61	18-1-6175	Блок автоматического управления наружным освещением БАУ-НО	шт	1		225 725,00	225 725,00			225 725,00	
		Подраздел Монтаж автоматов									
62	Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	257		1 077,56	276 932,92	255 848,64	21 084,28 3 382,12		
63	18-1-9141	Автоматический выключатель ВА 96-29/1С 1Р 50А	шт	126		445,54	56 138,04			56 138,04	
64	18-1-9157	Автоматический выключатель ВА 96-29/3С 3Р 50А	шт	3		1 363,39	4 090,17			4 090,17	
65	18-1-9140	Автоматический выключатель ВА 96-29/1С 1Р 32А	шт	126		357,14	44 999,64			44 999,64	
66	18-1-9156	Автоматический выключатель ВА 96-29/3С 3Р 40А	шт	1		1 090,00	1 090,00			1 090,00	
67	18-1-9155	Автоматический выключатель ВА 96-29/3С 3Р 32А	шт	1		1 090,18	1 090,18			1 090,18	
68	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	265		703,34	186 385,10	176 134,90	10 250,20 1 783,45		
69	18-1-9153	Автоматический выключатель ВА 96-29/3С 3Р 25А	шт	4		1 108,04	4 432,16			4 432,16	
70	18-1-9150	Автоматический выключатель ВА 96-29/3С 3Р 16А	шт	2		1 108,04	2 216,08			2 216,08	
71	18-1-9137	Автоматический выключатель ВА 96-29/1С 1Р 16А	шт	70		345,54	24 187,80			24 187,80	
72	18-1-9138	Автоматический выключатель ВА 96-29/1С 1Р 20А	шт	189		346,00	65 394,00			65 394,00	
73	Ц8-526-2	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	шт	189		1 077,56	203 658,84	188 153,28	15 505,56 2 487,24		
74	18-1-7455	Устройство защитного отключения УЗО 300мА 2Р 63А	шт	63		3 952,68	249 018,84			249 018,84	
75	18-1-7443	Устройство защитного отключения УЗО 30мА 2Р 40А	шт	126		3 435,71	432 899,46			432 899,46	
76	Ц8-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	шт	252		703,34	177 241,68	167 494,32	9 747,36 1 695,96		
77	18-1-7452	Устройство защитного отключения УЗО 10мА 2Р 25А	шт	63		3 000,00	189 000,00			189 000,00	
78	18-1-7453	Устройство защитного отключения УЗО 30мА 2Р 25А	шт	189		3 435,71	649 349,19			649 349,19	
79	Ц8-317-4	Реле времени	шт	1		5 042,41	5 042,41	4 942,50	99,91 26,26		
80	18-1-7760	Реле времени АТС-2	шт	1		2 043,75	2 043,75			2 043,75	

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

	Сметная зарплата										2 376 327,10				
			Раздел 2. Электроустановочные изделия												
			Подраздел Монтаж коробок												
33	Ц10-901-8		Ящик протяжной или коробка, размер до 200х200 мм				шт	3 125		36,63	114 468,75		114 468,75		
34	18-3-48		Коробки ответвительные пластмассовые, степень защиты 1Р31, для соединения, протяжки и ответвления проводов сечением до 4 мм2 или скрытых и открытых				1000шт	1,69		118 750,00	200 687,50			200 687,50	
35	18-1-132		Коробка полиэтиленовая для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток, тип Л48УХЛ3				1000шт	1,32		85 000,00	112 200,00			112 200,00	
36	18-1-9026		Коробка протяжная и ответвительная У994У2 IP 54				шт	115		426,79	49 080,85			49 080,85	
	Итого по разделу										**476 421,48**		**114 453,13**	**361 968,35**	
	Накладные расходы														
	Итого с учетом накладных расходов										**476 421,48**				
	Сметная прибыль														
	Всего стоимость оборудования														
	Всего по разделу										**476 421,48**		**114 453,13**	**361 968,35**	
	Нормативная трудоемкость														
	Сметная зарплата														
			Раздел 3. Силовое оборудование												
			Подраздел Монтаж щитов												
37	Е21-23-1		Монтаж вводно-распределительных устройств				1шкаф	5		3 557,50	17 787,50	17 787,50			
38	75-6-9999		Распределительная панель ВРУ1-13-20-УХЛ4				шт	1		154 881,00	154 881,00			154 881,00	
39	75-6-9961		Распределительная панель ВРУ1-50-01				шт	1		137 773,21	137 773,21			137 773,21	

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

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

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

ВНУТРЕННИЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Акт выполненных работ
за октябрь месяц 2018 года

