

Поз	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Ед. измер.	Приложение №4	
			Кол-во	Наличие материалов Заказчика
Ветка 1 проект 2435-22-ОВ				
1	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф20x3,4	м.п.	6	+
2	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф25x4,2	м.п.	120	+
3	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф32x5,4	м.п.	50	+
4	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф40x6,7	м.п.	50	+
5	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф50x8,3	м.п.	75	+
6	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф63x10,5	м.п.	26	+
7	Угольник 90° ф25/Угольник PPR 25/90°, белый, Pго Aqua PA13010P	шт.	58	-
8	Угольник 90° ф32	шт.	2	+
9	Угольник 90° ф40	шт.	10	+
10	Угольник 90° ф50/Угольник PPR 50/90°, белый, Pго Aqua PA13016P	шт.	10	-
11	Угольник 90° ф63	шт.	10	+
12	Муфта переходная раструб/раструб ф63x50	шт.	2	+
13	Муфта переходная раструб/раструб ф63x40	шт.	2	+
14	Муфта переходная раструб/раструб ф50x40	шт.	2	+
15	Муфта переходная раструб/раструб ф40x32	шт.	4	+
16	Муфта переходная раструб/раструб ф32x25/Муфта PPR редуциционная 32x25, внутр., белая, Pго Aqua PA1261210	шт.	4	-
17	Муфта переходная раструб/раструб ф25x20	шт.	2	+
18	Тройник ф25	шт.	10	+
19	Тройник ф63	шт.	2	+
20	Тройник переходной ф25x20x25	шт.	16	+
21	Тройник переходной ф32x25x32	шт.	10	+
22	Тройник переходной ф40x25x40	шт.	14	+
23	Тройник переходной ф50x32x50	шт.	2	+
24	Тройник переходной ф50x25x50	шт.	14	+
25	Тройник переходной ф63x25x63/Тройник PPR редуциционный 63x25x63, белый, Pго Aqua PA14562P	шт.	4	-
26	Муфта соединительная ф25/Муфта PPR 25 мм, белая, Pго Aqua PA12010P	шт.	6	-
27	Муфта соединительная ф32/Муфта PPR 32 мм, белая, Pго Aqua PA12012P	шт.	6	-
28	Муфта соединительная ф40	шт.	6	+
29	Муфта соединительная ф50	шт.	6	+
30	Муфта соединительная ф63	шт.	6	+
31	Кран шаровой PPR с латунной обоймой ф20	шт.	2	+
32	Кран шаровой PPR с латунной обоймой ф32	шт.	2	+
33	Кран шаровой PPR с латунной обоймой ф40	шт.	2	+
34	Кран шаровой PPR с латунной обоймой ф63	шт.	2	+
35	Вентиль 90° пробочный запорно-регулирующий PPR ф25	шт.	5	+
36	Соединитель разъемный с переходом на нар.резьб. ф63x2"	шт.	2	+
37	Резьба стальная 2" (DN 50)	шт.	2	+
38	Резьба стальная 3/4" (DN 20)	шт.	2	+
39	Переход концентрический DN 100x50	шт.	2	+
40	Кран шаровой со стальной ручкой DN50 вн/вн	шт.	2	+
41	Кран шаровой со стальной ручкой DN20 вн/вн	шт.	4	+
42	Соединитель с переходом на нар. резьбу ф25x3/4"	шт.	60	+
43	Кран прямой с полусоном вн./нар. 3/4"	шт.	30	+
44	Вентиль радиаторный регулирующей прямой вн./нар. 3/4"	шт.	30	+
45	Радиатор чугунный серии STP "Нова" 500/80 в сборе с отверстием в пробке 3/4"	шт.		+
46	в том числе: 9 секций	шт.	1	+
47	в том числе: 10 секций	шт.	1	+
48	в том числе: 11 секций	шт.	1	+
49	в том числе: 12 секций	шт.	16	+
50	в том числе: 14 секций	шт.	4	+
51	в том числе: 20 секций	шт.	6	+
52	Ниппель радиаторный 1" (25мм)	шт.	100	+
53	Прокладка для радиаторов 1" (25 мм)	шт.	100	+
54	Комплект для монтажа радиаторов в пробке 1/2" (без кронштейна)	шт.	29	+
55	Кронштейн с дюбелем для радиатора ф7x180	шт.	170	+
