шт	4		1 380,00	5 520,00			5 520,00	
92	8-10-9298	Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=20x2-16x2-20x2мм	шт	2		1 800,00	3 600,00			3 600,00	
93	8-10-9299	Тройник редукционный с пресс-кольцом Kan-Therm Press PPSU d=26x3-16x2-26x3мм	шт	4		2 070,00	8 280,00			8 280,00	
94	8-10-9817	Соединитель латунный Press с пресс-кольцом с внутренней резьбой d=26x3 G3/4", артикул K-080089, Kan-Therm	шт	4		1 524,00	6 096,00			6 096,00	
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
95	9-4-29	Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 15 мм [со сгоном]	шт	2		1 226,00	2 452,00			2 452,00	
96	9-4-30	Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 20 мм [со сгоном]	шт	4		2 200,00	8 800,00			8 800,00	
97	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1шт	6		1 378,98	8 273,88	4 733,58	729,84 294,30	2 810,40	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
98	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	420		33,24	13 960,80	13 960,80			
	Итого по разделу						**754 288,43**	**228 308,10**	**28 476,77** **2 595,24**	**497 503,57**	96,80
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**754 288,43**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**754 288,43**	**228 308,10**	**28 476,77** **2 595,24**	**497 503,57**	96,80
	Нормативная трудоемкость						**96,80**				
	Сметная зарплата						**230 903,34**				
	Раздел 3. Тепловой узел										
	Подраздел Испытания/пусконаладка										
99	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	117		33,24	3 889,08	3 889,08			
	Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов										
100	8-6-69	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	20		1 237,00	24 740,00			24 740,00	
101	8-6-9389	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	30		1 752,00	52 560,00			52 560,00	
102	8-6-65	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705 80 общего назначения прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	10		838,00	8 380,00			8 380,00	
103	8-6-9414	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 50x3,5мм	м	10		1 357,00	13 570,00			13 570,00	
104	8-6-9413	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 40x3,5мм	м	5		1 070,00	5 350,00			5 350,00	
105	8-6-3116	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	5		550,00	2 750,00			2 750,00	
106	8-6-9382	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 38 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	45		755,00	33 975,00			33 975,00	
107	8-6-9408	Трубы стальные водогазопроводные бесшовные (ГОСТ 3262-75*), оцинкованные обыкновенные, 20x2,8мм	м	14		455,00	6 370,00			6 370,00	
	Подраздел Установка насосов, теплообменников, баков										
	Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры										
	Подраздел Изоляция трубопроводов										
108	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	139		227,58	31 633,62	16 723,09	7 261,36 1 873,72	7 649,17	
109	1-3-264	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет	м	30		1 267,00	38 010,00			38 010,00	

		черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 89									
110	1-3-262	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 76	м	20		1 158,00	23 160,00			23 160,00	
111	1-3-259	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 60	м	20		1 395,00	27 900,00			27 900,00	
112	1-3-256	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 48 [50]	м	5		1 141,00	5 705,00			5 705,00	
113	1-3-254	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 35	м	5		899,00	4 495,00			4 495,00	
114	1-3-252	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 19 мм, Dв, мм: 28	м	14		623,00	8 722,00			8 722,00	
115	1-3-230	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный, толщина стенки 13 мм, Dв, мм: 48	м	45		529,00	23 805,00			23 805,00	