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

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

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

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

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

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

199	Е18-15-2	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса 159 мм	1шт	2		3 751,94	7 503,88	7 101,88	402,00		
									145,44		
200	8-6-9388	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4 мм	м	3		2 992,00	8 976,00			8 976,00	
		Подраздел Установка насосов, теплообменников, баков									
201	Е18-13-1	Установка насосов центробежных с электродвигателем, массой агрегата до 0,1 т	1насос	9		6 847,81	61 630,29	58 461,39	3 168,90		
									1 189,71		
202	10-3-9893	Насос циркуляционный Grundfos Magna3 50-180F	шт	2		499 017,00	998 034,00			998 034,00	
203	10-3-9653	Насос центробежный горизонтальный Grundfos CM5-4 A-R-A-E-AQQE	шт	1		72 184,00	72 184,00			72 184,00	
204	10-3-9889	Насос циркуляционный Grundfos Magna1 25-60	шт	2		82 759,00	165 518,00			165 518,00	
205	10-3-9754	Насосы циркуляционные Grundfos UPS 32-100 N 180 1x230V (1раб+1рез)	шт	2		158 023,00	316 046,00			316 046,00	
206	10-3-9500	Насосы циркуляционные Grundfos Alpha2 15-60 130 производительность 0,14 м3/ч, напор 3 м.в.с	шт	2		68 795,00	137 590,00			137 590,00	
207	Е18-5-3	Установка водоподогревателей емкостных вместимостью до 4 м3	1водоподогреватель	8		16 995,46	135 963,68	111 732,32	24 231,36		
									9 097,12		
208	75-1-456	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 19A-TO-16/55-TKTM39	шт	2		1 068 852,00	2 137 704,00			2 137 704,00	
209	75-1-455	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 19A-TO-16/39-TKTM79	шт	1		846 522,00	846 522,00			846 522,00	
210	75-1-453	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 19A-TO-16/39-TKTM32	шт	1		812 278,00	812 278,00			812 278,00	
211	75-1-405	Теплообменник пластинчатый разборный для системы отопления Danfoss XGF 4A-TO-16/25-TL	шт	2		206 398,00	412 796,00			412 796,00	
212	75-1-409	Теплообменник пластинчатый разборный Danfoss XGF 4A-TO-16/19-TL	шт	1		169 492,00	169 492,00			169 492,00	
213	75-1-404	Теплообменник пластинчатый разборный для системы отопления Danfoss XGF 4A-TO-16/18-TL	шт	1		163 339,00	163 339,00			163 339,00	
214	Е18-10-8	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,8 м3	1бак	1		4 428,24	4 428,24	4 137,24	291,01		
									112,23		
215	12-3-9870	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 300, V=300л, d=1 1/4"	шт	1		92 121,00	92 121,00			92 121,00	
216	12-3-9871	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 500, V=500л, d=1 1/4"	шт	1		135 080,00	135 080,00			135 080,00	
217	Е18-10-1	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,1 м3	1бак	1		2 019,30	2 019,30	1 818,30	201,00		
									72,72		
218	12-3-9868	Баки мембранные расширительные для систем отопления вертикальные Wester WRV 50, V=50л	шт	1		14 500,00	14 500,00			14 500,00	

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

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

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

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

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

101	1-3-4258	Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект, цвет синий, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 22	м	90,75		102,00	9 256,50			9 256,50	
102	1-3-4240	Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект, цвет красный, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 28	м	17,05		129,00	2 199,45			2 199,45	
103	1-3-4260	Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект, цвет синий, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 28	м	17,05		129,00	2 199,45			2 199,45	
104	1-3-200	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 20	м	69,3		148,00	10 256,40			10 256,40	
105	1-3-202	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 25	м	165		190,00	31 350,00			31 350,00	
106	1-3-205	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 35	м	37,4		232,00	8 676,80			8 676,80	
		Подраздел Установка радиаторов									
107	Е18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	18,34		340,29	6 240,92	5 240,84	1 000,08 375,42		
108	12-4-9880	Радиаторы биметаллические Golf BM 500	секция	66		1 795,00	118 470,00			118 470,00	
109	12-4-9918	Радиатор биметаллический секционный Tianrun Rondo 150	секция	68		1 975,00	134 300,00			134 300,00	
110	8-10-9572	Ниппель редукционный латунный Valtec HP/HP 3/4"x1/2"	шт	8		799,00	6 392,00			6 392,00	
111	8-10-9834	Универсальный комплект DN42 1"-1/2" для монтажа радиатора отопления (без кронштейнов) Tianrun, арт K42B1/2iS-7	шт	13		644,00	8 372,00			8 372,00	
112	8-10-9833	Кронштейн для напольного крепления радиатора Tianrun Rondo 150, K11B	шт	12		1 800,00	21 600,00			21 600,00	
113	1-1-9857	Кронштейн стальной анкерный 7x160мм, артикул K01B Tianrun	шт	27		109,00	2 943,00			2 943,00	
114	8-10-8606	Угольник пресс Valtec арт. VTm.281.N с хромированной трубкой L=300мм, d=20x15мм	шт	8		700,00	5 600,00			5 600,00	
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
115	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	58		859,41	49 845,78	43 177,52	6 668,26 2 685,40		
116	9-3-9938	Клапаны запорно-измерительные балансировочные Danfoss ASV-I, d=20мм	шт	4		14 694,00	58 776,00			58 776,00	
117	9-4-9671	Кран шаровый латунный полнопроходной 11Б27п5 для воды, пара, нефти и масла, Цветлит, Т от -50°С до +150°С, PN 16, d=20мм	шт	20		1 085,00	21 700,00			21 700,00	
118	9-4-9960	Краны шаровые полнопроходные Bugatti d=15мм (спускник)	шт	8		902,00	7 216,00			7 216,00	
119	9-3-9989	Клапаны радиаторных терморегуляторов, угловой,	шт	13		6 137,00	79 781,00			79 781,00	

