
PRZEDMIAR

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

NAZWA INWESTYCJI: Hotel w Dachnowie
ADRES INWESTYCJI: DACHNÓW, DZIAŁKA NR 1792/43, GM. CIESZANÓW
NAZWA INWESTORA: Anna i Jerzy Polak
ADRES INWESTORA: Dachnów ul. Kolonia 29
37-611 Cieszanów

DATA OPRACOWANIA: 30.10.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Hotel w Dachnowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Hotel w Dachnowie					
1		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
1.1		System wentylacyjny N1W1			
1	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna N1W1	szt.		
d.1.1	0322-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
d.1.1	0122-02				
		151	m2	151,000	
				RAZEM	151,000
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
d.1.1	0101-05				
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 9-16	Izolacja 20mm	m2		
d.1.1	0203-04				
		165	m2	165,000	
				RAZEM	165,000
5	KNR 9-16	Izolacja 100mm	m2		
d.1.1	0203-04				
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNR 2-16	Płaszcz z blachy aluminiowej	m2		
d.1.1	0601-09				
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
7	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 100 mm	m		
d.1.1					
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
8	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 125 mm	m		
d.1.1					
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
9	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 160 mm	m		
d.1.1					
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR 2-17	Nawiewnik szczelinowy + skrzynka rozprężna L=1000 H=175 n=1 d=125	szt.		
d.1.1	0139-04				
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNR 2-17	Przepustnica DN315	szt.		
d.1.1	0131-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-17	Przepustnica DN250	szt.		
d.1.1	0131-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-17	Przepustnica DN160	szt.		
d.1.1	0131-02				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNR 2-17	Przepustnica DN125	szt.		
d.1.1	0131-02				
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
15	KNR 2-17	Przepustnica DN100	szt.		
d.1.1	0131-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN160	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.1.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN125	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1	KNR 2-17 0155-03	Tłumik DN400x1000mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1	Kalk. własna	Próby, regulacje	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		System wentylacyjny N2W2			
21 d.1.2	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N2W2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		128	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
23 d.1.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		89	m2	89,000	
				RAZEM	89,000
24 d.1.2	KNR 9-16 0203-04	Izolacja 20mm	m2		
		230	m2	230,000	
				RAZEM	230,000
25 d.1.2	KNR 9-16 0203-04	Izolacja 100mm	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
26 d.1.2	KNR 2-16 0601-09	Płaszcz z blachy aluminiowej	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
27 d.1.2	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 100 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.2	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 125 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
29 d.1.2	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 160 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.1.2	KNR 2-17 0139-04	Nawiewnik szczelinowy + skrzynka rozprężna L=1000 H=175 n=1 d=125	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna 1000x210mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN160	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.1.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN125	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
34 d.1.2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica DN100	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.1.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN160	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN125	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.1.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN100	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.1.2	KNR 2-17 0154-02	Tłumik 500x250x1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNR 2-17 0154-02	Tłumik 400x250x1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż D=100, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	Kalk. własna	Próby, regulacje	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		System wentylacyjny N3W3			
42 d.1.3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N3W3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		59	m2	59,000	
				RAZEM	59,000
44 d.1.3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		144	m2	144,000	
				RAZEM	144,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.3	KNR 9-16 0203-04	Izolacja 20mm	m2		
		225	m2	225,000	
				RAZEM	225,000
46 d.1.3	KNR 9-16 0203-04	Izolacja 100mm	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
47 d.1.3	KNR 2-16 0601-09	Płaszcz z blachy aluminiowej	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
48 d.1.3	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 100 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.3	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 160 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.3	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 200 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.3	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 250 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.1.3	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy nawiewny 600/48 d=250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.3	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy wywiewny 600/48 d=250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.3	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna 300x100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica DN250	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.1.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica DN100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN100	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
63 d.1.3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik 400x315x1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik 630x200x1000mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.3	KNR 2-17 0154-02	Tłumik 400x330x1500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.3	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna 630x200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa ppoż D=125, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.3	KNR 2-17 0130-04 analogia	Kłapa ppoż 630x200, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.1.3	Kalk. własna	Próby, regulacje	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		System wentylacyjny N4W4			
70 d.1.4	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N4W4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
72 d.1.4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		249	m2	249,000	
				RAZEM	249,000
73 d.1.4	KNR 9-16 0203-04	Izolacja 20mm	m2		
		160	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
74 d.1.4	KNR 9-16 0203-04	Izolacja 100mm	m2		
		160	m2	160,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	160,000
75 d.1.4	KNR 2-16 0601-09	Płaszcz z blachy aluminiowej	m2		
		160	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
76 d.1.4	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.4	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 125 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1.4	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 200 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1.4	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 315 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
