

Техническое задание № 4

На монтаж систем вентиляции и кондиционирования
по адресу ул. Планетная, 32

в корпусе 28,

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	6
Раздел 1. к. 202				
1	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью 10 кВт	компл.	1	
2	Кондиционер кассетный LS-HE36BMA4/LU-HE36UMA4/LZ-B4KB (10 кВт)	шт	1	
3	Труба медная 9,52 мм (3/8")	м	8	
4	Труба медная 19,05 мм (3/4")	м	8	
5	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 10/6	м	8	
6	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 18/6	м	8	
7	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
8	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	9	
9	Гофра 20	м	9	
10	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	9	
11	Кабель ПВС 5x1,5	м	9	
12	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 32 мм	м	13,18	
13	Труба ПП 32, PN 10	м	13	
14	Отвод ПП 32, PN 10, 90°	шт	5	
15	Муфта ПП 32	шт	1	
16	Опора ПП 32	шт	4	
17	Хомут с/т 32	шт	6	
18	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	м	10,315	
19	Труба ППК 50	м	10	
20	Отвод ППК 50, 90гр	шт	6	
21	Тройник ППК 50/50	шт	1	
22	Опора ПП 50	шт	4	
23	Хомут с/т 50	шт	6	
24	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
25	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм	шт	1	
26	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	м	10	
27	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	шт	1	
28	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	100 шт	10	
29	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
30	Пусконаладочные работы	шт	1	
Раздел 2. к. 202а				
31	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью 2 кВт	компл.	1	
32	Кондиционер настенный LS-H07KPA2/LU-H07KPA2 (2 кВт)	шт	1	
33	Труба медная 6,35 мм (Сербия)	м	8	
34	Труба медная 9,52 мм (Сербия)	м	8	
35	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 6/6	м	8	
36	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 10/6	м	8	

1	2	3	4	6
37	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
38	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	9	
39	Гофра 20	м	9	
40	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	9	
41	Кабель ПВС 5x1,5	м	9	
42	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 20 мм	м	6,12	
43	Труба ПП 20, PN 10	м	6	
44	Отвод ПП 20, PN 10, 90°	шт	2	
45	Отвод ПП 20, PN 10, 45°	шт	2	
46	Опора ПП 20	шт	6	
47	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
48	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм	шт	1	
49	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
50	Пусконаладочные работы	шт	1	

Раздел 3. к. 204е

51	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью 2 кВт	компл.	1	
52	Кондиционер настенный LS-H07KPA2/LU-H07KPA2 (2 кВт)	шт	1	
53	Труба медная 6,35 мм (Сербия)	м	3	
54	Труба медная 9,52 мм (Сербия)	м	3	
55	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 6/6	м	3	
56	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 10/6	м	3	
57	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
58	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	4	
59	Гофра 20	м	4	
60	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	4	
61	Кабель ПВС 5x1,5	м	4	
62	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 20 мм	м	8	
63	Труба ПП 20, PN 10	м	8	
64	Опора ПП 20	шт	6	
65	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
66	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм	шт	1	
67	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
68	Пусконаладочные работы	шт	1	

Раздел 4. к. 208

69	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью 5 кВт	компл	1	
70	Кондиционер кассетный LS-HE18BCOA2/LU-HE18UOA2/LZ-B4COB (5 кВт)	шт	1	
71	Труба медная 6,35 мм (Сербия)	м	6	
72	Труба медная 12,7 мм (Сербия)	м	6	
73	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 6/6	м	6	
74	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 12/6	м	6	
75	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
76	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	7	
77	Гофра 20	м	7	

