

114.	Rura ochronna DN250	1 m	
115.	Separator tłuszczu o przepływie 22 l/s	1 kpl	
116.	Wykopy h=2,3m	7 m	
117.	Obsypka i podsypka piaskowa 20 i 30cm	7 m	
118.	Taśma lokalizacyjna zielona	7 m	

Instalacje wentylacyjne

MONTAŻE			
POMIESZCZENIA OSP			
119.	Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana o wydajności 400 m ³ /h, z wentylatorem wyposażonym w falownik, filtrami, nagrzewnicą wodną oraz zespołem mieszającym nagrzewnicy i kompletem automatyki	1 kpl.	
120.	Uruchomienie centrali wentylacyjnej i wentylatorów łazienkowych	1 kpl.	
121.	Przejście dachowe szczelne na przewód Φ 200 na dach płaski	2 szt.	
122.	Redukcja 240x440/ Φ 250	1 szt.	
123.	Redukcja 240x440/ Φ 200 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
124.	Tłumik okrągły LDC 200-900	1 szt.	
125.	Przewód Φ 200 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	11 m	
126.	Kolano Φ 200 90st.	1 szt.	
127.	Przejście szczelne na rurę Φ 200 l=350mm	1 szt.	
128.	Kłapa ppoż topikowa Φ 200	1 szt.	
129.	Redukcja Φ 315/ Φ 200	1 szt.	
130.	Czerpnia dachowa Φ 315	1 szt.	
131.	Przewód Φ 250 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	10 m	
132.	Kolano Φ 250 90st.	3 szt.	

133.	Zaślepka Φ 250	1 szt.	
134.	Tłumik okrągły LDC 250-900	1 szt.	
135.	Kratka 425X125 montowana na przewodzie Φ 250	2 szt.	
136.	Wentylator łazienkowy 175N HS sprzężony z centralą wentylacyjną	4 kpl.	
137.	Kratka przepływowa montowana w drzwiach o powierzchni czynnej min. 220cm ²	4 szt.	
138.	Kratka przepływowa ścienna 300x300mm z żaluzjami, ze stali nierdzewnej	4 szt.	
139.	Przewód nierdzewny 300x300 l=25cm	2 szt.	
SALA GŁÓWNA I KUCHNIA			
Nawiew Sala Główna			
140.	Centrala wentylacyjna NW1_FP4.0 z wymiennikiem krzyżowym, wentylatorami z falownikami, filtrami i zestawem zaworu trójdrożnego z siłownikiem	1 kpl.	
141.	Redukcja 360x995/ Φ 500 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
142.	Kolano Φ 500 90° w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
143.	Tłumik akustyczny LDC-B 500-1200	1 szt.	
144.	Przewód Φ 500 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2,0 m	
145.	Kratka nawiewna 200x150	5 szt.	
146.	Przewód Φ 200 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	13,0 m	
147.	Trójnik Φ 200/160 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	3 szt.	
148.	Dysza dalekiego zasięgu AJD 160	12 szt.	
149.	Przepustnica Φ 200	1 szt.	
150.	Trójnik Φ 500/ Φ 500/ Φ 500 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
151.	Redukcja Φ 500/200	1 szt.	
152.	Redukcja Φ 500/450	1 szt.	
153.	Przewód Φ 450 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	3,0 m	
154.	Przewód Φ 400 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	3,0 m	
155.	Przewód Φ 350 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	3,0 m	
156.	Przewód Φ 315 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	5,0 m	
157.	Przewód Φ 250 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	5,0 m	
158.	Kolano Φ 315 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
159.	Redukcja Φ 450/400 w izolacji (wełna min.25mm na folii	1 szt.	

	aluminiowej)		
160.	Redukcja Φ 400/350 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
161.	Redukcja Φ 350/315 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
162.	Redukcja Φ 315/250 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
163.	Redukcja Φ 250/200 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
164.	Trójnik Φ 450/160 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2 szt.	
165.	Trójnik Φ 400/160 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
166.	Trójnik Φ 350/160 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
167.	Trójnik Φ 315/160 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2 szt.	
168.	Trójnik Φ 315/200x150 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
169.	Trójnik Φ 250/160 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
170.	Trójnik Φ 200/160 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2 szt.	
171.	Trójnik Φ 250/200x150 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2 szt.	
172.	Trójnik Φ 200/200x150 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2 szt.	
173.	Zaślepka Φ 200	2 szt.	
Czerpny Sala główna			
174.	Redukcja 360x995/ Φ 500 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
175.	Kołano Φ 500 90° w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
176.	Tłumik akustyczny LDC-B 500-1200	1 szt.	
177.	Przewód Φ 500 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	5,0 m	
178.	Redukcja Φ 500/650 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
179.	Przejście szczelne przez dach na przewód Φ 650	1 szt.	
180.	Czerpnia dachowa Φ 650	1 szt.	
Wywiew Sala główna			