		Подраздел: Установка измерительных приборов, систем учета, контролеров и систем диспечеризации									
116	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	4		214,32	857,28	837,80	19,48		
117	12-5-9921	Тепловычислитель ТВ7-04	шт	1		156 240,00	156 240,00			156 240,00	
118	12-5-9798	Расходомер-счетчик электромагнитный Питерфлоу РС, d=20мм	шт	2		163 176,00	326 352,00			326 352,00	
119	12-5-9818	Устройство сбора и передачи данных УСПД	шт	1		60 760,00	60 760,00			60 760,00	
120	Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 32 мм	шт	2		684,21	1 368,42	1 368,42			
121	18-1-5705	Термопреобразователь сопротивления КТПТР-01 [с гильзами]	шт	2		27 675,00	55 350,00			55 350,00	
122	Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dн трубопровода до 32 мм	шт	1		684,21	684,21	684,21			
123	75-1-9546	Регулятор перепада давления фланцевый Danfoss DPR, 0,2-16бар, Tmax=150°C, Py 25, d=32мм	шт	1		468 786,00	468 786,00			468 786,00	
124	75-1-9744	Трубка импульсная Danfoss AV к регулятору перепада давления AVP, медь d=6x1мм, L=1500мм, с резьбовым фитингом R 1/2"	шт	1		14 423,00	14 423,00			14 423,00	
125	75-1-9653	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/23-TKTL45 [системы ГВС 1 ступень, 23 пластины]	шт	1		299 264,00	299 264,00			299 264,00	
126	75-1-9653	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 14A-TO-16/23-TKTL45 [системы ГВС 2 ступень, 23 пластины]	шт	1		299 264,00	299 264,00			299 264,00	
127	75-1-9662	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 19A-TO-16/24-TMTL17	шт	2		375 550,00	751 100,00			751 100,00	
128	9-3-9685	Клапан регулирующий фланцевый чугунный разгруженный Danfoss VB2 d=25мм, Tmax=150°C, dPmax=16бар, Py=25бар	шт	1		90 132,00	90 132,00			90 132,00	
129	75-1-9486	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 153, 230В	шт	1		179 375,00	179 375,00			179 375,00	
130	9-3-9685	Клапан регулирующий фланцевый чугунный разгруженный Danfoss VB2 d=25мм, Tmax=150°C, dPmax=16бар, Py=25бар	шт	1		90 132,00	90 132,00			90 132,00	
131	75-1-9485	Электроприводы редукторные Danfoss ARV 152, 230В [на отопление]	шт	1		152 000,00	152 000,00			152 000,00	
132	Ц8-102-1	Шкаф управления и регулирования	шкаф	1		8 593,85	8 593,85	7 053,15	1 540,70 342,93		
134	12-3-9870	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 300, V=300л, d=1 1/4"	шт	1		86 245,00	86 245,00			86 245,00	
135	Е18-10-6	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,5 м3	1бак	1		4 692,40	4 692,40	4 384,51	307,89 119,18		
136	9-3-9102	Клапан предохранительный латунный муфтовый для защиты трубопроводов от превышения давления Rastelli d=1", Tmax=70°C, Py=16бар	шт	1		17 982,00	17 982,00			17 982,00	
137	9-3-8707	Клапаны соленоидные латунные d=25мм нормально закрытые Danfoss EV220B Tmax=90°C, Py=20бар в комплекте с электромагнитной катушкой и штуцером 10Вт, 220В, 50Гц	шт	1		43 989,00	43 989,00			43 989,00	
138	75-1-9501	Реле давления Danfoss KPI 35, 0,2-8 бар, 6А	шт	1		17 354,00	17 354,00			17 354,00	
139	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	1		910,58	910,58	788,93	121,64 49,05		
140	Ц11-30-1	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	шт	4		153,60	614,40	614,40			
141	75-1-9818	Датчик температуры наружного воздуха ESMT, Danfoss	шт	1		16 094,00	16 094,00			16 094,00	
142	75-1-9821	Датчик температуры (0 до +100)°C погружной ESMU, Danfoss	шт	4		21 259,00	85 036,00			85 036,00	
143	75-1-9838	Гильза Danfoss ESMU стальная нержавеющая для датчиков ESMU, L=100 мм	шт	4		5 580,00	22 320,00			22 320,00	
144	75-1-9609	Клеммная панель Socket для Danfoss ECL Comfort 210	шт	1		14 337,00	14 337,00			14 337,00	
145	75-1-9728	Регулятор температуры электронный серии ECL 210 Comfort, Danfoss	шт	1		105 310,00	105 310,00			105 310,00	