80 d.1.4	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy nawiewny 625/54 d=315	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.1.4	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy nawiewny 400/8 d=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.4	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy wywiewny 625/54 d=315	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.1.4	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy wywiewny 400/8 d=125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.4	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna 400x100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.4	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica DN315	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.1.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.1.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.1.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica DN100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1.4	KNR 2-17 0154-02	Tłumik 930x600x1250mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1.4	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna 1560x835mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.4	KNR 2-17 0146-05	Wyrzutnia ścienna 1350x500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.4	Kalk. własna	Próby, regulacje	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		System wentylacyjny N5W5			
96 d.1.5	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N5W5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		112	m2	112,000	
				RAZEM	112,000
98 d.1.5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		155	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
99 d.1.5	KNR 9-16 0203-04	Izolacja 20mm	m2		
		246	m2	246,000	
				RAZEM	246,000
100 d.1.5	KNR 9-16 0203-04	Izolacja 100mm	m2		
		93	m2	93,000	
				RAZEM	93,000
101 d.1.5	KNR 2-16 0601-09	Płaszcz z blachy aluminiowej	m2		
		93	m2	93,000	
				RAZEM	93,000
102 d.1.5	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 100 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
103 d.1.5	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 125 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.1.5	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 160 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.5	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 200 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
106 d.1.5	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy nawiewny 600/48 d=200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.1.5	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy nawiewny 300/8 d=100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.1.5	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy wywiewny 600/48 d=200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.1.5	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy wywiewny 300/8 d=100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN200	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN160	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.1.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.1.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica DN100	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
114 d.1.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN160	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
115 d.1.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.1.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN100	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.1.5	KNR 2-17 0154-02	Tłumik 300x300x750mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.5	KNR 2-17 0155-03	Tłumik DN315x1000mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.1.5	KNR 2-17 0146-05	Kolano czerpne 900x300mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.5	KNR 2-17 0146-05	Kolano wyrzutowe 900x300mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.5	KNR 2-17 0130-04 analogia	Kłapa ppoż 300x300, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.5	Kalk. własna	Próby, regulacje	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		System wentylacyjny N6W6			
123 d.1.6	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N6W6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		59	m2	59,000	
				RAZEM	59,000
125 d.1.6	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		133	m2	133,000	
				RAZEM	133,000
126 d.1.6	KNR 9-16 0203-04	Izolacja 20mm	m2		
		192	m2	192,000	
				RAZEM	192,000
127 d.1.6	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 100 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
128 d.1.6	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 125 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.1.6	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 160 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
130 d.1.6	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 250 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
131 d.1.6	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy nawiewny 600/48 d=250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.1.6	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy nawiewny 600/48 d=160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.1.6	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy wywiewny 600/48 d=250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.1.6	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy wywiewny 600/48 d=160	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
135 d.1.6	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica DN250	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
136 d.1.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN160	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
137 d.1.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.1.6	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica DN100	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
139 d.1.6	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.1.6	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.1.6	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN100	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
142 d.1.6	KNR 2-17 0154-02	Tłumik 400x300x1000mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.1.6	KNR 2-17 0154-02	Tłumik 400x300x500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.1.6	KNR 2-17 0130-04 analogia	Kłapa ppoż 400x300, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.1.6	Kalk. własna	Próby, regulacje	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		System wentylacyjny N7W7			
146 d.1.7	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N7W7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.1.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		92	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
148 d.1.7	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
149 d.1.7	KNR 9-16 0203-04	Izolacja 20mm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		153	m2	153,000	
				RAZEM	153,000
150 d.1.7	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 100 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
151 d.1.7	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 125 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.1.7	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 160 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.1.7	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 200 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
154 d.1.7	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 250 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.1.7	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy nawiewny 600/48 d=250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1.7	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy nawiewny 600/48 d=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.1.7	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy wywiewny 600/48 d=250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.1.7	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy wywiewny 600/48 d=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1.7	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica DN250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.1.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN200	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
161 d.1.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.1.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.1.7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica DN100	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
164 d.1.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN200	szt.		