	Нормативная трудоемкость													
	Сметная зарплата										**3 974 162,03**			
			Раздел 2. Встроенные помещения											
			Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов											
86	Е16-31-2		Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе, диаметр труб, мм: 20	1м	165		537,17	88 633,05	86 854,35	1 778,70				
										503,25				
87	8-4-9934		Трубы металлопластиковые Valtec PEX-AL-PEX, Dн=20мм, толщина стенки 2мм	м	165		343,00	56 595,00			56 595,00			
88	Е16-31-3		Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе, диаметр труб, мм: 25	1м	31		485,14	15 039,34	14 702,37	336,97				
										95,48				
89	8-4-9933		Трубы металлопластиковые Valtec PEX-AL-PEX, Dн=26мм, толщина стенки 3мм	м	31		627,00	19 437,00			19 437,00			
90	Е16-6-2		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	63		162,92	10 263,96	9 532,53	730,80				
										274,68				
91	8-6-3115		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	63		624,00	39 312,00			39 312,00			
92	Е16-6-3		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	150		162,92	24 438,00	22 696,50	1 740,00				
										654,00				
93	8-6-3116		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	150		883,00	132 450,00			132 450,00			
94	Е16-6-4		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	34		162,92	5 539,28	5 144,54	394,40				
										148,24				
95	8-6-3117		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	34		1 141,00	38 794,00			38 794,00			
96	Е13-16-6		Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	25,6		45,47	1 164,03	428,29	3,84	732,16			
										1,54				
97	Е13-26-21		Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	51,2		52,65	2 695,68	375,30	3,07	2 317,31			
98	2-1-31		Детали крепления стальные	кг	9		400,00	3 600,00			3 600,00			
			Подраздел Изоляция трубопроводов											
99	Е26-35-1		Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	443		209,36	92 746,48	50 293,79	21 870,91	20 581,78			
										5 599,52				
100	1-3-4238		Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект, цвет красный, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 22	м	90,75		102,00	9 256,50			9 256,50			

72	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	34		859,41	29 219,94	25 310,96	3 908,98 1 574,20		
73	9-3-9540	Воздухоотводчик автоматический 1/2"	шт	34		1 500,00	51 000,00			51 000,00	
74	Е18-6-3	Установка конвекторов	1кВт	2,5		482,54	1 206,35	1 080,43	125,93 47,28		
75	12-4-9954	Электроконвекторы универсальные настенно-напольные ЭВУБ-0,5 (220В 0,5 кВт IP20)	шт	1		15 000,00	15 000,00			15 000,00	
76	12-4-9953	Электроконвекторы универсальные настенно-напольные ЭВУБ-2.0 (220В 2,0кВт IP20)	шт	1		15 000,00	15 000,00			15 000,00	
77	8-10-9589	Тройник пресс редукционный Valtec, d=26x20x26мм	шт	14		1 931,00	27 034,00			27 034,00	
78	8-10-9582	Тройник пресс редукционный Valtec, d=26x20x20мм	шт	28		1 913,00	53 564,00			53 564,00	
79	8-10-9531	Тройник пресс равносторонний Valtec, d=20x20x20мм	шт	196		944,00	185 024,00			185 024,00	
80	8-4-9997	Пресс-фитинг с переходом на наружную резьбу 20x1/2", артикул VTm.201.N.002004, Valtec	шт	420		519,00	217 980,00			217 980,00	
81	8-4-9998	Пресс-фитинг с переходом на наружную резьбу 26x3/4", артикул VTm.201.N.002605, Valtec	шт	28		820,00	22 960,00			22 960,00	
82	8-10-9559	Угольник пресс равносторонний Valtec, d=20x20мм	шт	20		944,00	18 880,00			18 880,00	
83	8-10-9541	Соединитель пресс прямой Valtec, d=20x20мм	шт	20		779,00	15 580,00			15 580,00	
		Подраздел Испытания/пусконаладка									
84	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	4 736		31,36	148 520,96	148 520,96			
85	Е16-29-2	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм	1м трубопровода	97		31,36	3 041,92	3 041,92			
	Итого по разделу						**16 925 412,79**	**3 857 586,52**	**389 501,67** **116 575,51**	**12 678 324,60**	
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**16 925 412,79**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**16 925 412,79**	**3 857 586,52**	**389 501,67** **116 575,51**	**12 678 324,60**	