56	Хомут сан.тех. трубный KST 3/4 (25-28) M8	шт.	150	+
57	Хомут сан.тех. трубный 1(31-35) M8	шт.	60	+
58	Хомут сан.тех. трубный KST 1 1/4 (42-45) M8	шт.	60	+

59	Хомут сан.тех.трубный KST 1 1/2 (48-53) M8	шт.	75	+
60	Хомут сан.тех.трубный KST 2 (59-63) M8	шт.	20	+
61	Труба эл. сварная ф89х3,5 (футляр)	м.п.	1	-
62	Труба эл. сварная ф76х3,5 (футляр)	м.п.	4	-
63	Отверстие 100х100 в кирпичной стене 100мм	шт.	12	+
64	Отверстие 100х100 мм в ж/б перекрытии 150 мм	шт.	2	+
65	Заделка отверстий цементно-песчаным раствором М 150	м3	1	+
66	Огнестойкая монтажная пена	шт.	2	+
67	Промывка сети и гидравлические испытания	м.п.	327	+
68	Пуск, наладка и регулировка системы отопления	м.п.	1	+
Ветка 1а проект 2435-22-ОВ				
70	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф20х3,4	м.п.	6	+
71	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф25х4,2	м.п.	12	+
72	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф32х5,4	м.п.	40	+
73	Угольник 90° ф20/Угольник PPR 20/90°, белый, Pro Aqua PA13008P	шт.	10	-
74	Угольник 90° ф25/Угольник PPR 25/90°, белый, Pro Aqua PA13010P	шт.	2	-
75	Угольник 90° ф32	шт.	12	+
76	Муфта переходная раструб/раструб ф25х20	шт.	2	+
77	Муфта переходная раструб/раструб ф32х25/Муфта PPR редуциционная 32х25, внутр., белая, Pro Aqua PA1261210	шт.	8	-
78	Тройник переходной ф25х20х25	шт.	4	+
79	Тройник переходной ф32х20х32	шт.	2	+
80	Муфта соединительная ф25/Муфта PPR 25 мм, белая, Pro Aqua PA12010P	шт.	2	-
81	Муфта соединительная ф32/Муфта PPR 32 мм, белая, Pro Aqua PA12012P	шт.	4	-
82	Кран шаровой PPR с латунной обоймой ф20	шт.	2	+
83	Соединитель с переходом на нар. резьбу ф20х1/2"	шт.	6	+
84	Соединитель с переходом на нар. резьбу ф25х3/4"	шт.	1	+
85	Кран шаровой со стальной ручкой DN20 вн/вн	шт.	1	+
86	Кран прямой с полусоном вн./нар. 1/2"	шт.	3	+
87	Вентиль радиаторный регулирующий прямой вн./нар. 1/2"	шт.	3	+
88	Радиатор чугунный серии STI "Нова" 500/80 в сборе с отверстием в пробке 1/2"	шт.		+
89	в том числе: 10 секций	шт.	1	+
90	в том числе: 14 секций	шт.	1	+
91	в том числе: 18 секций	шт.	1	+
92	Ниппель радиаторный 1" (25мм)	шт.	10	+
93	Прокладка для радиаторов 1" (25 мм)	шт.	10	+
94	Комплект для монтажа радиаторов в сборкой 1/2" (без кронштейна)	шт.	3	+
95	Кронштейн с дюбелем для радиатора ф7х180	шт.	16	+
96	Хомут сан.тех.трубный KST 3/4 (25-28) M8	шт.	6	+
97	Хомут сан.тех.трубный 1(31-35) M8	шт.	10	+
98	Отверстие 100х100 в кирпичной стене 100мм	шт.	3	+
99	Труба эл. сварная ф57х3,5 (футляр)	м.п.	0,8	-
100	Труба эл. сварная ф32х3,2 (футляр)	м.п.	1	-
101	Заделка отверстий цементно-песчаным раствором М 150	м3	1	+
102	Огнестойкая монтажная пена	шт.	1	+
103	Промывка сети и гидравлические испытания	м.п.	58	+
104	Пуск, наладка и регулировка системы отопления	м.п.	1	+
Ветка 2 проект 2435-22-ОВ				
107	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф20х3,4	м.п.	28	+
108	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф25х4,2	м.п.	160	+
109	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф32х5,4	м.п.	40	+
110	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф40х6,7	м.п.	30	+