1	2	3	4	6
78	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	7	
79	Кабель ПВС 5х1,5	м	7	
80	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
81	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 25 мм	м	9,33	
82	Труба ПП 25, PN 10	м	9	
83	Отвод ПП 25, PN 10, 90°	шт	6	
84	Отвод ПП 25, PN 10, 45°	шт	2	
85	Муфта ПП 25	шт	3	
86	Хомут с/т 25	шт	4	
87	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм	шт	1	
88	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	шт	10	
89	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	шт	1	
90	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
91	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
92	Пусконаладочные работы	шт	1	
Раздел 5. к. 210				
93	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью 2 кВт	компл.	1	
94	Кондиционер настенный LS-H07KPA2/LU-H07KPA2 (2 кВт)	шт	1	
95	Труба медная 6,35 мм (Сербия)	м	8	
96	Труба медная 9,52 мм (Сербия)	м	8	
97	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 6/6	м	8	
98	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 10/6	м	8	
99	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
100	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	9	
101	Гофра 20	м	9	
102	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	мм	9	
103	Кабель ПВС 5х1,5	м	9	
104	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
105	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 20 мм	м	6,12	
106	Труба ПП 20, PN 10	м	6	
107	Отвод ПП 20, PN 10, 90°	шт	2	
108	Отвод ПП 20, PN 10, 45°	шт	2	
109	Опора ПП 20	шт	5	
110	Хомут с/т 20	шт	4	
111	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	м	16,405	
112	Труба ППК 50	м	16	
113	Отвод ППК 50, 90гр	шт	6	
114	Отвод ППК 50, 45гр	шт	2	
115	Тройник ППК 50/50	шт	1	
116	Опора ПП 50	шт	4	
117	Хомут с/т 50	шт	16	
118	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	

1	2	3	4	6
119	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм	ШТ	1	
120	Пусконаладочные работы	ШТ	1	
Раздел 6. к. 212				
121	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью 10 кВт	КОМПЛ.	1	
122	Кондиционер кассетный LS-HE36BMA4/LU-HE36UMA4/LZ-B4KB (10 кВт)	ШТ	1	
123	Труба медная 9,52 мм (3/8")	М	8	
124	Труба медная 19,05 мм (3/4")	М	8	
125	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 10/6	М	8	
126	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 18/6	М	8	
127	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	ШТ	1	
128	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	М	9	
129	Гофра 20	М	9	
130	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	М	9	
131	Кабель ПВС 5x1,5	М	9	
132	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 32 мм	М	14,24	
133	Труба ПП 32, PN 10	М	14	
134	Отвод ПП 32, PN 10, 90°	ШТ	8	
135	Опора ПП 32	ШТ	8	
136	Хомут с/т 32	ШТ	4	
137	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	М	0,045	
138	Тройник ППК 50/50	ШТ	1	
139	Манжета 50/32	ШТ	1	
140	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	ШТ	10	
141	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм	ШТ	1	
142	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	ШТ	10	
143	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	ШТ	1	
144	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	ШТ	10	
145	Вышка телескопическая 25 м	МАШ.-Ч	3	
146	Пусконаладочные работы	ШТ	1	
Раздел 7. к. 214				
147	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью 7 кВт	КОМПЛ.	1	
148	Кондиционер кассетный LS-HE24BMA2/LU-HE24UMA2/LZ-B4KB (7 кВт)	ШТ	1	
149	Труба медная 9,52 мм (Сербия)	М	7	
150	Труба медная 15,88 мм (Сербия)	М	7	
151	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 10/6	М	7	
152	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 16/6	М	7	
153	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	ШТ	1	
154	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	М	8	
155	Гофра 20	М	8	
156	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	М	8	
157	Кабель ПВС 5x1,5	М	8	

