
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

Obiekt HOTELOWIEC - Wentylacja mechaniczna

Inwestor SZPITAL SPECJALISTYCZNY W BRZOSZOWIE, PODKARPACKI OŚRODEK ONKOLOGICZNY
im. Ks. B. Markiewicza, 36-200 Brzozów, ul. Ks. J. Bielawskiego 18

HOTELOWIEC - Wentylacja mechaniczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Wspólny układ wyrzutowy WY1 - N1W1; N2W2						
1.1. Przewody wentylacyjne						
1	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	84,410		
2	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	9,680		
3	KNR 2-16 0305/04	Analogia - Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	15,280		
4	KNR 2-16 0305/04	Analogia - Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 100mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	83,510		
5	KNR 2-16 0603/04	Płaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,75mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	87,690		
1.2. Uzbrojenie przewodów						
6	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - Tłumik kanałowy DZ-3/100/4 720x500x1350	szt	1,000		
7	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - Tłumik kanałowy DZ-3/100/4 640x400x1250	szt	1,000		
8	KNR 2-17 0146/05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm - Wyrzutnia ścienna 1000x800	szt	1,000		
9	KNR 2-17 0153/04	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	3,000		
10	KNNR 7 0208/04	Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji spawanych o masie elementów 20kg	t	0,150		
11	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	1,000		
1.3. Roboty budowlane						
12	KNR 4-01 0209/03	Analogia - Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 w ścianach o grubości 25cm	m2	1,150		
13	KNR 4-01 0308/05	Analogia - Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,50m2	szt	2,000		
2. Wspólny układ czerpny CZ1 - N1W1; N2W2						
2.1. Przewody wentylacyjne						
14	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	107,060		
15	KNR 2-16 0305/04	Analogia - Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	112,410		
2.2. Uzbrojenie przewodów						
16	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - Tłumik kanałowy DZ-2 /100 /4 800x400x1250	szt	1,000		
17	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - Tłumik kanałowy DZ-2 / 100 / 3 600x400x1500	szt	1,000		
18	KNR 2-17 0134/02	Analogia - montaż klapy p. poz. 900x315 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
19	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 500x315 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
20	KNR 2-17 0146/05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm - Czerpnia 1600x800	szt	1,000		
21	KNR 2-17 0153/04	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	6,000		
22	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	1,000		
2.3. Roboty budowlane						
23	KNR 4-01 0209/03	Analogia - Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 w ścianach o grubości 25cm	m2	2,610		
24	KNR 4-01 0308/05	Analogia - Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,50m2	szt	2,000		
3. Układ Nawiewno - Wywiewny - N1W1						
3.1. Układ nawiewny N1						
3.1.1. Przewody wentylacyjne						
25	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	13,570		
26	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	15,500		
27	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	14,570		
28	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	8,790		
29	KNR 2-16 0305/04	Analogia - Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	55,052		
30	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy 200 mm	m	2,900		

HOTELOWIEC - Wentylacja mechaniczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
31	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy 160 mm	m	13,300		
32	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy 125 mm	m	5,600		
		3.1.2. Uzbrojenie przewodów				
33	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - Tłumik kanałowy DZ-3/100/5 750x400x1250	szt	1,000		
34	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 500x250 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
35	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 250x200 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
36	KNR 2-17 0140/01	Analogia - Zawory wentylacyjne p. pożarowy typ BX-2H fi125 - EIS120	szt	1,000		
37	KNR 2-17 0140/02	Analogia - Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną typ OD-11/K/M250 fi=200 mm	szt	1,000		
38	KNR 2-17 0140/02	Analogia - Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną typ OD-11/K/M200 fi=160 mm	szt	7,000		
39	KNR 2-17 0140/01	Analogia - Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną typ OD-11/K/M160 fi=125 mm	szt	3,000		
40	KNR 2-17 0138/01	Analogia - Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 325x225	szt	1,000		
41	KNR 2-17 0153/04	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	8,000		
42	KNR 2-17 0153/02	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	2,000		
43	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	13,000		
		3.2. Układ wywiewny W1				
		3.2.1. Przewody wentylacyjne				
44	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	3,540		
45	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	19,600		
46	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	6,500		
47	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	18,490		
48	KNR 2-16 0305/04	Analogia - Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	9,891		
49	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 200 mm	m	2,760		
50	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 160 mm	m	1,600		
51	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 125 mm	m	1,600		
		3.2.2. Uzbrojenie przewodów				
52	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - Tłumik kanałowy DZ-3/100/4 640x400x1350	szt	1,000		
53	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 400x200 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
54	KNR 2-17 0131/02	Analogia - montaż klapy p. poz. fi=160 mm Gryfit typ GRYFIT CX-4 - EIS120	szt	1,000		
55	KNR 2-17 0131/02	Analogia - montaż klapy p. poz. fi=125 mm Gryfit typ GRYFIT CX-4 - EIS120	szt	1,000		
56	KNR 2-17 0140/02	Analogia - Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną typ OD-11/K/M250 fi=200 mm	szt	1,000		
57	KNR 2-17 0140/02	Analogia - Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną typ OD-11/K/M200 fi=160 mm	szt	2,000		
58	KNR 2-17 0140/01	Analogia - Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną typ OD-11/K/M160 fi=125 mm	szt	1,000		
59	KNR 2-17 0138/02	Analogia - Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 425x125	szt	1,000		
60	KNR 2-17 0138/01	Analogia - Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 325x175	szt	1,000		
61	KNR 2-17 0138/01	Analogia - Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 225x125	szt	1,000		
62	KNR 2-17 0130/03	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1600mm	szt	1,000		
63	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm	szt	1,000		
64	KNR 2-17 0153/04	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	7,000		