		22	szt.	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
165 d.1.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.1.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.1.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN100	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
168 d.1.7	KNR 2-17 0154-02	Tłumik 400x200x1000mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.1.7	KNR 2-17 0155-03	Tłumik DN315x1000mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.1.7	KNR 2-17 0130-04 analogia	Kłapa ppoż 400x200, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż D=160, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.1.7	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż D=200, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.1.7	Kalk. własna	Próby, regulacje	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		System wentylacyjny N8W8			
174 d.1.8	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N8W8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1.8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
176 d.1.8	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		309	m2	309,000	
				RAZEM	309,000
177 d.1.8	KNR 9-16 0203-04	Izolacja 20mm	m2		
		280	m2	280,000	
				RAZEM	280,000
178 d.1.8	KNR 9-16 0203-04	Izolacja 100mm	m2		
		175	m2	175,000	
				RAZEM	175,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.1.8	KNR 2-16 0601-09	Płaszcz z blachy aluminiowej	m2		
		175	m2	175,000	
				RAZEM	175,000
180 d.1.8	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 100 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
181 d.1.8	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 125 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
182 d.1.8	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 200 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.1.8	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 250 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
184 d.1.8	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy nawiewny 600/48 d=250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.1.8	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy nawiewny 600/48 d=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1.8	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy wywiewny 600/48 d=250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
187 d.1.8	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wirowy wywiewny 600/48 d=200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.1.8	KNR 2-17 0131-03	Przepustnica DN250	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
189 d.1.8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.1.8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN125	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
191 d.1.8	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica DN100	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
192 d.1.8	KNR 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa 750x450mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1.8	KNR 2-17 0134-02	Przepustnica wielopłaszczyznowa 650x250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.1.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN125	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
195 d.1.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN100	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
196 d.1.8	KNR 2-17 0154-02	Tłumik 830x600x1250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.1.8	KNR 2-17 0154-02	Tłumik 900x600x1250mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1.8	KNR 2-17 0155-03	Tłumik DN315x1000mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.1.8	KNR 2-17 0130-04 analogia	Kłapa ppoż 950x350, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.1.8	KNR 2-17 0130-04 analogia	Kłapa ppoż 450x300, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
201 d.1.8	KNR 2-17 0130-04 analogia	Kłapa ppoż 650x250, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
202 d.1.8	Kalk. własna	Próby, regulacje	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Pomieszczenia techniczne			
203 d.1.9	KNR 2-17 0204-05	Wentylator kanałowy d=250	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
204 d.1.9	KNR 2-17 0204-05	Wentylator kanałowy d=200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.1.9	KNR 2-17 0204-05	Wentylator kanałowy d=160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.1.9	KNR 2-17 0204-05	Wentylator kanałowy d=125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
207 d.1.9	KNR 2-17 0204-05	Wentylator kanałowy d=100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
208 d.1.9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
209 d.1.9	KNR 9-16 0203-04	Izolacja 20mm	m2		
		106	m2	106,000	
				RAZEM	106,000
210 d.1.9	KNR 9-16 0203-04	Izolacja 100mm	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
211 d.1.9	KNR 2-16 0601-09	Płaszcz z blachy aluminiowej	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
212 d.1.9	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 100 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
213 d.1.9	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 125 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
214 d.1.9	Kalk. własna	Flex izolowane o średnicy 160 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
215 d.1.9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
216 d.1.9	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica DN125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
217 d.1.9	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica DN100	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
218 d.1.9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
219 d.1.9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN125	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
220 d.1.9	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny DN100	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
221 d.1.9	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż D=125, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
222 d.1.9	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż D=160, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.1.9	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż D=200, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.1.9	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż D=250, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.1.9	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa d=125 + podstawa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.1.9	KNR 2-17 0147-01	Kolano wyrzutowe DN250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.1.9	KNR 2-17 0147-01	Kolano wyrzutowe DN160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.1.9	KNR 2-17 0147-01	Kolano wyrzutowe DN125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
229 d.1.9	KNR 2-17 0147-01	Kolano wyrzutowe DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.1.9	KNR 2-17 0146-05	Wyrzutnia ścienna 660x200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.1.9	Kalk. własna	Próby, regulacje	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Napowietrzanie klatek schodowych			
232 d.1.10	KNR 2-17 0205-05	Wentylator napowietrzający - klatka A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.1.10	KNR 2-17 0205-05	Wentylator napowietrzający - klatka B	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.1.10	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
235 d.1.10	KNR 2-17 0102-07	Izolacja ppoż (Conlit)	m2		
		90 + 48	m2	138,000	
				RAZEM	138,000
236 d.1.10	KNR 2-17 0134-02	Przepustnica prostokątna 600x600/BF24	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.1.10	KNR 2-17 0134-02	Przepustnica prostokątna 700x700/BF24	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
238 d.1.10	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna 600x600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.1.10	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna 700x700mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.1.10	KNR 2-17 0140-01	Kratka napowietrzająca DN400	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
241 d.1.10	KNR 2-17 0140-01	Kratka napowietrzająca DN355	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
242 d.1.10	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż D=400, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.1.10	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa ppoż D=355, stal ocynk., KP 30, WT72C + 1WKKP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.1.10	Kalk. własna	Centrala sterująca + akcesoria	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		INSTALACJA KLIMATYZACJI I AGREGATÓW CHŁODNICZYCH			
245 d.2	Kalk. własna	Dostawa i montaż agregatów chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.2	Kalk. własna	Dostawa i montaż systemów VRF	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.2	Kalk. własna	Dostawa i montaż systemów SPLIT	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
248 d.2	Kalk. własna	Dostawa i montaż sterowania centralnego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000