1	2	3	4	6
158	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 32 мм	м	15,24	
159	Труба ПП 32, PN 10	м	15	
160	Отвод ПП 32, PN 10, 90°	шт	8	
161	Муфта ПП 32	шт	3	
162	Хомут с/т 32	шт	7	
163	Опора ПП 32	шт	8	
164	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	м	0,045	
165	Тройник ППК 50/50	шт	1	
166	Манжета 50/32	шт	1	
167	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
168	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм	шт	1	
169	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	шт	10	
170	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	шт	1	
171	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
172	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
173	Пусконаладочные работы	шт	1	
Раздел 8. к. 216				
174	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью 3,5 кВт	компл.	1	
175	Кондиционер настенный LS-H12KPA2/LU-H12KPA2 (3,5 кВт)	шт	1	
176	Труба медная 6,35 мм (Сербия)	м	10	
177	Труба медная 12,7 мм (Сербия)	м	10	
178	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 6/6	м	10	
179	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 12/6	м	10	
180	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
181	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	11	
182	Гофра 20	м	11	
183	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	11	
184	Кабель ПВС 5x1,5	м	11	
185	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
186	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 20 мм	м	9,24	
187	Труба ПП 20, PN 10	м	9	
188	Отвод ПП 20, PN 10, 90°	шт	6	
189	Отвод ПП 20, PN 10, 45°	шт	2	
190	Опора ПП 20	шт	6	
191	Хомут с/т 20	шт	2	
192	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	м	0,045	
193	Тройник ППК 50/50	шт	1	
194	Манжета 50/32	шт	1	
195	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
196	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм	шт	1	
197	Пусконаладочные работы	шт	1	
Раздел 9. к. 201				

1	2	3	4	6
198	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью 3,5 кВт	компл	1	
199	Кондиционер кассетный Lessar LS-HE12BCOA2/LU-HE12UOA2/LZ-B4COB (3,5 кВт)	шт	1	
200	Труба медная 6,35 мм (Сербия)	м	9	
201	Труба медная 9,52 мм (Сербия)	м	9	
202	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 6/6	м	9	
203	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 10/6	м	9	
204	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
205	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	10	
206	Гофра 20	м	10	
207	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	10	
208	Кабель ПВС 5x1,5	м	10	
209	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
210	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 25 мм	м	12,24	
211	Труба ПП 25, PN 10	м	12	
212	Отвод ПП 25, PN 10, 90°	шт	8	
213	Опора ПП 25	шт	10	
214	Хомут с/т 25	шт	4	
215	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	м	0,045	
216	Тройник ППК 50/50	шт	1	
217	Манжета 50/25	м	1	
218	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм	шт	1	
219	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	м	10	
220	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	м	1	
221	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
222	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
223	Пусконаладочные работы	шт	1	
Раздел 10. к. 203				
224	Установка сплит-систем с внутренним блоком кассетного типа мощностью 5 кВт	компл	1	
225	Кондиционер кассетный LS-HE18BCOA2/LU-HE18UOA2/LZ-B4COB (5 кВт)	шт	1	
226	Труба медная 6,35 мм (Сербия)	м	8	
227	Труба медная 12,7 мм (Сербия)	м	8	
228	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 6/6	м	8	
229	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 12/6	м	8	
230	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
231	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	9	
232	Гофра 20	м	9	
233	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	9	
234	Кабель ПВС 5x1,5	м	9	
235	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
236	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 25 мм	м	12,21	
237	Труба ПП 25, PN 10	м	12	

1	2	3	4	6
238	Отвод ПП 25, PN 10, 90°	шт	6	
239	Отвод ПП 25, PN 10, 45°	шт	1	
240	Опора ПП 25	шт	10	
241	Хомут с/т 25	шт	8	
242	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	м	0,045	
243	Тройник ППК 50/50	шт	1	
244	Манжета 50/25	шт	1	
245	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм	шт	1	
246	Кабель трех-пятижильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм ²	м	10	
247	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3	шт	1	
248	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
249	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
250	Пусконаладочные работы	шт	1	

Раздел 11. к. 211

251	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью 2 кВт	компл.	1	
252	Кондиционер настенный LS-H07KPA2/LU-H07KPA2 (2 кВт)	шт	1	
253	Труба медная 6,35 мм (Сербия)	м	10	
254	Труба медная 9,52 мм (Сербия)	м	10	
255	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 6/6	м	10	
256	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 10/6	м	10	
257	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
258	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	11	
259	Гофра 20	м	11	
260	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	11	
261	Кабель ПВС 5х1,5	м	11	
262	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
263	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 20 мм	м	7,24	
264	Труба ПП 20, PN 10	м	7	
265	Отвод ПП 20, PN 10, 90°	шт	6	
266	Отвод ПП 20, PN 10, 45°	шт	2	
267	Опора ПП 20	шт	8	
268	Хомут с/т 20	шт	2	
269	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
270	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм	шт	1	
271	Пусконаладочные работы	шт	1	