HOTELOWIEC - Wentylacja mechaniczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	KNR 2-17 0153/02	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	6,000		
66	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	9,000		
		3.3. Urządzenia				
67	KNR 2-17 0322/02	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej N1W1 typ Centrala naw.-wyw. z wym. krzyżowym w wyk. higienicznym typ MCKH2	szt	1,000		
68	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej NW1	kpl	1,000		
69	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	1,000		
		3.4. Roboty budowlane				
70	KNR 4-01 0209/03	Analogia-Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 w ścianach o grubości 25cm	m2	1,225		
71	KNR 4-01 0333/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	4,000		
72	KNR 4-01 0333/02	Analogia - Przebicie otworów w ścianach g-k	szt	8,000		
73	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	2,000		
74	KNR 4-01 0303/02	Analogia-Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,510		
75	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	4,000		
76	KNR 4-01 0323/02	Analogia-Zamurowanie przebić w ścianach g-k	szt	8,000		
77	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	2,000		
		4. Układ Nawiewno - Wywiewny - N2W2				
		4.1. Układ nawiewny N2				
		4.1.1. Przewody wentylacyjne				
78	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	16,640		
79	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	21,420		
80	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	38,860		
81	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	46,930		
82	KNR 2-16 0305/04	Analogia - Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	130,042		
		4.1.2. Uzbrojenie przewodów				
83	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - Tłumik kanałowy DZ-2/100/5 800x500x1500	szt	1,000		
84	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 500x315 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
85	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 315x250 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
86	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 250x200 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	3,000		
87	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 200x200 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
88	KNR 2-17 0130/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm	szt	4,000		
89	KNR 2-17 0130/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 800mm	szt	1,000		
90	KNR 2-17 0138/02	Analogia- Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 425x125	szt	6,000		
91	KNR 2-17 0138/02	Analogia- Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 325x175	szt	5,000		
92	KNR 2-17 0138/01	Analogia - Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 225x125	szt	3,000		
93	KNR 2-17 0153/04	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	17,000		
94	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	19,000		
		4.2. Układ wywiewny W2				
		4.2.1. Przewody wentylacyjne				
95	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	12,480		
96	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m2	22,410		