111	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф50х8,3	м.п.	55	+
112	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф63х10,5	м.п.	64	+
113	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN 25 ф90х15	м.п.	50	+
114	Отвод 45° ф25/Угольник PPR 25/45°, белый, Pro Aqua PA13510P	шт.	42	-
115	Угольник 90° ф25	шт.	112	-
116	Угольник 90° ф32	шт.	40	+
117	Угольник 90° ф40	шт.	10	+
118	Угольник 90° ф50	шт.	6	-
119	Угольник 90° ф63	шт.	16	+
120	Угольник 90° ф90	шт.	20	+
121	Муфта переходная раструб/раструб ф32х25/Муфта PPR редуциционная 32х25, внутр., белая, Pro Aqua PA1261210	шт.	34	-
122	Муфта переходная раструб/раструб ф40х32	шт.	4	+

123	Муфта переходная раструб/раструб ф50x40	шт.	4	+
124	Муфта переходная раструб/раструб ф63x25	шт.	8	+
125	Муфта переходная раструб/раструб ф63x32	шт.	4	+
126	Муфта переходная раструб/раструб ф63x50	шт.	4	+
127	Муфта переходная раструб/раструб ф90x63	шт.	4	+
128	Тройник переходной ф25x20x25	шт.	80	+
129	Тройник переходной ф32x20x32	шт.	35	+
130	Тройник переходной ф32x25x32	шт.	6	+
131	Тройник переходной ф40x25x40	шт.	10	+
132	Тройник переходной ф50x25x50	шт.	12	+
133	Тройник переходной ф63x25x63/Тройник PPR редуцирующий 63x25x63, белый, Pro Aqua PA14562P	шт.	6	-
134	Тройник переходной ф63x32x63	шт.	10	+
135	Тройник ф90	шт.	2	+
136	Муфта соединительная ф25/Муфта PPR 25 мм, белая, Pro Aqua PA12010P	шт.	18	-
137	Муфта соединительная ф32/Муфта PPR 32 мм, белая, Pro Aqua PA12012P	шт.	5	-
138	Муфта соединительная ф40	шт.	6	+
139	Муфта соединительная ф50	шт.	10	+
140	Муфта соединительная ф63	шт.	12	+
141	Муфта соединительная ф90	шт.	10	+
142	Бурт под фланец ф90	шт.	2	+
143	Кран шаровой PPR с латунной обоймой ф20	шт.	24	+
144	Кран шаровой PPR с латунной обоймой ф32	шт.	2	+
145	Кран шаровой PPR с латунной обоймой ф63	шт.	4	+
146	Соединитель с переходом на нар. резьбу ф32x1"	шт.	2	+
147	Кран шаровой со стальной ручкой DN25 вн/вн	шт.	2	+
148	Фланец плоский приварной PN 16 DN 100	шт.	2	+
149	Вентиль 90° пробочный запорно-регулирующий PPR ф25	шт.	16	+
150	Вентиль 90° пробочный запорно-регулирующий PPR ф32	шт.	5	+
151	Соединитель разъемный с переходом на нар. резьбу ф25x3/4"	шт.	4	+
152	Соединитель с переходом на нар. резьбу ф25x3/4"	шт.	98	+
153	Кран прямой с полусгоном вн./нар. 3/4"	шт.	49	+
154	Вентиль радиаторный регулирующей прямой вн./нар. 3/4"	шт.	49	+
155	Радиатор чугунный серии STI "Новая" 500/80 в сборе с отверстием в пробке 3/4"			+
156	в том числе: 9 секций	шт.	2	+
157	в том числе: 10 секций	шт.	2	+
158	в том числе: 11 секций	шт.	1	+
159	в том числе: 13 секций	шт.	2	+
160	в том числе: 15 секций	шт.	9	+
161	в том числе: 16 секций	шт.	1	+
162	в том числе: 17 секций	шт.	1	+
163	в том числе: 18 секций	шт.	2	+
164	в том числе: 19 секций	шт.	4	+
165	в том числе: 20 секций	шт.	23	+
166	в том числе: 21 секций	шт.	2	+
167	в том числе: 22 секций	шт.	1	+
168	Ниппель радиаторный 1" (25мм)	шт.	100	+
169	Прокладка для радиаторов 1" (25 мм)	шт.	150	+
170	Комплект для монтажа радиаторов в сборке 3/4" (без кронштейна)	шт.	50	+
171	Кронштейн с дюбелем для радиатора ф7x180	шт.	362	+
