

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 998/2, 998/9 OBRĘB EWID. 0017 Zagnańsk  
JEDNOSTKA EWID. 260419\_2 Zagnańsk  
Instalacja wentylacji mechanicznej  
INWESTOR : GMINA ZAGNAŃSK  
ADRES INWESTORA : 26-050 Zagnańsk; Ul. Spacerowa 8,  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Grzegolec  
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.08.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>C1, C2, C5</b>			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-05	56,61	m <sup>2</sup>	56,61	
				RAZEM	56,61
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-06	10,92	m <sup>2</sup>	10,92	
				RAZEM	10,92
3	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 900x700 mm	szt.		
d.1	0146-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.1	0131-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
d.1	0155-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 2-17	Kłapa p.poż fi 200 mm	szt.		
d.1	0131-02	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-02	0,65	m <sup>2</sup>	0,65	
				RAZEM	0,65
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0122-03	5,78	m <sup>2</sup>	5,78	
				RAZEM	5,78
9	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.1	0131-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>C3</b>			
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-05	18,17	m <sup>2</sup>	18,17	
				RAZEM	18,17
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-06	10,34	m <sup>2</sup>	10,34	
				RAZEM	10,34
12	KNR 2-17	Czerpnia dachowa do dachów skośnych typ A 1000/600	szt.		
d.2	0143-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>C4 C6</b>			
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-06	39,96	m <sup>2</sup>	39,96	
				RAZEM	39,96
14	KNR 2-17	Czerpnia dachowa do dachów skośnych typ A 1800/600	szt.		
d.3	0143-06	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.3	0131-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 2-17	Kłapa p.poż fi 250 mm	szt.		
d.3	0131-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.3	0131-03	5,531	szt.	5,53	
				RAZEM	5,53
<b>4</b>		<b>N1</b>			
18	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.4	0101-03	1,2	m <sup>2</sup>	1,20	
				RAZEM	1,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-17 d.4 0138-01	Krata wentylacyjna STWS zintegrowana z przepustnicą 225x125	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	KNR 2-17 d.4 0320-01 analogia	Nagrzewnica kanłowa dn 250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-17 d.4 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 2-17 d.4 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR 2-17 d.4 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2,751	m <sup>2</sup>	2,75	
				RAZEM	2,75
25	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		14,032	m <sup>2</sup>	14,03	
				RAZEM	14,03
26	KNR 2-17 d.4 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1,614	m <sup>2</sup>	1,61	
				RAZEM	1,61
27	KNR 2-17 d.4 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne N1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNR 2-17 d.4 0140-01	Zawór powietrza dn 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 2-17 d.4 0140-01	Zawór powietrza dn 125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>5</b>		<b>N2</b>			
30	KNR 2-17 d.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		7,622	m <sup>2</sup>	7,62	
				RAZEM	7,62
31	KNR 2-17 d.5 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		16,203	m <sup>2</sup>	16,20	
				RAZEM	16,20
32	KNR 2-17 d.5 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		44,237	m <sup>2</sup>	44,24	
				RAZEM	44,24
33	KNR 2-17 d.5 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		93,648-44,237	m <sup>2</sup>	49,41	
				RAZEM	49,41
34	KNR 2-17 d.5 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
36	KNR 2-17 d.5 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR 2-17 d.5 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-17 d.5 0130-02	Kłapa p.poż. bez siłownika 400x400 mm	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2,905	m <sup>2</sup>	2,91	
				RAZEM	2,91
40	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		14,984	m <sup>2</sup>	14,98	
				RAZEM	14,98
41	KNR 2-17 d.5 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2,685	m <sup>2</sup>	2,69	
				RAZEM	2,69
42	KNR 2-17 d.5 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne N2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawór powietrza dn 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawór powietrza dn 125	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>6</b>		<b>N3</b>			
45	KNR 2-17 d.6 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		16,231	m <sup>2</sup>	16,23	
				RAZEM	16,23
46	KNR 2-17 d.6 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		4,877	m <sup>2</sup>	4,88	
				RAZEM	4,88
47	KNR 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,087	m <sup>2</sup>	0,09	
				RAZEM	0,09
48	KNR 2-17 d.6 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		24,91	m <sup>2</sup>	24,91	
				RAZEM	24,91
49	KNR 2-17 d.6 0140-03	Dysza dalekiego zasięgu SVS6 rozmiar 200	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
50	KNR 2-17 d.6 0131-04	Kłapa p.poż. bez siłownika 355 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR 2-17 d.6 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
52	KNR 2-17 d.6 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR 2-17 d.6 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 2-17 d.6 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>7</b>		<b>N4</b>			
55	KNR 2-17 d.7 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		10,362	m <sup>2</sup>	10,36	
				RAZEM	10,36
56	KNR 2-17 d.7 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,105	m <sup>2</sup>	2,11	
				RAZEM	2,11
57	KNR 2-17 d.7 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 37,022	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,02	
				RAZEM	37,02
58	KNR 2-17 d.7 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
59	KNR 2-17 d.7 0130-02	Kłapa p.poż. bez siłownika 500x500 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR 2-17 d.7 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 14,045	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,05	
				RAZEM	14,05
61	KNR 2-17 d.7 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne N4 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>8</b>		<b>N5</b>			
62	KNR 2-17 d.8 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 1,164	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,16	
				RAZEM	1,16