146	75-1-9617	Ключ программирования A266, Danfoss для электронного регулятора ECL Comfort 210	шт	1		52 378,00	52 378,00			52 378,00	
147	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	2		9 660,55	19 321,10	13 768,04	745,06 278,80	4 808,00	
148	Е18-16-3	Установка грязевиков наружным диаметром патрубков 89 мм [76мм]	1шт	2		54 706,24	109 412,48	3 895,82	964,66 364,08	104 552,00	
149	12-6-30	Грязевики из стальных электросварных и водогазопроводных труб, Dн входного патрубка 80 мм, Dн корпуса 219 мм [Dн входного патрубка 76 мм]	шт	2		55 305,00	110 610,00			110 610,00	
150	Е18-21-6	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 80 мм	1фильтр	2		1 079,20	2 158,40	1 466,16	692,24 265,72		
151	12-7-9827	Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=80мм	шт	2		30 512,00	61 024,00			61 024,00	
152	Е18-21-5	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 65 мм	1фильтр	4		870,71	3 482,84	2 345,88	1 136,96 418,12		
153	12-7-9826	Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=65мм	шт	4		24 327,00	97 308,00			97 308,00	
154	Е18-21-4	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 50 мм	1фильтр	1		701,38	701,38	481,74	219,64 83,60		
155	12-7-9825	Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=50мм	шт	1		16 262,00	16 262,00			16 262,00	
156	Е18-21-3	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 40 мм	1фильтр	2		701,38	1 402,76	963,48	439,28 167,20		
157	12-7-9824	Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Py 1,6МПа, d=40мм	шт	2		6 732,00	13 464,00			13 464,00	

158	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	1		562,70	562,70	404,94	157,76 55,98		
159	12-7-9822	Фильтры грубой очистки фланцевые чугунные Polix, Tmax=130°C, Ру 1,6МПа, d=25мм	шт	1		2 702,00	2 702,00			2 702,00	
160	9-4-9464	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 25, d=80мм	шт	10		13 171,00	131 710,00			131 710,00	
161	9-4-9460	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 25, d=65мм	шт	18		10 583,00	190 494,00			190 494,00	
162	9-4-9505	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=50мм	шт	2		7 708,00	15 416,00			15 416,00	
163	9-4-9503	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=32мм	шт	5		5 463,00	27 315,00			27 315,00	
164	9-4-9502	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=25мм	шт	2		5 139,00	10 278,00			10 278,00	
165	9-4-9500	Кран шаровый стальной стандартнопроходной под приварку с рычагом, для воды, пара, газа и нефти, LD, Т от -40°С до +200°С, PN 40, d=15мм	шт	2		5 139,00	10 278,00			10 278,00	
166	9-4-29	Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 15 мм	шт	16		1 226,00	19 616,00			19 616,00	
167	9-4-31	Краны проходные шаровые муфтовые, Dy 25 мм	шт	2		4 200,00	8 400,00			8 400,00	
168	9-4-9799	Кран шаровый муфтовый Ру=16кгс/см2, до 225°С, d=40мм [проходные]	шт	4		4 298,00	17 192,00			17 192,00	
169	9-2-180	Затвор дисковый поворотный, межфланцевый с чугунным диском, Т до 90°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 13547-79	шт	4		13 000,00	52 000,00			52 000,00	
170	9-3-9517	Клапаны обратные фланцевые Polix d=80мм	шт	2		18 217,00	36 434,00			36 434,00	
171	9-3-16	Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 50 мм	шт	1		16 592,00	16 592,00			16 592,00	
172	9-3-17	Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3п для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм	шт	2		4 344,00	8 688,00			8 688,00	
173	9-3-15	Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм	шт	1		2 312,00	2 312,00			2 312,00	
174	Е18-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1комплект	34		130,54	4 438,36	4 272,78	165,58		
175	12-5-9814	Манометр технический с диапазоном до 1,6 Мпа	шт	19		2 919,00	55 461,00			55 461,00	