172	Хомут сан.тех. трубный KST 3/4 (25-28) M8	шт.	200	+
173	Хомут сан.тех. трубный 1(31-35) M8	шт.	74	+
174	Хомут сан.тех. трубный KST 1 1/4 (42-45) M8	шт.	27	+
175	Хомут сан.тех. трубный KST 1 1/2 (48-53) M8	шт.	42	+
176	Хомут сан.тех. трубный KST 2 (59-63) M8	шт.	62	+
177	Хомут сан.тех. трубный KST 3 (87-94) M8	шт.	30	+
178	Уголок равнополочный 50x4,0	м.п.	10	-
179	Анкер забивной DRM M8/Анкер латунный забивной M8 DAB081030	шт.	40	-
180	Шпилька резьбовая M8 L=1m/Шпилька резьбовая M8x1000, Мир Хомутов MTZM8-1000SHP41	шт.	40	-
181	Шайба увеличенная M8 DIN 9021/Шайба оцинкованная M8 ГОСТ 11371 (2гр) WSL08	шт.	40	-
182	Гайка со стопорным колцом M8 DIN 985	шт.	80	-
183	Труба эл. сварная ф32x3,2 (футляр)	м.п.	10	-
184	Труба эл. сварная ф57x3,5 (футляр)	м.п.	6	-
185	Труба эл. сварная ф89x3,5 (футляр)	м.п.	2	-

186	Труба эл. сварная ф133х4 (футляр)	м.п.	0,5	-
187	Труба эл. сварная ф108х3,5 (футляр)	м.п.	4	-
188	Отверстие 100х100 в кирпичной стене 100мм	шт.	9	+
189	Отверстие 100х100 в ж/б перекрытии 150 мм	шт.	27	+
190	Заделка отверстий цементно-песчаным раствором М 150	м3	1	+
191	Огнестойкая монтажная пена	шт.	2	+
192	Промывка сети и гидравлические испытания	м.п.	473	+
193	Пуск, наладка и регулировка системы отопления	м.п.	1	+
Распределительная гребенка подача, проект 2665-2024-ОВ				
1	Труба 57х3.5х6000 ГОСТ10704-91 В-СтЗсп ГОСТ10705-80	м.п.	1	-
2	Труба 108х3,5х6000 ГОСТ10704-91 В-СтЗсп ГОСТ10705-80	м.п.	1	-
3	Труба 133х4,0х6000 ГОСТ10704-91 В-СтЗсп ГОСТ10705-80	м.п.	5	-
4	Труба 219х6,0х6000 ГОСТ10704-91 В-СтЗсп ГОСТ10705-80	м.п.	3	-
5	Отвод крутоизогнутый ст. 20 90° 133х4 ГОСТ 17375-2001 бесшовный, Н0771	шт.	3	-
6	Переход стальной неоцинкованный 219х8,0-133х6,0 ГОСТ 17378-2001, исп 2, Н6269	шт.	1	-
7	Заглушка под сварку 219х6,0 стальная ГОСТ 17379-2001, исп. 2, бесшовный Н0890	шт.	1	-
8	Фильтр чугунный с магнитной вставкой ф/ф Ду 125 Ру 16 Тмах=300°С, IS16М ВМ03С102162	шт.	1	-
9	Кран шаровой 11Б27п1 Ду20 А30/1 вр/вр бабочка PN40 , для воды, БАЗ БАЗ.А30.1.20.НГ.40	шт.	5	-
10	Кран шаровой 11Б27п1 Ду25 А30/1 вр/вр бабочка PN40, для воды, БАЗ БАЗ.А30.1.25.НГ.40	шт.	1	-
11	Кран шаровой 11Б27п1 Ду50 А30 вр/вр рычаг PN40, для воды, БАЗ БАЗ.А30.0.50.НГП.40	шт.	3	-
12	Шаровой стальной кран ПОЛНОПР. ф/ф Ду 100 Ру 16, с ручкой, LD КШЦФ из стали 20 Ду100 Ру1,6 (полн)	шт.	3	-
13	Шаровой стальной кран ПОЛНОПР. ф/ф Ду 125 Ру 16, с редуктором, LD КШЦ.Ф.Р.125.016.02 11111250162RULD000000000	шт.	1	-
14	Резьба неоцинкованная правая Ду 15, L=38 мм из труб ГОСТ 3262-75, Н5455	шт.	2	-
15	Резьба неоцинкованная правая Ду 20, L=38 мм из труб ГОСТ 3262-75, Н5456	шт.	5	-
16	Резьба неоцинкованная правая Ду 25, L=35 мм из труб ГОСТ 3262-75, сталь 20, Н5457	шт.	1	-
17	Резьба неоцинкованная правая Ду 50, L=43 мм из труб ГОСТ 3262-75, сталь 20, Н5460	шт.	3	-
18	Фланец стальной плоский Ду 100 Ру 16 Ст.20 ГОСТ 33259-15, ЧФЗ 01001620**	шт.	4	-
19	Фланец стальной плоский Ду 125 Ру 16 Ст.20 ГОСТ 33259-15, ЧФЗ 01251620**	шт.	2	-
20	Уплотнение для фланцев Ду 100 Ру 10-16, материал - паронит, Н4570	шт.	4	-