		Danfoss ASV-PV d=25мм									
51	9-3-9175	Регулятор перепада давления Danfoss ASV-PV d=32мм с изменяемой настройкой в диапазоне 0,05-0,25бар, импульсной трубкой 1,5м, спускным краном	шт	1		69 826,00	69 826,00			69 826,00	
52	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	9		859,41	7 734,69	6 699,96	1 034,73 416,70		
53	9-3-9941	Клапан запорно-измерительный балансировочный Danfoss ASV-I, d=25мм	шт	9		19 820,00	178 380,00			178 380,00	
54	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1шт	5		859,41	4 297,05	3 722,20	574,85 231,50		
55	9-3-9948	Клапаны запорно-измерительные Danfoss ASV-I d=32мм	шт	5		28 900,00	144 500,00			144 500,00	
56	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	521		859,41	447 752,61	387 853,24	59 899,37 24 122,30		
57	9-3-9205	Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и возможностью подключения измерительного ниппеля	шт	66		11 092,00	732 072,00			732 072,00	
58	9-3-9206	Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и возможностью подключения измерительного ниппеля	шт	2		12 927,00	25 854,00			25 854,00	
59	9-3-9989	Клапаны радиаторных терморегуляторов, угловой, версия UK, никелированный, d=15мм, тип RTR-N UK, артикул 013G7048, Danfoss	шт	181		6 137,00	1 110 797,00			1 110 797,00	
60	9-3-9460	Клапаны запорные угловые Danfoss RLV-Y, d=15мм	шт	181		2 861,00	517 841,00			517 841,00	
61	9-4-9960	Краны шаровые полнопроходные Bugatti d=15мм (спускник)	шт	91		902,00	82 082,00			82 082,00	
62	75-1-9870	Термостатическая головка Danfoss RA 2990	шт	181		4 429,00	801 649,00			801 649,00	
63	Е18-21-1	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр	9		531,21	4 780,89	3 438,90	1 341,99 476,37		
64	12-7-9711	Фильтр сетчатый из нержавеющей стали с внутренней резьбой Danfoss Y666, d=25мм	шт	9		45 654,00	410 886,00			410 886,00	
65	Е18-21-2	Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 32 мм	1фильтр	5		531,21	2 656,05	1 910,50	745,55 264,65		
66	12-7-9712	Фильтр сетчатый из нержавеющей стали с внутренней резьбой Danfoss Y666, d=32мм	шт	5		75 329,00	376 645,00			376 645,00	
67	Е18-15-1	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса до 108 мм	1шт	28		3 751,94	105 054,32	99 426,32	5 628,00 2 036,16		
68	12-6-9996	Коллектор из нержавеющей стали на 4 выхода Tc.510.SS.080504, 1 1/2", 4x3/4", Valtec	шт	22		14 688,00	323 136,00			323 136,00	
69	12-6-9997	Коллектор из нержавеющей стали на 5 выходов VTc.510.SS.080505, 1 1/2", 5x3/4", Valtec	шт	6		18 173,00	109 038,00			109 038,00	
70	Е18-22-5	Установка кранов воздушных	1комплект	193		65,88	12 714,84	12 714,84			
71	9-4-9925	Кран Маевского d=15 мм	шт	193		902,00	174 086,00			174 086,00	

32	1-3-205	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 35	м	110		232,00	25 520,00			25 520,00	
33	1-3-206	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 42	м	15,4		257,00	3 957,80			3 957,80	
34	1-3-208	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 54	м	29,7		372,00	11 048,40			11 048,40	
35	1-3-213	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 76	м	68,2		526,00	35 873,20			35 873,20	
36	1-3-215	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 89	м	38,5		655,00	25 217,50			25 217,50	
		Подраздел Установка радиаторов									
37	Е18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	244,76		340,29	83 289,38	69 942,62	13 346,76 5 010,24		
38	12-4-9880	Радиаторы биметаллические Golf BM 500	секция	1 688		1 795,00	3 029 960,00			3 029 960,00	
39	8-10-9834	Универсальный комплект DN42 1"-1/2" для монтажа радиатора отопления (без кронштейнов) Tianrun, арт K42B1/2iS-7	шт	177		644,00	113 988,00			113 988,00	
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
40	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	145		859,41	124 614,45	107 943,80	16 670,65 6 713,50		
41	9-4-9670	Кран шаровый латунный полнопроходной 11Б27п5 для воды, пара, нефти и масла, Цветлит, Т от -50°С до +150°С, PN 16, d=15мм	шт	125		902,00	112 750,00			112 750,00	
42	9-4-9672	Кран шаровый латунный полнопроходной 11Б27п5 для воды, пара, нефти и масла, Цветлит, Т от -50°С до +150°С, PN 16, d=25мм	шт	20		1 848,00	36 960,00			36 960,00	
43	Е16-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм	1шт	10		859,41	8 594,10	7 444,40	1 149,70 463,00		
44	9-4-9673	Кран шаровый латунный полнопроходной 11Б27п5 для воды, пара, нефти и масла, Цветлит, Т от -50°С до +150°С, PN 16, d=32мм	шт	10		2 455,00	24 550,00			24 550,00	
45	Ц12-798-3	Вентили, краны стальные под приварку на Ру 6,4-10 МПа, Dy 80 мм	шт	4		328,16	1 312,64		1 312,64 210,56		
46	9-4-85	Краны шаровые сварные стальные,Jip WW Danfoss, Тмакс = 180 °С: Р 4 МПа, Dy, мм:65	шт	4		37 642,00	150 568,00			150 568,00	
47	Ц11-350-1	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока	шт	9		480,92	4 328,28	4 328,28			
48	75-1-9631	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=20 мм	шт	9		44 894,00	404 046,00			404 046,00	
49	Ц11-350-2	Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока	шт	5		645,62	3 228,10	3 228,10			
50	75-1-9603	Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=25	шт	4		54 124,00	216 496,00			216 496,00	