181.	Redukcja 360x995/ Φ 500 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
182.	Kolano Φ 500 90° w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2 szt.	
183.	Tłumik akustyczny LDC-B 500-1200	1 szt.	
184.	Przewód Φ 500 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	4,2m	
185.	Redukcja Φ 500/450 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
186.	Przewód Φ 450 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	15 m	
187.	Trójnik redukcyjny Φ 250/ Φ 160 90st./ Φ 200	2 szt.	
188.	Kolano Φ 450 90° w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2 szt.	
189.	Trójnik Φ 450/600x200	1 szt.	
190.	Redukcja Φ 450/400	1 szt.	
191.	Przewód Φ 400 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2,2 m	
192.	Trójnik Φ 400/600x200	1 szt.	
193.	Redukcja Φ 400/350	1 szt.	
194.	Przewód Φ 350 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2,2 m	
195.	Trójnik Φ 350/600x200	1 szt.	
196.	Redukcja Φ 350/315	1 szt.	
197.	Przewód Φ 315 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2,2 m	
198.	Trójnik Φ 315/600x200	1 szt.	
199.	Redukcja Φ 315/200	1 szt.	
200.	Przewód Φ 200 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2,2 m	
201.	Trójnik Φ 200/600x200	1 szt.	
202.	Zaślepka Φ 200	1 szt.	
203.	Kratka wyciągowa 600x200	5 szt.	
Wyrzut Sala główna i kuchnia			
204.	Redukcja 360x995/ Φ 500 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
205.	Przewód Φ 500 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2,0 m	
206.	Tłumik akustyczny LDC-B 500-1200	1 szt.	
207.	Redukcja Φ 500/450 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
208.	Kolano Φ 450 90° w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2 szt.	
209.	Przewód Φ 500 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	10,0 m	

210.	Redukcja Φ 500/630 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
211.	Wyrzutnia dachowa Φ 630	1 szt.	
212.	Przejście szczelne przez dach płaski na rurę Φ 630	1 szt.	
Wywiew kuchnia			
213.	Kratka przepływowa montowana w drzwiach o powierzchni czynnej min. 220cm ²	3 szt.	
214.	Okap o wydajności 500m ³ /h z filtrem tłuszczowym nierdzewny przystosowany do mycia 700x2100mm	1 kpl	
215.	Przewód nierdzewny Φ 315 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	5,0 m	
216.	Tłumik akustyczny LDC-315-900	1 szt.	
217.	Redukcja Φ 315/ 297x297	1 szt.	
218.	Przejście szczelne przez dach na przewód 297x297	1 szt.	
219.	Rura ochronna Φ 450 na przejście przez strop przewodu Φ 315	1,0 m	
220.	Wentylator dachowy DVC 225-P z podstawą dachową Tłumiącą SSD 190/225	1 kpl.	
221.	Wentylator łazienkowy 175N włączany ze światłem i wyłączany ręcznie lub z włączeniem okapu	4 kpl.	
222.	Kratka przepływowa ścienna 500x400mm z żaluzjami, ze stali nierdzewnej	4 szt.	
223.	Przewód nierdzewny 500x400 l=25cm	2 szt.	
Wywiew WC			
224.	Wentylator łazienkowy 175N włączany ze światłem i wyłączany z opóźnieniem czasowym	2 kpl.	
225.	Kratka przepływowa montowana w drzwiach o powierzchni czynnej min. 220cm ²	2 szt.	
POMIESZCZENIA KOŁA GOSPODYŃ I ORKIESTRY			
Czerpny			
226.	Czerpnia dachowa Φ 450	1 szt.	
227.	Przejście szczelne przez dach na rurę Φ 450	1 szt.	
228.	Rura ochronna Φ 550 L=0,5m	1 szt.	
229.	Redukcja Φ 450/315 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
230.	Kolano Φ 315 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
231.	Przewód Φ 315 w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	10,0m	
232.	Tłumik okrągły LDC 315-900	1szt.	
233.	Przejście Φ 315/650x360mm w izolacji (wełna min.25mm na folii	1 szt.	