176	12-5-9813	Манометр технический с диапазоном до 1,0 МПа	шт	15		2 919,00	43 785,00			43 785,00	
177	9-3-8499	Кран двухходовой под манометр	шт	34		2 728,00	92 752,00			92 752,00	
178	12-5-9998	Закладная деталь для установки манометра	шт	34		1 500,00	51 000,00			51 000,00	
179	9-3-9542	Воздухоспускник автоматический Herz, d=10мм	шт	6		3 176,00	19 056,00			19 056,00	
180	Е18-22-4	Установка термометров в оправе прямых или угловых	1комплект	15		167,56	2 513,40	2 513,40			
181	12-5-9907	Термометры технические жидкостные прямые (0+150 °С) ТТЖ-М П4 (240/66)	шт	16		3 665,00	58 640,00			58 640,00	
182	12-5-9997	Закладная деталь для установки термометра	шт	16		350,00	5 600,00			5 600,00	
183	Е18-9-8	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 100 мм	1м труб нитки регистра	1,4		4 444,04	6 221,66	233,45	34,08 12,85	5 954,13	
184	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей	1м2	36		79,83	2 873,88	279,72	2,16	2 592,00	
185	Е9-62-4	Изготовление площадок для обслуживания оборудования и трубопроводов	1т конструкций	0,0754		82 276,69	6 203,66	4 000,82	1 811,44 400,11	391,40	
186	1-4-85	Сталь угловая 50х50 мм (ГОСТ 8509-86)	т	0,07766		211 660,00	16 437,52			16 437,52	
187	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	2		7 256,55	14 513,10	13 768,04	745,06 278,80		
188	10-3-9822	Насос циркуляционный систему отопления и ГВС Wilo IPL 25/80-0,12/2, Q=1,73 м3/ч, H=5,4 м, PN=16 [Насос циркуляционный ГВС Wilo IPL 25/80-0,12/2, Q=1,02 м3/ч, H=5,8 м]	шт	2		145 204,00	290 408,00			290 408,00	
189	10-3-9939	Насос циркуляционный Stratos 40/1-12 PN 6/10, Wilo [Насос циркуляционный Wilo Stratos 40/1-12,Q=8,77м3/ч,H=9м]	шт	2		320 522,00	641 044,00			641 044,00	
190	10-3-9819	Насос подпиточный Wilo MHI 202 EM [Q=1,5м3/ч, H=17м]	шт	1		95 054,00	95 054,00			95 054,00	
191	10-3-9818	Насос одноступенчатый низконапорный центробежный с «сухим ротором» Н 25 м, Q - 22 м3/час VeroLine-IPL 32/135-1,5/2 типа Wilo [Насос 1-но ступен.центробеж.системы теплоснабжения понижающий на обратном трубопроводе IPL 32/165 G=7.2, м3/ч, H=23,8 м (1 раб.,1 резерв)]	шт	2		299 329,00	598 658,00			598 658,00	
192	18-1-9961	Шкаф управления для насосной станции повышения давления на 2 насоса с преобразователем частоты Delta в режиме контроллера, модели ШУ 2ГП 0022-005/380 VFD-022-CP, N 2,2 кВт, номинальный ток 5,6 А, типа ЭнКо СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010 [Шкаф управления насосами с частотным управлением преобразователем]	шт	1		1 364 000,00	1 364 000,00			1 364 000,00	
193	Ц8-102-1	Шкаф управления и регулирования	шкаф	1		1 540,70	1 540,70		1 540,70 342,93		
194	Ц11-30-1	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	шт	2		153,60	307,20	307,20			
195	18-3-8560	Датчик давления	шт	2		148 800,00	297 600,00			297 600,00	
196	Е16-15-3	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм	1шт	2		2 455,37	4 910,74	2 778,72	558,80 209,10	1 573,20	
197	9-3-9517	Клапаны обратные Polix Ду65 Ру1,6Мпа	шт	2		18 217,00	36 434,00			36 434,00	
198	Е16-26-1	Установка счетчиков (водомеров) диаметром до 40 мм	1счетчик (водомер)	4		214,32	857,28	837,80	19,48		
199	12-5-9929	Ультразвуковой расходомер фланцевый Kamstrup Ultraflow d=20мм (Qnom=1,5м3/час, Qmax=3м3/час)	шт	2		104 458,00	208 916,00			208 916,00	
200	12-5-9820	Термопреобразователь Pt-500	шт	2		25 420,00	50 840,00			50 840,00	
201	12-5-9921	Тепловычислитель ТВ7-04	шт	1		156 240,00	156 240,00			156 240,00	
202	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и плотномеров, РН-метров; Dn трубопровода до 20 мм	шт	1		509,67	509,67	509,67			
203	12-5-9818	Устройство сбора и передачи данных УСПД	шт	1		60 760,00	60 760,00			60 760,00	
204	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока жидкости; проточные датчики концентратомеров и	шт	1		509,67	509,67	509,67			