HOTELOWIEC - Wentylacja mechaniczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
97	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	39,230		
98	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	23,540		
99	KNR 2-16 0305/04	Analogia - Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	20,509		
		4.2.2. Uzbrojenie przewodów				
100	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - Tłumik kanałowy DZ-2/100/6 900x500x1500	szt	1,000		
101	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 500x250 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
102	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 250x400 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
103	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 250x315 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
104	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 200x200 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	2,000		
105	KNR 2-17 0130/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 1200mm	szt	2,000		
106	KNR 2-17 0130/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A, do przewodów o obwodzie do 800mm	szt	2,000		
107	KNR 2-17 0138/04	Analogia- Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 625x125	szt	3,000		
108	KNR 2-17 0138/02	Analogia- Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 425x175	szt	1,000		
109	KNR 2-17 0138/02	Analogia- Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 325x175	szt	3,000		
110	KNR 2-17 0138/01	Analogia - Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 225x125	szt	3,000		
111	KNR 2-17 0153/04	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	10,000		
112	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	14,000		
		4.3. Urządzenia				
113	KNR 2-17 0322/02	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej N2W2 -Centrala naw.-wyw. z wym. glikolowym w wyk. higienicznym typ MCKH3	szt	1,000		
114	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej NW2	kpl	1,000		
115	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	1,000		
		4.4 Odprowadzenie skroplin z tacek chłodnice wentylacyjnych				
116	KNR 2-15u1 000300/04	Analogia - Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,500		
117	KNNR 4 0218/02	Analogia - Montaż syfonu wannowego z tworzywa sztucznego nadstropowego o średnicy 50mm - Zamknięcie syfonowe wodne z zaworem zwrotnym kulowym i czyszczakiem	szt	1,000		
118	KNR 2-15u1 000500/04	Analogia - Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	1,000		
119	KNNR 4 0211/01	Analogia - Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	1,000		
120	KNR 2-15u1 000700/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach mieszkalnych	m	5,500		
121	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	5,500		
122	KNNR 4 0127/01	Analogia- Próba zasadnicza szczelności instalacji z tworzyw sztucznych	szt	1,000		
		4.5. Roboty budowlane				
123	KNR 4-01 0333/02	Analogia - Przebicie otworów w ścianach g-k	szt	20,000		
124	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	9,000		
125	KNR 4-01 0323/02	Analogia-Zamurowanie przebić w ścianach g-k	szt	20,000		
126	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	9,000		
127	Kalkulacja indywidualna	Obudowa pionów wentylacyjnych płytami g-k na rusztach metalowych	m2	18,550		
		5. Układ Wywiewny W5 - Sanitariaty poziom -7,45				
		5.1. Przewody wentylacyjne				
128	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	36,050		

HOTELOWIEC - Wentylacja mechaniczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
129	KNR 2-17 0122/01	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 100 mm	m	7,600		
		5.2. Uzbrojenie przewodów + Urządzenia				
130	KNR 2-17 0140/01	Analogia - Zawory wentylacyjne typ PV-1 100 fi=100 mm	szt	8,000		
131	KNR 2-17 0131/02	Analogia - montaż klapy p. poz. fi=200 mm Gryfit typ GRYFIT CX-4 - EIS120	szt	1,000		
132	KNR 2-17 0155/02	Analogia-Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 160mm typ-ACU-COMP200/0,6 m	szt	1,000		
133	KNR 2-17 0204/01	Analogia - Montaż wentylatorów osiowych TD-800/200 HS	szt	1,000		
134	KNR 2-17 0210/01	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy fi=200 mm	szt	2,000		
135	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1,000		
136	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnia dachowa o średnicy 200mm	szt	1,000		
137	KNR 2-17 0153/02	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	7,000		
138	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i uruchomienie wentylatora W5	kpl	1,000		
139	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	8,000		
		6. Układ wywiewny W6 - Pro Morte poziom -7,45				
		6.1. Przewody wentylacyjne				
140	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	0,600		
141	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	12,900		
		6.2. Uzbrojenie przewodów + Urządzenia				
142	KNR 2-17 0138/02	Analogia- Kratka wywiewna typ JR-8 250x200	szt	1,000		
143	KNR 2-17 0131/02	Analogia - montaż klapy p. poz. fi=160 mm Gryfit typ GRYFIT CX-4 - EIS120	szt	1,000		
144	KNR 2-17 0204/01	Analogia - Montaż wentylatorów osiowych TD-500/160 HS SILENT	szt	1,000		
145	KNR 2-17 0210/01	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy fi=160 mm	szt	2,000		
146	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	1,000		
147	KNR 2-17 0144/01	Analogia - Wyrzutnia dachowa o średnicy 160mm	szt	1,000		
148	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i uruchomienie wentylatora W6	kpl	1,000		
149	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	8,000		
		6.3. Roboty budowlane dla układów W5 i W6				
150	KNR 4-01 0333/02	Analogia - Przebicie otworów w ścianach g-k	szt	7,000		
151	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	8,000		
152	KNR 4-01 0323/02	Analogia-Zamurowanie przebić w ścianach g-k	szt	7,000		
153	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	8,000		
154	Kalkulacja indywidualna	Obudowa pionów wentylacyjnych płytami ogniochornymi na rusztach metalowych	m2	23,400		
155	KNR 4-01 0415/03	Analogia - Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów	szt	2,000		
		7. Układ Wywiewny W7 - Sanitariaty poziom -3,25				
		7.1. Przewody wentylacyjne				
156	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	25,600		
157	KNR 2-17 0122/01	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 100 mm	m	3,600		
		7.2. Uzbrojenie przewodów + Urządzenia				
158	KNR 2-17 0140/01	Analogia - Zawory wentylacyjne typ PV-1 100 fi=100 mm	szt	8,000		
159	KNR 2-17 0131/02	Analogia - montaż klapy p. poz. fi=125 mm Gryfit typ GRYFIT CX-4 - EIS120	szt	1,000		
160	KNR 2-17 0204/01	Analogia - Montaż wentylatorów osiowych TD-500/160 SILENT	szt	1,000		