21	Уплотнение для фланцев Ду 125 Ру 10-40, материал - паронит, Н4571	шт.	3	-
22	Шаровой кран лагунный 1/2" ВР-НР, ручка-бабочка, LD Pride 47.15.В-Н.Б	шт.	2	-
23	Трехходовой кран G1/2-G1/2 ВР, PN 25, 150°С с фторопластовой прокладкой и натяжной гайкой, лагунь, Росма 00000006160	шт.	2	-
24	Манометр с поверкой тип ТМ-510Р.00, 0..1,0МПа, 100мм, G1/2"(снизу), кл.1,5, корпус-сталь,черн, Росма 00000006836	шт.	2	-
25	Термометр биметаллический тип БТ-51.211. 0..+120°С, 100 мм, L=150мм, G1/2" (сзади), кл.1,5, Росма, 00000002540	шт.	1	-
26	Бобышка приварная №2 БП-БТ-30-G1/2 под термометр БТ, 30 мм, G 1/2, углеродистая сталь, Росма 00000024622	шт.	1	-
Распределительная гребенка обратка, проект 2665-2024-ОВ				
1	Труба 57х3.5х6000 ГОСТ10704-91 В-СтЗсп ГОСТ10705-80	м.п.	1	-
2	Труба 108х3,5х6000 ГОСТ10704-91 В-СтЗсп ГОСТ10705-80	м.п.	1	-
3	Труба 133х4,0х6000 ГОСТ10704-91 В-СтЗсп ГОСТ10705-80	м.п.	5	-
4	Труба 219х6,0х6000 ГОСТ10704-91 В-СтЗсп ГОСТ10705-80	м.п.	3	-
5	Отвод крутоизогнутый ст. 20 90° 133х4 ГОСТ 17375-2001 бесшовный, Н0771	шт.	3	-
6	Переход стальной неоцинкованный 219х8,0-133х6,0 ГОСТ 17378-2001, исп 2, Н6269	шт.	1	-
7	Заглушка под сварку 219х6,0 стальная ГОСТ 17379-2001, исп. 2, бесшовный Н0890	шт.	1	-
9	Кран шаровой 11Б27п1 Ду20 А30/1 вр/вр бабочка PN40 , для воды, БАЗ БАЗ.А30.1.20.НГ.40	шт.	5	-
10	Кран шаровой 11Б27п1 Ду25 А30/1 вр/вр бабочка PN40, для воды, БАЗ БАЗ.А30.1.25.НГ.40	шт.	1	-
11	Кран шаровой 11Б27п1 Ду50 А30 вр/вр рычаг PN40, для воды, БАЗ БАЗ.А30.0.50.НГП.40	шт.	3	-
12	Шаровой стальной кран ПОЛНОПР. ф/ф Ду 100 Ру 16, с ручкой, LD КШЦФ из стали 20 Ду100 Ру1,6 (полн)	шт.	3	-
13	Шаровой стальной кран ПОЛНОПР. ф/ф Ду 125 Ру 16, с редуктором, LD КШЦ.Ф.Р.125.016.02 11111250162RULD000000000	шт.	1	-
14	Резьба неоцинкованная правая Ду 15, L=38 мм из труб ГОСТ 3262-75, Н5455	шт.	2	-
15	Резьба неоцинкованная правая Ду 20, L=38 мм из труб ГОСТ 3262-75, Н5456	шт.	5	-

16	Резьба неоцинкованная правая Ду 25, L=35 мм из труб ГОСТ 3262-75, сталь 20, Н5457	шт.	1	-
17	Резьба неоцинкованная правая Ду 50, L=43 мм из труб ГОСТ 3262-75, сталь 20, Н5460	шт.	3	-
18	Фланец стальной плоский Ду 100 Ру 16 Ст.20 ГОСТ 33259-15, ЧФЗ 01001620**	шт.	4	-
19	Фланец стальной плоский Ду 125 Ру 16 Ст.20 ГОСТ 33259-15, ЧФЗ 01251620**	шт.	2	-
20	Уплотнение для фланцев Ду 100 Ру 10-16, материал - паронит, Н4570	шт.	4	-
21	Уплотнение для фланцев Ду 125 Ру 10-40, материал - паронит, Н4571	шт.	2	-
22	Шаровой кран латунный 1/2" ВР-НР, ручка-бабочка, LD Pride 47.15.В-Н.Б	шт.	2	-
23	Трехходовой кран G1/2-G1/2 ВР, PN 25, 150°C с фторопластовой прокладкой и натяжной гайкой, латунь, Росма 00000006160	шт.	2	-
24	Манометр с поверкой тип ТМ-510Р.00, 0..1,0МПа, 100мм, G1/2"(снизу), кл.1,5, корпус-сталь, черн, Росма 00000006836	шт.	2	-
25	Термометр биметаллический тип БТ-51.211. 0..+120°C, 100 мм, L=150мм, G1/2" (сзади), кл.1,5, Росма, 00000002540	шт.	1	-
26	Бобышка приварная №2 БТ-БТ-30-G1/2 под термометр БТ, 30 мм, G 1/2, углеродистая сталь, Росма 00000024622	шт.	1	-
Распределительные гребенки подача и обратка, проект 2665-2024-ОВ				