	aluminiowej)		
Nawiew			
234.	Przejście $\Phi 315/650 \times 360$ mm w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
235.	Tłumik okrągły LDC 315-900	1szt.	
236.	Przewód $\Phi 315$ w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	12,0 m	
237.	Kłapa ppoż topikowa $\Phi 315$	1 szt.	
238.	Kolano $\Phi 315$ 90° w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	4 szt.	
239.	Kolano $\Phi 160$ 90° w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
240.	Trójnik $\Phi 315/160/315$ w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
241.	Przewód $\Phi 315$ w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	12,0m	
242.	Przewód $\Phi 250$ w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	2,6m	
243.	Przewód $\Phi 200$ w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	3,5m	
244.	Przewód $\Phi 160$ w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	9,5m	
245.	Przepustnica okrągła $\Phi 315$ z siłownikiem sprzężona z centralą wentylacyjną	1 szt.	
246.	Przepustnica okrągła $\Phi 160$ z siłownikiem sprzężona z centralą wentylacyjną	1 szt.	
247.	Kratka 425X125 montowana na przewodzie $\Phi 315$	1 szt.	
248.	Kratka 425X125 montowana na przewodzie $\Phi 250$	2 szt.	
249.	Kratka 425X125 montowana na przewodzie $\Phi 200$	2 szt.	
250.	Kratka 425X125 montowana na przewodzie $\Phi 160$	1 szt.	
251.	Zaślepka $\Phi 200$	1 szt.	
252.	Zaślepka $\Phi 160$	1 szt.	
253.	Rura ochronna $\Phi 315$ na przejście przez ściany przewodu $\Phi 160$ – L=0,8m	1 szt.	
WYWIEW WC			
254.	Kratka przepływowa montowana w drzwiach o powierzchni czynnej min. 220cm ²	11 szt.	
255.	Wentylator łazienkowy EBB-250 sprzężony z centralą wentylacyjną	2 szt.	
256.	Przewód $\Phi 160$ L=3,0m w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 kpl.	
257.	Redukcja $\Phi 100/160$	1 szt.	
258.	Przejście szczelne przez dach na rurę $\Phi 160$	1 szt.	

259.	Przewód $\Phi 160$ L=1,0m w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej) i płaszczu aluminiowym	1 kpl.	
260.	Daszek na rurę $\Phi 160$	1 szt.	
Wywiew			
261.	Przejście $\Phi 250/650 \times 360$ mm	1 szt.	
262.	Tłumik okrągły LDC 250-900	1 szt.	
263.	Kolano $\Phi 250$ 90°	4 szt.	
264.	Przejście szczelne przez strop na rurę $\Phi 250$ L=35cm	1 szt.	
265.	Kłapa ppoż topikowa $\Phi 250$	1 szt.	
266.	Przewód $\Phi 250$ w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	20,0m	
267.	Kratka 425X125 montowana na przewodzie $\Phi 250$	4 szt.	
268.	Zaślepka $\Phi 250$	1 szt.	
Wyrzut			
269.	Przejście $\Phi 250/650 \times 360$ mm	1 szt.	
270.	Tłumik okrągły LDC 250-900	1 szt.	
271.	Kolano $\Phi 250$ 90°	2 szt.	
272.	Przejście szczelne przez strop na rurę $\Phi 250$ L=35cm	1 szt.	
273.	Kłapa ppoż topikowa $\Phi 250$	1 szt.	
274.	Przewód $\Phi 250$ w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	16,0m	
275.	Redukcja $\Phi 250/350$ w izolacji (wełna min.25mm na folii aluminiowej)	1 szt.	
276.	Przejście szczelne przez dach płaski na przewód $\Phi 350$	1 szt.	
277.	Wyrzutnia dachowa $\Phi 350$	1 szt.	
Wentylacja garaże			
278.	Przewód zetowy 14x14cm Prostka 14x14cm -1,5m Kolano 14x14cm 90° - 2 szt. Kratka bezżaluzjowa 14x14xcm – 2 szt.	2 kpl.	
279.	Wentylator łazienkowy EBB-250 włączany ze światłem i wyłączany z opóźnieniem czasowym	2 szt.	
Wentylacja pomieszczeń 1.15 i 2.11			
280.	Kratka przepływowa montowana w drzwiach o powierzchni czynnej min. 220cm ²	2 szt.	
281.	Nawietrzak okienny ciśnieniowy EFR	2 szt.	
PRACE BUDOWLANE			
282.	Przebiecia przez ściany 0,25-0,35m	0,5 m ³	

283.	Przebiecia przez stropy gr. 0,35m	1,5 m3	
284.	Obudowa z płyt GK	7 m2	
285.	Malowanie dwukrotne	7 m2	