HOTELOWIEC - Wentylacja mechaniczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
161	KNR 2-17 0210/01	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy $\phi=160$ mm	szt	2,000		
162	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	1,000		
163	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnia dachowa o średnicy 160mm	szt	1,000		
164	KNR 2-17 0153/02	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	5,000		
165	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i uruchomienie wentylatora W7	kpl	1,000		
166	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	8,000		
		7.3. Roboty budowlane				
167	KNR 4-01 0333/02	Analogia - Przebicie otworów w ścianach g-k	szt	5,000		
168	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	8,000		
169	KNR 4-01 0323/02	Analogia-Zamurowanie przebić w ścianach g-k	szt	5,000		
170	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	8,000		
171	Kalkulacja indywidualna	Obudowa pionów wentylacyjnych płytami ogniochornymi na rusztach metalowych	m ²	8,400		
172	KNR 4-01 0415/03	Analogia - Uzupelnienie elementów wyposażenia dachów	szt	1,000		
		8. Układ Nawiewny NW3 - Szatnie personelu - Poziom -3,25				
		8.1. Układ Nawiewny N3				
		8.1.1. Przewody wentylacyjne				
173	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m ²	14,380		
174	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1800mm	m ²	2,230		
175	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m ²	23,460		
176	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m ²	5,520		
177	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m ²	5,280		
178	KNR 2-16 0305/04	Analogia - Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m ²	36,194		
179	KNR 2-16 0305/04	Analogia - Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 100mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m ²	11,676		
180	KNR 2-16 0603/04	Płaszczki ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,75mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m ²	12,260		
181	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy 160 mm	m	11,650		
182	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy 125 mm	m	2,500		
		8.1.2. Uzbrojenie przewodów + Urządzenia				
183	KNR 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - Tłumik kanałowy MSA100-58-4-PF/630x 200x1250	szt	1,000		
184	KNR 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - Tłumik kanałowy DZ-3/100/5 650x400x1000	szt	1,000		
185	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 630x200 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
186	KNR 2-17 0140/02	Analogia - Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną typ OD-11/K/M200 $\phi=160$ mm	szt	7,000		
187	KNR 2-17 0140/01	Analogia - Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną typ OD-11/K/M160 $\phi=125$ mm	szt	1,000		
188	KNR 2-17 0138/01	Analogia - Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 225x125	szt	1,000		
189	KNR 2-17 0146/04	Czerpnia ścienna JZR-5/3 800x800	szt	1,000		
190	KNR 2-17 0153/04	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	7,000		
191	KNR 2-17 0153/02	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	3,000		
192	KNR 2-17 0322/02	Dostawa i montaż centrali nawiewnej podwieszanej N3 typ PCKb	szt	1,000		
193	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej N3	kpl	1,000		