28	Трубка EnergoFlex® Super 133/13 (2 м) EFXT133132SU	шт.	5	-
29	Очиститель 1.0 л, K-FLEX 850VR020001	шт.	1	-
30	Клей однокомпонентный K414 для K-флекс ST, 0.8 л, K-FLEX 850CL020003	шт.	1	-
31	Лента армированная самоклеящаяся EnergoPro® 48мм x 50м, серая EPRL04850ARSKGRR	шт.	2	-
32	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25-129-82 (трубопровод)	м.кв.	10	-
33	Краска масляная по ГОСТ 10503-71 (трубопровод)	м.кв.	20	-
34	Уголок равноплочный 75x75x5 ГОСТ 8509-93 (кронштейн)	м.п.	20	-
35	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25-129-82 (кронштейн)	м.кв.	3	-
36	Краска масляная по ГОСТ 10503-71(кронштейн)	м.кв.	6	-
37	Врезка в сеть ф133	шт.	2	+
Теплоснабжение ВТЗ, проект 2066-19-ОВ				
1	Воздушно-тепловая завеса КЭВ-70П4141W	шт.	3	+
2	Воздушно-тепловая завеса КЭВ-98П4121W	шт.	1	+
3	Кран шаровый со стальной рукояткой, ВР-ВР DN15	шт.	10	-
4	Кран шаровый с полусгоном, НР-ВР DN32	шт.	6	-
5	Кран шаровый с полусгоном, НР-ВР DN40	шт.	2	-
6	Кран шаровый со стальной рукояткой, ВР-ВР DN50	шт.	4	-
7	Шаровой стальной кран под задвижку ф/ф Ду 65 Ру 16 Broen КППГ 60.423.065/ ст. КПЗ 60.123.065	шт.	2	-
8	Труба гофрированная отожженная нержавеющей сталь Т0-40А	п.м.	2	+
9	Муфта обжимная латунная разъемная 40x1 1/2" EF ВР, Stahlmann SSFL4011/2BEF 2256211	шт.	2	-
10	Труба гофрированная отожженная нержавеющей сталь Т0-32А	п.м.	6	+
11	Муфта обжимная латунная разъемная 32x1 1/4" EF ВР, Stahlmann SSFL3211/4BEF 2217161	шт.	6	-
12	Футорка латунная 1 1/4"НРx3/4"ВР, Stout SFT-0028-011434	шт.	6	-
13	Футорка латунная 1 1/2"НРx3/4"ВР, Stout SFT-0028-011234	шт.	2	-
14	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная DN15	п.м.	15	-
15	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная DN32	п.м.	3	-
16	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная DN40	п.м.	1	-
17	Труба стальная электросварная прямошовная DN50	п.м.	43	-
18	Труба стальная электросварная прямошовная DN65	п.м.	204	+
19	Отвод крутоизогнутый ст. 20 90° 21,3x2 (DN15) ГОСТ 17375-2001 бесшовный, 027-8297	шт.	14	-
20	Отвод крутоизогнутый ст. 20 90° 57x3,5 ГОСТ 17375-2001 бесшовный, Н0963	шт.	12	-
21	Отвод крутоизогнутый ст. 20 90° 76x3,5 ГОСТ 17375-2001 Н6978	шт.	20	-
22	Переход стальной неоцинкованный 76x3,5-57x3 (DN65x50) ГОСТ 17378-2001, исп. 2 бесшовный, 027-1230	шт.	2	-
23	Резьба неоцинкованная правая Ду 15, L=38 мм из труб ГОСТ 3262-75, Н5455	шт.	10	-
24	Резьба неоцинкованная правая Ду 32, L=36 мм из труб ГОСТ 3262-75, сталь 20, Н5458	шт.	6	-
25	Резьба неоцинкованная правая Ду 40, L=39 мм из труб ГОСТ 3262-75, Н5459	шт.	2	-
26	Резьба неоцинкованная правая Ду 50, L=43 мм из труб ГОСТ 3262-75, сталь 20, Н5460	шт.	8	-
27	Стол сантехнический неоцинкованный стальной Ду 50, L=150 мм ГОСТ 8969-75, ДТРД 10500150	шт.	4	-
28	Хомут для высоких нагрузок PI-HD 1/2", M10, 48-54, Termoclip 09405202	шт.	10	-
29	Хомут для высоких нагрузок PI-HD 2", M12, 59-66, Termoclip 09405203	шт.	50	-
30	Хомут мет. с резиновым уплотнителем, шпилькой и дюбелем, 1 1/2" (48-53), Uni-Fitt 850U6800	шт.	4	-
31	Трубки EnergoFlex Super 60/9	п.м.	45	+