12	8-6-3119	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм	м	27		1 110,00	29 970,00			29 970,00	
13	Е16-10-4	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 80 мм	1м трубопровода	97		440,43	42 721,71	36 810,53	5 911,18 2 219,36		
14	8-6-9396	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	62		1 496,00	92 752,00			92 752,00	
15	8-6-9389	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	35		1 655,00	57 925,00			57 925,00	
16	Е13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	55,1		45,47	2 505,40	921,82	8,27 3,31	1 575,86	
17	Е13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	110,2		52,65	5 802,03	807,77	6,61	4 987,65	
18	Е15-172-4	Двухслойная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера	1м2 окрашиваемой поверхности	13,5		440,84	5 951,34	4 242,78	2,84 0,81	1 705,73	
19	2-1-31	Детали крепления стальные	кг	194		400,00	77 600,00			77 600,00	
20	8-6-9504	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 6272-75), черные легкие, 89х2,8мм (гильзы)	м	1,4		1 770,00	2 478,00			2 478,00	
21	8-6-13	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 6272-75), черные легкие, 80х3,5 мм (гильзы)	м	4,1		1 654,00	6 781,40			6 781,40	
22	8-6-12	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 6272-75), черные легкие, 65х3,2 мм (гильзы)	м	1,4		1 367,00	1 913,80			1 913,80	
23	8-6-9503	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 6272-75), черные легкие, 45х2,2мм (гильзы)	м	4,4		920,00	4 048,00			4 048,00	
24	8-6-10	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 6272-75), черные легкие, 40х3 мм (гильзы)	м	24,13		771,00	18 604,23			18 604,23	
25	8-6-9	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой (ГОСТ 6272-75), черные легкие, 32х2,8 мм (гильзы)	м	16,3		646,00	10 529,80			10 529,80	
		Подраздел Изоляция трубопроводов									
26	Е26-35-1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая	1 м трубопровода	4 583		209,36	959 496,88	520 307,99	226 262,71 57 929,12	212 926,18	
27	1-3-4238	Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект, цвет красный, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 22	м	2 321		102,00	236 742,00			236 742,00	
28	1-3-4258	Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект, цвет синий, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 22	м	2 321		102,00	236 742,00			236 742,00	
29	1-3-4240	Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект, цвет красный, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 28	м	55		129,00	7 095,00			7 095,00	
30	1-3-4260	Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект, цвет синий, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 28	м	55		129,00	7 095,00			7 095,00	
31	1-3-202	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 25	м	27,5		190,00	5 225,00			5 225,00	

	Приказ №134 от 15.08.2015г. Накладные расходы от ОЗП, 85 %								3 380 491,30				
	Приказ №134 от 15.08.2015г. Сметная прибыль от НР и ПЗ без учета материалов и оборудования, 4 %								305 623,32				
	Всего по смете								21 769 523,41	3 854 624,79	405 466,96 122 423,80	13 823 317,04	
	Скидка (надбавка) %, -71 %								-5 641 806,52				
	С учетом скидки (надбавки)								16 127 716,89	3 854 624,79	405 466,96 122 423,80	13 823 317,04	
	НДС (от всего по смете без материалов), 12 %								276 527,98				
	Всего с НДС								16 404 244,87	3 854 624,79	405 466,96 122 423,80	13 823 317,04	
			Отопление Блок 3.										
			Раздел 1. Жилье										
			Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов										
1	Е16-31-2		Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе, диаметр труб, мм: 20	1м	4 420		537,17	2 374 291,40	2 326 643,80	47 647,60 13 481,00			
2	8-4-9934		Трубы металлопластиковые Valtec PEX-AL-PEX, Dн=20мм, толщина стенки 2мм	м	4 420		343,00	1 516 060,00			1 516 060,00		
3	Е16-31-3		Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе, диаметр труб, мм: 25	1м	100		485,14	48 514,00	47 427,00	1 087,00 308,00			
4	8-4-9933		Трубы металлопластиковые Valtec PEX-AL-PEX, Dн=26мм, толщина стенки 3мм	м	100		627,00	62 700,00			62 700,00		
5	Е16-6-3		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм	1м трубопровода	25		162,92	4 073,00	3 782,75	290,00 109,00			
6	8-6-3116		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм	м	25		883,00	22 075,00			22 075,00		
7	Е16-6-4		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	150		162,92	24 438,00	22 696,50	1 740,00 654,00			
8	8-6-3117		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	150		1 141,00	171 150,00			171 150,00		
9	Е16-6-5		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	14		162,92	2 280,88	2 118,34	162,40 61,04			
10	8-6-3118		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	14		1 421,00	19 894,00			19 894,00		
11	Е16-6-6		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 50 мм	1м трубопровода	27		216,06	5 833,62	5 204,52	628,83 234,09			

			Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры											
169	Е16-15-1		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	20		859,41	17 188,20	14 888,80	2 299,40		
										926,00		
170	9-4-9670		Кран шаровый латунный полнопроходной 11Б27п5 для воды, пара, нефти и масла, Цветлит, Т от -50°С до +150°С, PN 16, d=15мм	шт	8		902,00	7 216,00			7 216,00	
171	9-4-9671		Кран шаровый латунный полнопроходной 11Б27п5 для воды, пара, нефти и масла, Цветлит, Т от -50°С до +150°С, PN 16, d=20мм	шт	4		1 085,00	4 340,00			4 340,00	
172	9-3-9543		Воздухоотводчик латунный автоматический Wind Danfoss, d=15мм, Tmax=110°С, Ру=10бар	шт	5		2 800,00	14 000,00			14 000,00	
173	9-3-9578		Клапаны автоматические балансировочные Danfoss AB-QM, d=15мм	шт	3		51 222,00	153 666,00			153 666,00	
			Подраздел Испытания/пусконаладка									
174	Е16-29-1		Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	276		31,36	8 655,36	8 655,36			
	Итого по разделу							**841 934,45**	**75 693,62**	**7 360,80**	**758 880,03**	
										2 825,25		
	Накладные расходы											
	Итого с учетом накладных расходов							**841 934,45**				
	Сметная прибыль											
	Всего стоимость оборудования											
	Всего по разделу							**841 934,45**	**75 693,62**	**7 360,80**	**758 880,03**	
										2 825,25		
	Нормативная трудоемкость											
	Сметная зарплата							**78 518,87**				
	Итого							**18 083 408,79**	**3 854 624,79**	**405 466,96**	**13 823 317,04**	
										122 423,80		
	Итого с учетом накладных расходов							**18 083 408,79**				
	Всего							**18 083 408,79**	**3 854 624,79**	**405 466,96**	**13 823 317,04**	
										122 423,80		
	Сметная зарплата							**3 977 048,59**				
	В том числе, строительные работы (ремонтно-строительные)							**18 083 408,79**	**3 854 624,79**	**405 466,96**	**13 823 317,04**	
										122 423,80		

		Press, артикул VTi.900.304.1510, d=15x1,0мм, Valtec										
150	8-4-9954	Пресс-фитинг из нержавеющей стали с внутренней резьбой 22мм x3/4" Valtec VTi.902.I.002205	шт	4		1 241,00	4 964,00			4 964,00	
151	8-4-9995	Пресс-фитинг из нержавеющей стали с внутренней резьбой 15x1/2", VTi.902.I.001504, Valtec	шт	4		821,00	3 284,00			3 284,00	
152	8-4-9996	Пресс-фитинг из нержавеющей стали с наружной резьбой 22x3/4", VTi.902.I.002205, Valtec	шт	4		1 020,00	4 080,00			4 080,00	
153	8-4-9952	Пресс-фитинг из нержавеющей стали с наружной резьбой 15мм x 3/4" Valtec VTi.901.I.001504	шт	6		1 020,00	6 120,00			6 120,00	
154	8-4-9989	Пресс-угольник из нержавеющей стали двухраструбный 22 мм, артикул VTi.951.I.002222, Valtec	шт	4		663,00	2 652,00			2 652,00	
155	8-4-9988	Пресс-угольник из нержавеющей стали двухраструбный 15 мм, артикул VTi.951.I.001515, Valtec	шт	8		493,00	3 944,00			3 944,00	
156	8-4-9992	Пресс-тройник из нержавеющей стали с внутренней резьбой 22x1/2", артикул VTi.932.I.220422, Valtec	шт	1		1 109,00	1 109,00			1 109,00	
157	8-4-9991	Пресс-тройник из нержавеющей стали с внутренней резьбой 15x1/2", артикул VTi.932.I.150415 Valtec	шт	1		876,00	876,00			876,00	
158	E13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз	1м2	20,828		45,47	947,05	348,45	3,12	595,68	
									1,25		
159	E13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177	1м2	41,656		52,65	2 193,19	305,34	2,50	1 885,35	
		Подраздел Установка радиаторов									
160	E18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	33,3		340,29	11 331,66	9 515,81	1 815,85		
									681,65		
161	12-4-9880	Радиаторы биметаллические Golf BM 500	секция	185		1 795,00	332 075,00			332 075,00	
162	8-10-9493	Сгон разъемный "американка" Valtec, BP-HP 3/4"	шт	28		1 020,00	28 560,00			28 560,00	
163	8-10-9988	Сгон разъемный Valtec, BP-HP 1/2", артикул VTr.341.N.0004	шт	10		468,00	4 680,00			4 680,00	
164	8-10-9826	Монтажный комплект радиатора 1"-3/4" (с тремя кронштейнами) Tianrun арт.K42B3/4iS-10	комплект	13		644,00	8 372,00			8 372,00	
165	8-10-9824	Монтажный комплект радиатора 1"-1/2" (с тремя кронштейнами) Tianrun арт.K42B1/2iS-10	комплект	4		1 080,00	4 320,00			4 320,00	
166	E18-9-5	Установка регистров из стальных сварных труб диаметром 40 мм	1м труб нитки регистра	3		84,82	254,46	216,75	37,71		
									14,04		
167	8-6-9381	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-91 общего назначения прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 2,2 мм	м	3		771,00	2 313,00			2 313,00	
168	8-10-45	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	4		750,00	3 000,00			3 000,00	