HOTELOWIEC - Wentylacja mechaniczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
194	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	9,000		
		8.2. Układ Wywiewny W3 - Szatnie Poziom -3,25				
		8.2.1. Przewody wentylacyjne				
195	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	36,490		
196	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	23,560		
197	KNR 2-16 0305/04	Analogia - Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	18,916		
198	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 160 mm	m	3,200		
199	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 125 mm	m	4,400		
200	KNR 2-17 0122/01	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 100 mm	m	5,800		
		8.2.2. Uzbrojenie przewodów + Urządzenia				
201	KNR 2-17 0154/02	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm - Tłumik kanałowy MSA200-115-1-PF/315x 250x750	szt	1,000		
202	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 250x200 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
203	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 250x250 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
204	KNR 2-17 0140/02	Analogia - Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną typ OD-11/K/M200 fi=160 mm	szt	3,000		
205	KNR 2-17 0140/01	Analogia - Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną typ OD-11/K/M160 fi=125 mm	szt	2,000		
206	KNR 2-17 0140/01	Analogia - Zawory wentylacyjne typ PV-1 100 fi=100 mm	szt	2,000		
207	KNR 2-17 0138/01	Analogia - Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 225x125	szt	1,000		
208	KNR 2-17 0204/01	Analogia - Montaż wentylatorów osiowych TD-100/250 HS	szt	1,000		
209	KNR 2-17 0210/01	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy fi=250 mm	szt	2,000		
210	KNR 2-17 0148/03	Podstawy dachowe w układach kanałowych, stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600mm	szt	1,000		
211	KNR 2-17 0143/03	Wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 2520mm	szt	1,000		
212	KNR 2-17 0153/04	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	3,000		
213	KNR 2-17 0153/02	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	9,000		
214	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i uruchomienie wentylatora W3	kpl	1,000		
215	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	8,000		
		8.3 Układ Wywiewny W4 - Umywalnie Poziom -3,25				
		8.3.1 Przewody wentylacyjne + Izolacja				
216	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	40,700		
217	KNR 2-16 0305/04	Analogia - Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	12,821		
218	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 125 mm	m	9,950		
219	KNR 2-17 0122/01	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 100 mm	m	9,800		
		8.3.2. Uzbrojenie przewodów + Urządzenia				
220	KNR 2-17 0140/01	Analogia - Zawory wentylacyjne typ PV-1 100 fi=100 mm	szt	5,000		
221	KNR 2-17 0140/01	Analogia - Zawory wentylacyjne typ PV-1 125 fi=125 mm	szt	3,000		
222	KNR 2-17 0131/02	Analogia - montaż klapy p. poz. fi=200 mm Gryfit typ GRYFIT CX-4 - EIS120	szt	2,000		
223	KNR 2-17 0155/02	Analogia-Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o średnicy 160mm typ-ACU-COMP200/1,0 m	szt	1,000		
224	KNR 2-17 0204/01	Analogia - Montaż wentylatorów osiowych TD-800/200 HS	szt	1,000		
225	KNR 2-17 0210/01	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy fi=200 mm	szt	2,000		
226	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1,000		

HOTELOWIEC - Wentylacja mechaniczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
227	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnia dachowa o średnicy 200mm	szt	1,000		
228	KNR 2-17 0153/02	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	13,000		
229	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i uruchomienie wentylatora W4	kpl	1,000		
230	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	8,000		
		8.4. Roboty budowlane				
231	KNR 4-01 0209/03	Analogia-Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 w ścianach o grubości 45 cm	m2	10,200		
232	KNR 4-01 0208/03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	8,000		
233	KNR 4-01 0303/02	Analogia-Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	6,500		
234	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	8,000		
235	Kalkulacja indywidualna	Obudowa pionów wentylacyjnych płytami ogniochornymi na rusztach metalowych	m2	23,400		
236	KNR 4-01 0415/03	Analogia - Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów	szt	2,000		
		9. Układ Nawiewny N-IZ - Nawiew do izolatek				
		9.1. Przewody wentylacyjne				
237	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 4400mm	m2	14,010		
238	KNR 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m2	4,970		
239	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	26,400		
240	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	4,670		
241	KNR 2-16 0305/04	Analogia - Izolacja płytami z wełny mineralnej gr 30mm laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość	m2	37,842		
242	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy 200 mm	m	5,750		
243	KNR 2-17 0122/02	Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy 125 mm	m	5,400		
		9.2. Uzbrojenie przewodów				
244	KNR 2-17 0154/04	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - Tłumik kanałowy MSA200-60-2-PF/520x500x1250	szt	1,000		
245	KNR 2-17 0154/03	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm - Tłumik kanałowy MSA200-80-2-PF/560x400x1250	szt	1,000		
246	KNR 2-17 0146/03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm - Czerpnia ścienna 700x400	szt	1,000		
247	KNR 2-17 0153/09	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych	szt	12,000		
248	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poź. 315x315 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
249	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poź. 200x250 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
250	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poź. 200x200 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
251	KNR 2-17 0139/03	Nawiewnik sufitowy kwadratowy ze skrzynką rozprężną oraz filtrem klasy H13 typ NF-V fi=200 mm	szt	4,000		
252	KNR 2-17 0140/01	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną typ OD-11/K/M160 fi=125 mm	szt	2,000		
253	KNR 2-17 0138/02	Analogia- Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 425x125	szt	2,000		
254	KNR 2-17 0130/01	Analogia - Regulatory VAV prostokątne typ TVJ-Easy/300x100	szt	2,000		
255	KNR 2-17 0131/02	Analogia - Regulatory VAV okrągłe typ TVR-Easy/160	szt	4,000		
256	KNR 2-17 0153/04	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	7,000		
257	KNR 2-17 0153/02	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	10,000		
258	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	14,000		
		9.3. Urządzenia				
259	KNR 2-17 0322/02	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej N-IZ typ Centrala naw. w wyk. higienicznym typ MCKH2	szt	1,000		