32	Трубки Energoflex Super 76/9	п.м.	205	+
33	Клей Energopro ® 0,8 л EPRADH0/8B	шт.	1	-
34	Лента армированная самоклеящаяся Energopro® 48мм х 50м, серая EPRL04850ARSKGR	шт.	5	-
35	Грунтовка ГФ-02 ГОСТ25129-82	кв.м.	58	-
36	Краска масляная ГОСТ8292-85	кв.м.	116	-
37	Промывка сети и гидравлические испытания	п.м.	266	+
38	Пуск, наладка и регулировка системы отопления	шт.	1	+
39	Гильза из трубы ф89х3,5 E=800 мм по ГОСТ 10704-91	шт.	2	-
40	Гильза из трубы ф108х4,0 E=800 мм по ГОСТ 10704-91	шт.	2	-
41	Отверстие в кирпичной стене ф89	шт.	2	+
42	Отверстие в кирпичной стене ф108	шт.	2	+
43	Базальтовый уплотнительный шнур ф10	п.м.	55	-
44	Раствор цементно-песчаный для заделки отверстий	м3	1	+
Отопление, проект 2066-19-ОВ				
47	Клапан ручной регулировки DN15	шт.	11	-
48	Кран шаровый с полугоном НР-ВР DN15	шт.	11	-
49	Воздухоотводчик радиаторный ручной НР 1/2	шт.	11	-
50	Радиатор чуг.СТП модель Нова-500 10 сек. (rok)	сек.	80	-
51	в том числе: 11 секций	шт.	11	+
51.1	Комплект переходн. 1"х3/4" в блистере (rok)	шт.	11	-
51.2	Кран шар. СТП шт.нак.г.20 баб. (rok)	шт.	11	-
51.3	Клапан регул. прямой СТП 3/4" (rok)	шт.	11	-
51.4	Ниппель 3/4" х1/2" никелир. СТП (rok)	шт.	11	-
52	Муфта ф15х3/4"	шт.	22	-
53	Кран шаровый со стальной рукояткой, ВР-ВР DN15	шт.	8	-
54	Вентиль Zetkama 201DN032	шт.	2	+
55	Кран дренажный со съёмным пластиковым штуцером НР 1/2	шт.	11	-
56	Кронштейн чугунного радиатора на полосу 500 мм	шт.	22	+
57	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная DN15	п.м.	80	-
58	Труба стальная бодогазопроводная обыкновенная DN20	п.м.	20	-
59	Труба стальная бодогазопроводная обыкновенная DN25	п.м.	30	-
60	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная DN32	п.м.	230	-
61	Отвод крутоизогнутый ст. 20 90° 21,3х2 (DN15) ГОСТ 17375-2001 бесшовный, 027-8297	шт.	30	-
62	Отвод крутоизогнутый ст. 20 90° 33,7х2,3 (DN25), 7 ГОСТ 17375-2001 бесшовный, 027-7636	шт.	6	-
63	Отвод крутоизогнутый ст. 20 90° 38х2,5 (3) ГОСТ 17375-2001 бесшовный, Н3509	шт.	26	-
64	Сгон сантехнический неоцинкованный стальной Ду 15, L=110 мм ГОСТ 8969-75, ДТРД 15110	шт.	11	-
65	Сгон сантехнический неоцинкованный стальной Ду 32, L=130 мм ГОСТ 8969-75, ДТРД 10320130	шт.	3	-
66	Резьба неоцинкованная правая Ду 15, L=38 мм из труб ГОСТ 3262-75, Н5455	шт.	30	-
67	Резьба неоцинкованная правая Ду 32, L=36 мм из труб ГОСТ 3262-75, сталь 20, Н5458	шт.	4	-
68	Штуцер для присоединения шланга Н-Р DN15	шт.	2	-
69	Уголок стальной горячекатаный 40х40х4 для крепления	п.м.	50	-
70	Хомут для высоких нагрузок PI-HD 1", M10, 33-40, Termoclip 09405201	шт.	58	-
71	Хомут для стандартных нагрузок PI-SD 3/4", M8/10, 24-28, Termoclip 09404104	шт.	8	-
72	Хомут для стандартных нагрузок PI-SD 1/2", M8/10, 20-23, Termoclip 09404103	шт.	7	-
73	Хомут для стандартных нагрузок PI-SD 3/8", M8/10, 15-19, Termoclip 09404115	шт.	28	-
74	Трубки Energoflex Super 42/9	п.м.	190	+
75	Клей Energopro ® 0,8 л EPRADH0/8B	шт.	1	-
76	Самоклеящаяся лента Энергофлекс серая 50м	шт.	4	+
77	Грунтовка ГФ-02 ГОСТ25129-82	кв.м.	73	-
78	Краска масляная ГОСТ8292-85	кв.м.	146	-
79	Промывка сети и гидравлические испытания	п.м.	357	+