139	Е16-29-1	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм	1м трубопровода	396		31,36	12 418,56	12 418,56			
	Итого по разделу						**1 388 823,41**	**234 935,52**	**33 003,29**	**1 120 884,60**	
									10 067,95		
	Накладные расходы										
	Итого с учетом накладных расходов						**1 388 823,41**				
	Сметная прибыль										
	Всего стоимость оборудования										
	Всего по разделу						**1 388 823,41**	**234 935,52**	**33 003,29**	**1 120 884,60**	
									10 067,95		
	Нормативная трудоемкость										
	Сметная зарплата						**245 003,47**				
			Раздел 3. Лифтовый холл, лестничная клетка и тех.помещения								
			Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов								
140	Е16-6-5	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 40 мм	1м трубопровода	50		162,92	8 146,00	7 565,50	580,00		
									218,00		
141	8-6-3118	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 40, толщина стенки 3,5 мм	м	50		926,00	46 300,00			46 300,00	
142	Е16-6-4	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм	1м трубопровода	45		162,92	7 331,40	6 808,95	522,00		
									196,20		
143	8-6-3117	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм	м	45		764,00	34 380,00			34 380,00	
144	Е16-6-2	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	1м трубопровода	135		162,92	21 994,20	20 426,85	1 566,00		
									588,60		
145	8-6-3115	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм	м	130		425,00	55 250,00			55 250,00	
146	8-6-9948	Труба из нержавеющей стали Aisi304 системы VT.INOX-Press, артикул VTi.900.304.2212, d=22x1,2мм, Valtec	м	5		2 452,00	12 260,00			12 260,00	
147	Е16-6-1	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 15 мм	1м трубопровода	46		162,92	7 494,32	6 960,26	533,60		
									200,56		
148	8-6-3114	Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 15, толщина стенки 2,8 мм	м	40		257,00	10 280,00			10 280,00	
149	8-6-9947	Труба из нержавеющей стали Aisi304 системы VT.INOX-[illegible]	м	6		1 393,00	8 358,00			8 358,00	

119	9-4-9954		Кран шаровый пробно-спускной (водоразборный) латунный, ручка-рычаг, серия Alaska, артикул 689, Bugatti, d=15мм	шт			8		902,00	7 216,00				7 216,00	
120	9-3-9989		Клапаны радиаторных терморегуляторов, угловой, версия UK, никелированный, d=15мм, тип RTR-N UK, артикул 013G7048, Danfoss	шт			12		6 137,00	73 644,00				73 644,00	
121	9-3-9460		Клапаны запорные угловые Danfoss RLV-Y, d=15мм	шт			12		2 861,00	34 332,00				34 332,00	
122	Ц11-350-1		Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока	шт			2		480,92	961,84	961,84				
123	75-1-9630		Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=15 мм	шт			2		41 467,00	82 934,00				82 934,00	
124	Ц11-350-2		Расходомер объемный, скоростной, индукционный; ротаметр, клапан регулирующий; регулятор давления и температуры прямого действия; указатель протока	шт			1		645,62	645,62	645,62				
125	75-1-9631		Регулятор перепада давления с внутренней резьбой Danfoss ASV-PV d=20 мм	шт			1		44 894,00	44 894,00				44 894,00	
126	75-1-9870		Термостатическая головка Danfoss RA 2990	шт			12		4 429,00	53 148,00				53 148,00	
127	Е18-22-5		Установка кранов воздушных	1комплект			12		65,88	790,56	790,56				
128	9-4-9925		Кран Маевского d=15 мм	шт			12		902,00	10 824,00				10 824,00	
129	Е16-15-1		Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт			6		859,41	5 156,46	4 466,64	689,82 277,80			
130	9-3-9540		Воздухоотводчик автоматический 1/2"	шт			6		1 500,00	9 000,00				9 000,00	
131	Е18-21-1		Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления диаметром 25 мм	1фильтр			4		531,21	2 124,84	1 528,40	596,44 211,72			
132	12-7-9541		Фильтр сетчатый латунный муфтовый со спускным краном Danfoss Y222P d=20 мм	шт			4		2 000,00	8 000,00				8 000,00	
133	8-10-9589		Тройник пресс редукционный Valtec, d=26x20x26мм	шт			4		1 931,00	7 724,00				7 724,00	
134	8-10-9582		Тройник пресс редукционный Valtec, d=26x20x20мм	шт			4		1 913,00	7 652,00				7 652,00	
135	8-10-9531		Тройник пресс равносторонний Valtec, d=20x20x20мм	шт			10		944,00	9 440,00				9 440,00	
136	8-4-9997		Пресс-фитинг с переходом на наружную резьбу 20x1/2", артикул VTm.201.N.002004, Valtec	шт			30		519,00	15 570,00				15 570,00	
137	8-4-9998		Пресс-фитинг с переходом на наружную резьбу 26x3/4", артикул VTm.201.N.002605, Valtec	шт			4		820,00	3 280,00				3 280,00	
138	8-10-9997		Фитинг коллекторный латунный с накидной гайкой, обжимным кольцом и резиновым уплотнением для медной (стальной) трубы, стандарт соединения-	шт			10		497,00	4 970,00				4 970,00	
			Подраздел Испытания/пусконаладка												