HOTELOWIEC - Wentylacja mechaniczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
260	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej N-IZ	kpl	1,000		
261	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	1,000		
		9.4 Montaż Agregatu chłodniczego				
262	KNR INSTAL 0202/01	Rura miedziana w izolacji FRIGOTEK PLUS 3/8"(9,52x0,8mm) krąg 25m	m	15,000		
263	KNR INSTAL 0202/03	Rura miedziana w izolacji FRIGOTEK PLUS 5/8"(15,88x1,0mm) krąg 25m	m	15,000		
264	KNR 7-24 0513/01	Analogia-Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	1,000		
265	KNR 7-24 0514/01	Analogia-Próba szczelności instalacji chłodniczej	kpl	1,000		
266	KNR 7-24 0515/01	Analogia-Uzupełnienie czynnikiem chłodniczym	kg	5,500		
267	KNR 2-16 0601/06	Analogia - Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0,75mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm - Rura ochronna z blachy ocynkowanej na przewodach instalacji freonowej izolowanych prowadzonych na zewnątrz	m2	5,500		
268	KNR 7-24 0153/07	Analogia - Agregat chłodniczy freonowy	kpl	1,000		
		10. Układ Wywiewny W-IZ1 - Śluzy przy izolatkach z poziomu parteru i I piętra				
		10.1. Przewody wentylacyjne				
269	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm	m2	14,800		
270	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	7,600		
		10.2. Uzbrojenie przewodów + Urządzenia				
271	KNR 2-17 0130/01	Analogia - Regulatory VAV prostokątne typ TVJ-Easy/200x100	szt	2,000		
272	KNR 2-17 0134/01	Analogia - montaż klapy p. poz. 200x200 Gryfit typ LX-4 - EIS120	szt	1,000		
273	KNR 2-17 0131/02	Analogia - montaż klapy p. poz. fi=160 mm Gryfit typ GRYFIT CX-4 - EIS120	szt	2,000		
274	KNR 2-17 0138/02	Analogia- Kratka nawiewna typ JR-3/2-F 425x125	szt	2,000		
275	KNR 2-17 0204/02	Analogia - Montaż wentylatorów osiowych TD-800/200 SILENT	szt	1,000		
276	KNR 2-17 0210/01	Kroćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy fi=200 mm	szt	2,000		
277	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1,000		
278	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnia dachowa o średnicy 200mm	szt	1,000		
279	KNR 2-17 0153/04	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych prostokątnych	szt	5,000		
280	KNR 2-17 0153/02	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	3,000		
281	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i uruchomienie wentylatora W-IZ1	kpl	1,000		
282	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	4,000		
		11. Układ Wywiewny WC-IZ1 - Łazienki przy izolatkach z poziomu parteru i I piętra				
		11.1. Przewody wentylacyjne				
283	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	9,050		
		11.2. Uzbrojenie przewodów + Urządzenia				
284	KNR 2-17 0131/01	Analogia - Regulatory VAV okrągłe typ TVR-Easy/100	szt	2,000		
285	KNR 2-17 0131/01	Analogia - montaż klapy p. poz. fi=100 mm Gryfit typ GRYFIT CX-4 - EIS120	szt	1,000		
286	KNR 2-17 0131/02	Analogia - montaż klapy p. poz. fi=125 mm Gryfit typ GRYFIT CX-4 - EIS120	szt	1,000		
287	KNR 2-17 0140/01	Analogia - Zawory wentylacyjne typ PV-1 125 fi=125 mm	szt	2,000		
288	KNR 2-17 0204/02	Analogia - Montaż wentylatorów kanałowych TD-500/160 SILENT	szt	1,000		
289	KNR 2-17 0210/01	Kroćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy fi=160 mm	szt	2,000		