80	Пуск, наладка и регулировка системы отопления	м.п.	1	+
81	Гильза из трубы ф057х3,5 L=800 мм по ГОСТ 10704-91	шт.	4	-
82	Отверстие в кирпичной стене ф057	шт.	4	+
83	Базальтовый уплотнительный шнур ф10	п.м.	31	-
84	Раствор цементно-песчаный для заделки отверстий	м3	1	+
	Демонтаж радиатора отопления	шт.	93	
	Демонтаж магистрали отопления	п.м.	1481	

-	материалы необходимо приобретать Подрядчику
+	материалы в наличии у Заказчика

**Обязательный перечень оформляемой исполнительной документации
предъявляемой подрядчиком при проведении пусконаладочных работ (ПНР) и сдаче
объекта**

№п/п	Наименование документа.	Нормативный документ. Требования НТД	Примечание
1	Исполнительные схемы систем: теплоснабжения, вентиляции		При сдаче объекта
2	Акты испытаний и приёмки: 1) акты индивидуальных испытаний смонтированного оборудования; 2) акты гидравлического (гидростатического) испытания на прочность и плотность трубопроводов; 3) Акт проверки приборов и средств автоматизации; 4) Ведомость смонтированного оборудования, приборов и средств автоматизации; 5) Акт приёмки в эксплуатацию систем вентиляции Испытания и приемка должны осуществляться совместно с представителем ОАО «Зид».	ПТЭ ТЭУ п. 2.4.8 СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий» ПТЭ ТЭУ П.9.3.24,9.4.14	При ПНР
3	Сертификаты и паспорта качества на применяемые материалы и оборудование, санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты пожарной безопасности.	СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»	При сдаче объекта
4	Паспорта на оборудование (ПУ, насос, частотный преобразователь)	ПТЭ ТЭУ п. 2.8.1	При сдаче объекта
5	Инструкция по эксплуатации и обслуживанию ПУ	СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»	При сдаче объекта
Перечень приемосдаточной и исполнительной документации по электромонтажным работам, предъявляемой исполнителем работ			
1	Акт рабочей комиссии о приемке оборудования после комплексного опробования	СП 68.13330.2017 СНиП 3.01.04-87 Прил.2	При сдаче объекта
2	Акт технической готовности электромонтажных работ, ведомость смонтированного электрооборудования	СП 76.13330 «СНиП 3.05.06-85», И 1.13-07	При ПНР
3	Исполнительная	И 1.13-07	При сдаче объекта

	документация, разработанная подрядной организацией		
4	Комплект заводской документации : - Паспорта завода изготовителя; - сертификаты на электрооборудование, указанное в ПП № №982 от 1.12.2009 г «Об утверждении перечня продукции, подлежащей да да обязательной сертификации...»; - инструкции по монтажу, наладке и эксплуатации.		При сдаче объекта
5	Акты, протоколы, ведомости, журналы по электромонтажным работам, по строительным работам связанных с монтажом электротехнических устройств (по видам оборудования): <i>- протокол измерения сопротивления изоляции</i>	И 1.13-07	При ПНР
6	Кабельные линии - <i>- протокол испытаний силового кабеля;</i> <i>- журнал прокладки кабелей (форма 18); или паспорт КЛ.</i>	И 1.13-07	При ПНР
7	Протоколы измерений заземляющих устройств и наличия цепи между ЗУ и заземляемыми элементами.	И 1.13-07	При ПНР