Раздел 12. к. 213

272	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью 2 кВт	компл.	1	
273	Кондиционер настенный LS-H07KPA2/LU-H07KPA2 (2 кВт)	шт	1	
274	Труба медная 6,35 мм (Сербия)	м	5	
275	Труба медная 9,52 мм (Сербия)	м	5	
276	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 6/6	м	5	
277	Теплоизоляция Энергофлекс Блэк Стар 10/6	м	5	
278	Пена монтажная: противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 л)	шт	1	
279	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	6	

1	2	3	4	6
280	Гофра 20	м	6	
281	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	м	6	
282	Кабель ПВС 5х1,5	м	6	
283	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 10 мм ²	шт	10	
284	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из полипропиленовых труб: 20 мм	м	6,3	
285	Труба ПП 20, PN 10	м	6	
286	Отвод ПП 20, PN 10, 90°	шт	8	
287	Отвод ПП 20, PN 10, 45°	шт	2	
288	Опора ПП 20	шт	8	
289	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 50 мм	м	6,135	
290	Труба ППК 50	м	6	
291	Отвод ППК 50, 90гр	шт	1	
292	Тройник ППК 50/50	шт	2	
293	Хомут с/т 50	шт	6	
294	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм	шт	1	
295	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	3	
296	Пусконаладочные работы	шт	1	

Раздел 13. Вытяжная вентиляция с/у 1 и 2 этаж, душевая и гардероб 1 этаж.

297	Установка вентиляторов	шт	1	
298	Вентилятор крышный VKR 400/28-2Erg	шт	1	
299	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка 315 мм	шт	1	
300	Узел прохода УП 315	шт	1	
301	Установка клапанов обратных: диаметром 315 мм	шт	1	
302	Обратный клапан RSK 315	шт	1	
303	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,55 мм, диаметром до 200 мм	м ²	19	
304	Воздуховоды из оцинкованной стали 0,55 мм	м ²	19	
305	Прокладка воздуховодов из листовой и оцинкованной стали толщиной: 1 мм, диаметром до 250 мм	м ²	10	
306	Воздуховоды из оцинкованной стали 1,0 мм	м ²	10	
307	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м ²	4	
308	Огнезащитное покрытие металлоконструкций краской по подготовленной поверхности, толщина покрытия 1 мм	м ²	4	
309	Краска огнезащитная: "Аквест-01В"	кг	6,6	
310	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	м ²	4	
311	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов	м ²	6	
312	Тепло-огнезащитное покрытие воздуховодов МБОР-5Ф (EI60)	м ²	6	
313	Огнезащитный клей Плазас (EI60)	кг	6	
314	Установка решеток жалюзийных	шт	16	
315	Диффузор вытяжной DVS 125	шт	13	
316	Решетка 1 WA 200x100	шт	3	
317	Прокладка воздуховодов гибких, диаметром 125 мм	м ²	2,75	
318	Воздуховод гибкий Ø 125	м.п	7	
319	Хомут червячный Ø125	шт	26	
320	Демонтаж подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	м ²	50	
321	Устройство: подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля	м ²	50	

1	2	3	4	6
322	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	шт	2	
323	Пусконаладочные работы (вентилятор)	шт	1	
324	Пусконаладочные работы (клапан)	шт	1	
325	Пусконаладочные работы (сеть)	сеть	1	
Установка бетонных стаканов на кровлю				
326	Разборка покрытий кровель: из рулонных материалов	м2	1,53	
327	Разборка покрытий полов: цементных толщиной 150 мм	м2	1,53	
328	Разборка теплоизоляции на кровле из: ваты минеральной толщиной 100 мм	м2	1,53	
329	Установка опор из плит и колец диаметром: 700 мм	м3	0,172	
330	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей внутренним диаметром: 700 мм и высотой 1 м, расход арматуры 6 кг на 1 м, бетона В15 - 0,172 м3	п.м	1	
331	Утепление покрытий плитами: из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в два слоя	м2	4	
333	Плиты из минеральной ваты: повышенной жесткости гофрированной структуры на синтетическом связующем ППЖ-ГС-200 толщиной 60 мм (ГОСТ 22950-95)	м3	0,48	
334	Устройство выравнивающих стяжек: цементно-песчаных толщиной 30 мм	м2	2	
336	Раствор готовый кладочный цементный марки: 150	м3	0,0612	
337	Устройство кровель плоских из наплавливаемых материалов: в два слоя	м2	8	
338	Унифлекс: ТКП	м2	9,12	
339	Унифлекс: ТПП	м2	9,28	
340	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	2	
341	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	кг. груза	100	