HOTELOWIEC - Wentylacja mechaniczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
290	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	1,000		
291	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnia dachowa o średnicy 160mm	szt	1,000		
292	KNR 2-17 0153/02	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	6,000		
293	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i uruchomienie wentylatora WC-IZ1	kpl	1,000		
294	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	4,000		
		11.3. Roboty budowlane				
295	KNR 4-01 0209/03	Analogia-Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 w ścianach o grubości 45 cm	m2	6,800		
296	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	12,000		
297	KNR 4-01 0303/02	Analogia-Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	3,200		
298	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	12,000		
299	Kalkulacja indywidualna	Obudowa pionów wentylacyjnych płytami ogniochornymi na rusztach metalowych	m2	10,500		
300	KNR 4-01 0415/03	Analogia - Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów	szt	1,000		
		12. Układ Wywiewny W-IZ - Śluzy przy izolatkach - II piętro				
		12.1. Przewody wentylacyjne				
301	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	18,260		
		12.2. Uzbrojenie przewodów + Urządzenia				
302	KNR 2-17 0131/01	Analogia - Regulatory VAV okrągłe typ TVR-Easy/100	szt	4,000		
303	KNR 2-17 0131/02	Analogia - montaż klapy p. poz. fi=200 mm Gryfit typ GRYFIT CX-4 - EIS120	szt	1,000		
304	KNR 2-17 0140/01	Anemostat wirowy okrągły ze skrzynką rozprężną typ OD-11/K/M160 fi=125 mm	szt	4,000		
305	KNR 2-17 0204/02	Analogia - Montaż wentylatorów osiowych TD-800/200 SILENT	szt			
306	KNR 2-17 0210/01	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy fi=200 mm	szt	2,000		
307	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1,000		
308	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnia dachowa o średnicy 200mm	szt	1,000		
309	KNR 2-17 0153/02	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	10,000		
310	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i uruchomienie wentylatora W-IZ	kpl	1,000		
311	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	4,000		
		12.3. Roboty budowlane				
312	KNR 4-01 0209/03	Analogia-Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 w ścianach o grubości 45 cm	m2	6,800		
313	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	12,000		
314	KNR 4-01 0303/02	Analogia-Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	3,200		
315	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	12,000		
316	Kalkulacja indywidualna	Obudowa pionów wentylacyjnych płytami ogniochornymi na rusztach metalowych	m2	10,500		
317	KNR 4-01 0415/03	Analogia - Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów	szt	1,000		
		13. Układ Wywiewny WC-IZ - Łazienki przy izolatkach - II piętro				
		13.1. Przewody wentylacyjne				
318	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	13,300		
		13.2. Uzbrojenie przewodów + Urządzenia				
319	KNR 2-17 0131/01	Analogia - Regulatory VAV okrągłe typ TVR-Easy/100	szt	4,000		
320	KNR 2-17 0131/02	Analogia - montaż klapy p. poz. fi=200 mm Gryfit typ GRYFIT CX-4 - EIS120	szt	1,000		
321	KNR 2-17 0140/01	Analogia - Zawory wentylacyjne typ PV-1 125 fi=125 mm	szt	4,000		

HOTELOWIEC - Wentylacja mechaniczna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
322	KNR 2-17 0204/02	Analogia - Montaż wentylatorów osiowych TD-800/200 SILENT	szt	1,000		
323	KNR 2-17 0210/01	Krońce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym i o średnicy ϕ =200 mm	szt	2,000		
324	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 200mm	szt	1,000		
325	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnia dachowa o średnicy 200mm	szt	1,000		
326	KNR 2-17 0153/02	Analogia - Rewizje na kanałach wentylacyjnych okrągłych	szt	8,000		
327	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i uruchomienie wentylatora WC-IZ	kpl	1,000		
328	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	4,000		
		13.3. Roboty budowlane				
329	KNR 4-01 0209/03	Analogia-Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 w ścianach o grubości 45 cm	m2	6,800		
330	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	12,000		
331	KNR 4-01 0303/02	Analogia-Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	3,200		
332	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	12,000		
333	Kalkulacja indywidualna	Obudowa pionów wentylacyjnych płytami ogniochornymi na rusztach metalowych	m2	10,500		
334	KNR 4-01 0415/03	Analogia - Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów	szt	1,000		
		14. Grawitacyjna wentylacja pożarowa - napowietrzanie klatek schodowych				
		14.1. Urządzenia				
335	KNR 2-17 0134/05	Analogia - Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 4000mm - Kłapa p. poż odcinająca żaluzjowa MERCOR typ mcrWIP/ 1000x900 z silownikiem BF 24-T i dwoma maskownicami KO/1000/900/S	szt	3,000		
		14.2. Roboty budowlane				
336	KNR 4-01 0211/06	Analogia - Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego na głębokość do 15cm	m2	3,500		
337	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach - Zaprawa ogniochronna	szt	4,000		
		15. Wentylacja mechaniczna łazienek				
338	KNR 2-17 0204/02	Analogia - Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 45kg - Wentylatory łazienkowe MURO 120/T PLUS	szt	61,000		
339	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wpływów	kpl	61,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