		цвет красный, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 22									
101	1-3-4258	Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект, цвет синий, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 22	м	59,4		102,00	6 058,80			6 058,80	
102	1-3-4240	Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект, цвет красный, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 28	м	33,55		129,00	4 327,95			4 327,95	
103	1-3-4260	Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект, цвет синий, толщина стенки 4 мм, Dв, мм: 28	м	33,55		129,00	4 327,95			4 327,95	
104	1-3-200	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 20	м	86,9		148,00	12 861,20			12 861,20	
105	1-3-202	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 25	м	104,5		190,00	19 855,00			19 855,00	
106	1-3-205	Гибкая трубчатая теплоизоляция K-Flex, тип ST, цвет черный толщина стенки 9 мм, Dв, мм: 35	м	58,3		232,00	13 525,60			13 525,60	
		Подраздел Установка радиаторов									
107	Е18-6-2	Установка стальных радиаторов	1кВт	23,11		340,29	7 864,10	6 603,91	1 260,19 473,06		
108	12-4-9880	Радиаторы биметаллические Golf BM 500	секция	83		1 795,00	148 985,00			148 985,00	
109	12-4-9918	Радиатор биметаллический секционный Tianrun Rondo 150	секция	86		1 975,00	169 850,00			169 850,00	
110	8-10-9572	Ниппель редукционный латунный Valtec HP/HP 3/4"x1/2"	шт	10		799,00	7 990,00			7 990,00	
111	8-10-9834	Универсальный комплект DN42 1"-1/2" для монтажа радиатора отопления (без кронштейнов) Tianrun, арт K42B1/2iS-7	шт	13		644,00	8 372,00			8 372,00	
112	8-10-9833	Кронштейн для напольного крепления радиатора Tianrun Rondo 150, K11B	шт	15		1 800,00	27 000,00			27 000,00	
113	1-1-9857	Кронштейн стальной анкерный 7x160мм, артикул K01B Tianrun	шт	24		109,00	2 616,00			2 616,00	
114	8-10-8606	Угольник пресс Valtec арт. VTm.281.N с хромированной трубкой L=300мм, d=20x15мм	шт	10		700,00	7 000,00			7 000,00	
		Подраздел Установка измерительных приборов, запорной, регулирующей и балансировочной арматуры									
115	Е16-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм	1шт	56		859,41	48 126,96	41 688,64	6 438,32 2 592,80		
116	9-3-9938	Клапаны запорно-измерительные балансировочные Danfoss ASV-I, d=20мм	шт	3		14 694,00	44 082,00			44 082,00	
117	9-3-9206	Клапан ручной регулировки с внутренней резьбой с предварительной настройкой, со спускным краном и возможностью подключения измерительного ниппеля	шт	1		12 927,00	12 927,00			12 927,00	
118	9-4-9671	Кран шаровый латунный полнопроходной 11Б27п5 для воды, пара, нефти и масла, Цветлит, Т от -50°С до +150°С, PN 16, d=20мм	шт	20		1 085,00	21 700,00			21 700,00	

													109 530,61		
	Нормативная трудоемкость														
	Сметная зарплата										3 653 526,25				
			Раздел 2. Встроенные помещения												
			Подраздел Прокладка, огрунтовка, покраска трубопроводов												
86	Е16-31-2		Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе, диаметр труб, мм: 20				1м	108		537,17	58 014,36	56 850,12	1 164,24		
													329,40		
87	8-4-9934		Трубы металлопластиковые Valtec PEX-AL-PEX, Dн=20мм, толщина стенки 2мм				м	108		343,00	37 044,00			37 044,00	
88	Е16-31-3		Прокладка трубопроводов отопления из многослойных металл-полимерных труб при стояковой системе, диаметр труб, мм: 25				1м	61		485,14	29 593,54	28 930,47	663,07		
													187,88		
89	8-4-9933		Трубы металлопластиковые Valtec PEX-AL-PEX, Dн=26мм, толщина стенки 3мм				м	61		627,00	38 247,00			38 247,00	
90	Е16-6-2		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм				1м трубопровода	79		162,92	12 870,68	11 953,49	916,40		
													344,44		
91	8-6-3115		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм				м	79		425,00	33 575,00			33 575,00	
92	Е16-6-3		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 25 мм				1м трубопровода	95		162,92	15 477,40	14 374,45	1 102,00		
													414,20		
93	8-6-3116		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм				м	95		596,00	56 620,00			56 620,00	
94	Е16-6-4		Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром 32 мм				1м трубопровода	53		162,92	8 634,76	8 019,43	614,80		
													231,08		
95	8-6-3117		Трубы стальные сварные водогазопроводные ГОСТ 3262 75 неоцинкованные обыкновенные, DN 32, толщина стенки 3,2 мм				м	53		764,00	40 492,00			40 492,00	
96	Е13-16-6		Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз				1м2	23,7		45,47	1 077,64	396,50	3,56	677,82	
													1,42		
97	Е13-26-21		Окраска металлических огрунтованных поверхностей серебристой краской БТ-177				1м2	47,4		52,65	2 495,61	347,44	2,84	2 145,32	
98	2-1-31		Детали крепления стальные				кг	8,8		400,00	3 520,00			3 520,00	
			Подраздел Изоляция трубопроводов												
99	Е26-35-1		Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука K-Flex трубчатая				1 м трубопровода	396		209,36	82 906,56	44 957,88	19 550,52	18 398,16	
													5 005,44		
100	1-3-4238		Гибкая трубчатая теплоизоляция Valtec Супер Протект,				м	59,4		102,00	6 058,80			6 058,80	