Раздел 14. Вытяжная вентиляция к. 204 д.

342	Установка вентиляторов	шт	1	
343	Вентилятор TD250/100	шт	1	
344	Установка клапанов обратных: диаметром 125мм	шт	1	
345	Обратный клапан RSK 125	шт	1	
346	Прокладка воздуховодов пластиковых, диаметром 125 мм	м2	0,79	
347	Воздуховод пластиковый ф125	м.п	2	
348	Установка решеток жалюзийных	шт	2	
349	Решетка уличная PG 125	шт	1	
350	Диффузор вытяжной DVS 125	шт	1	
351	Прокладка воздуховодов гибких, диаметром 125 мм	м2	0,2	
352	Воздуховод гибкий Ø 125	м.п	0,5	
353	Хомут червячный Ø125	шт	2	
354	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 800 мм диаметром: 140 мм	шт	1	
356	Пусконаладочные работы (вентилятор)	шт	1	
357	Пусконаладочные работы (клапан)	шт	1	
358	Пусконаладочные работы (сеть)	сеть	1	

Раздел 15. Вытяжная вентиляция к. 209.

359	Установка вентиляторов	шт	1	
360	Вентилятор TD500/160	шт	1	
361	Установка клапанов обратных: диаметром 200 мм	шт	1	
362	Обратный клапан RSK 200	шт	1	
363	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,55 мм, диаметром до 200 мм	м2	2,4	
364	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	м2	4,6	
365	Воздуховоды из оцинкованной стали 0,55 мм	м2	7	
366	Установка решеток жалюзийных	шт	4	

1	2	3	4	6
367	Решетка уличная PG 200	шт	1	
368	Диффузор вытяжной DVS 160	шт	3	
369	Прокладка воздуховодов гибких, диаметром до 200 мм	м2	0,75	
370	Воздуховод гибкий Ø 160	м.п	1,5	
371	Хомут червячный Ø160	шт	6	
372	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 800 мм диаметром: 140 мм	шт	1	
374	Пусконаладочные работы (вентилятор)	шт	1	
375	Пусконаладочные работы (клапан)	шт	1	
376	Пусконаладочные работы (сеть)	сеть	1	

Раздел 16. Вытяжная вентиляция комната приема пищи 1 этаж.

377	Установка вентиляторов	шт	1	
378	Вентилятор TD500/160	шт	1	
379	Установка клапанов обратных: диаметром 200 мм	шт	1	
380	Обратный клапан RSK 200	шт	1	
381	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,55 мм, диаметром до 200 мм	м2	2,4	
382	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм	м2	4,6	
383	Воздуховоды из оцинкованной стали 0,55 мм	м2	7	
384	Установка решеток жалюзийных	шт	4	
385	Решетка уличная PG 200	шт	1	
386	Диффузор вытяжной DVS 160	шт	3	
387	Прокладка воздуховодов гибких, диаметром 160 мм	м2	0,75	
388	Воздуховод гибкий Ø 160	м.п	1,5	
389	Хомут червячный Ø160	шт	6	
390	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 800 мм диаметром: 140 мм	шт	1	
392	Пусконаладочные работы (вентилятор)	шт	1	
393	Пусконаладочные работы (клапан)	шт	1	
394	Пусконаладочные работы (сеть)	сеть	1	

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, а также с требованиями СП 48.13330.2011, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, стандартов и инструкций заводов-изготовителей оборудования.