HOTELOWIEC - Wentylacja mechaniczna

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Wspólny układ wyrzutowy WY1 - N1W1; N2W2						
1.1.	Przewody wentylacyjne						
1.2.	Uzbrojenie przewodów						
1.3.	Roboty budowlane						
2.	Wspólny układ czerpny CZ1 - N1W1; N2W2						
2.1.	Przewody wentylacyjne						
2.2.	Uzbrojenie przewodów						
2.3.	Roboty budowlane						
3.	Układ Nawiewno - Wywiewny - N1W1						
3.1.	Układ nawiewny N1						
3.1.1.	Przewody wentylacyjne						
3.1.2.	Uzbrojenie przewodów						
3.2.	Układ wywiewny W1						
3.2.1.	Przewody wentylacyjne						
3.2.2.	Uzbrojenie przewodów						
3.3.	Urządzenia						
3.4.	Roboty budowlane						
4.	Układ Nawiewno - Wywiewny - N2W2						
4.1.	Układ nawiewny N2						
4.1.1.	Przewody wentylacyjne						
4.1.2.	Uzbrojenie przewodów						
4.2.	Układ wywiewny W2						
4.2.1.	Przewody wentylacyjne						
4.2.2.	Uzbrojenie przewodów						
4.3.	Urządzenia						
4.4.	Odprowadzenie skroplin z tacek chłodnice wentylacyjnych						
4.5.	Roboty budowlane						
5.	Układ Wywiewny W5 - Sanitariaty poziom -7,45						
5.1.	Przewody wentylacyjne						
5.2.	Uzbrojenie przewodów + Urządzenia						
6.	Układ wywiewny W6 - Pro Morte poziom -7,45						
6.1.	Przewody wentylacyjne						
6.2.	Uzbrojenie przewodów + Urządzenia						
6.3.	Roboty budowlane dla układów W5 i W6						
7.	Układ Wywiewny W7 - Sanitariaty poziom -3,25						
7.1.	Przewody wentylacyjne						
7.2.	Uzbrojenie przewodów + Urządzenia						
7.3.	Roboty budowlane						
8.	Układ Nawiewny NW3 - Szatnie personelu - Poziom -3,25						
8.1.	Układ Nawiewny N3						
8.1.1.	Przewody wentylacyjne						
8.1.2.	Uzbrojenie przewodów + Urządzenia						
8.2.	Układ Wywiewny W3 - Szatnie Poziom -3,25						
8.2.1.	Przewody wentylacyjne						
8.2.2.	Uzbrojenie przewodów + Urządzenia						
8.3.	Układ Wywiewny W4 - Umywalnie Poziom -3,25						
8.3.1.	Przewody wentylacyjne + Izolacja						
8.3.2.	Uzbrojenie przewodów + Urządzenia						
8.4.	Roboty budowlane						
9.	Układ Nawiewny N-IZ - Nawiew do izolatek						
9.1.	Przewody wentylacyjne						
9.2.	Uzbrojenie przewodów						
9.3.	Urządzenia						
9.4.	Montaż Agregatu chłodniczego						
10.	Układ Wywiewny W-IZ1 - Śluzy przy izolatkach z poziomu parteru i I piętra						
10.1.	Przewody wentylacyjne						
10.2.	Uzbrojenie przewodów + Urządzenia						
11.	Układ Wywiewny WC-IZ1 - Łazienki przy izolatkach z poziomu parteru i I piętra						
11.1.	Przewody wentylacyjne						
11.2.	Uzbrojenie przewodów + Urządzenia						
11.3.	Roboty budowlane						
12.	Układ Wywiewny W-IZ - Śluzy przy izolatkach - II piętro						
12.1.	Przewody wentylacyjne						
12.2.	Uzbrojenie przewodów + Urządzenia						
12.3.	Roboty budowlane						