63	KNR 2-17 d.8 0138-01	Krata wentylacyjna STWS zintegrowana z przepustnicą 325x75 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
64	KNR 2-17 d.8 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
65	KNR 2-17 d.8 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1,882	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,88	
				RAZEM	1,88
66	KNR 2-17 d.8 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 6,237	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,24	
				RAZEM	6,24
67	KNR 2-17 d.8 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,269	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,27	
				RAZEM	0,27
68	KNR 2-17 d.8 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne N5 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>9</b>		<b>N6</b>			
69	KNR 2-17 d.9 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 0,852	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,85	
				RAZEM	0,85
70	KNR 2-17 d.9 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
71	KNR 2-17 d.9 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 5+1	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
72	KNR 2-17 d.9 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,43	
				RAZEM	0,43
73	KNR 2-17 d.9 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,65	
				RAZEM	0,65
74	KNR 2-17 d.9 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,14+0,01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,15	
				RAZEM	0,15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-17 d.9 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne N6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR 2-17 d.9 0140-01	Zawór powietrza dn 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR 2-17 d.9 0140-01	Zawór powietrza dn 125	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
78	KNR 2-17 d.9 0140-01	Zawór powietrza dn 160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>10</b>		<b>W1</b>			
79	KNR 2-17 d.10 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNR 2-17 d.10 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2,668	m <sup>2</sup>	2,67	
				RAZEM	2,67
81	KNR 2-17 d.10 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8,338	m <sup>2</sup>	8,34	
				RAZEM	8,34
82	KNR 2-17 d.10 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1,798	m <sup>2</sup>	1,80	
				RAZEM	1,80
83	KNR 2-17 d.10 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 2-17 d.10 0140-01	Zawór powietrza dn 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR 2-17 d.10 0140-01	Zawór powietrza dn 160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>11</b>		<b>W2</b>			
86	KNR 2-17 d.11 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1+2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
87	KNR 2-17 d.11 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1,434	m <sup>2</sup>	1,43	
				RAZEM	1,43
88	KNR 2-17 d.11 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3,381+30,766	m <sup>2</sup>	34,15	
				RAZEM	34,15
89	KNR 2-17 d.11 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		10,323	m <sup>2</sup>	10,32	
				RAZEM	10,32
90	KNR 2-17 d.11 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNR 2-17 d.11 0140-01	Zawór powietrza dn 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNR 2-17 d.11 0140-01	Zawór powietrza dn 125	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
93	KNR 2-17 d.11 0131-04	Kłapa p.poż. bez siłownika 355 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.11	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 31,583	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 31,58	1,00 31,58
<b>12</b>	<b>W3</b>				
95 d.12	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 6,233	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,23 RAZEM	6,23 6,23
96 d.12	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,133	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,13 RAZEM	0,13 0,13
97 d.12	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 2,275+2,467	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,74 RAZEM	4,74 4,74
98 d.12	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 13,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,82 RAZEM	13,82 13,82
99 d.12	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00 1,00
100 d.12	KNR 2-17 0131-04	Kłapa p.poż. bez siłownika 355 mm 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00 1,00
101 d.12	KNR 2-17 0138-04	Krata wentylacyjna STWS zintegrowana z przepustnicą 625x225 3	szt. szt.	3,00 RAZEM	3,00 3,00
<b>13</b>	<b>W4</b>				
102 d.13	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 37,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37,48 RAZEM	37,48 37,48
103 d.13	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 20,23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,23 RAZEM	20,23 20,23
104 d.13	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00 1,00
105 d.13	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 3	szt. szt.	3,00 RAZEM	3,00 3,00
<b>14</b>	<b>W6</b>				
106 d.14	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 0,405	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,41 RAZEM	0,41 0,41
107 d.14	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00 1,00
108 d.14	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 2+1	szt. szt.	3,00 RAZEM	3,00 3,00
109 d.14	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,329	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,33 RAZEM	0,33 0,33
110 d.14	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 25,585	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,59 RAZEM	25,59 25,59
111 d.14	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0,341	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,34 RAZEM	0,34 0,34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.14	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne W6 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.14	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrza dn 100 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.14	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrza dn 125 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
115 d.14	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrza dn 160 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>15</b>		<b>Wr1</b>			
116 d.15	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 4,622	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,62	
				RAZEM	4,62
117 d.15	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 2,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,38	
				RAZEM	2,38
118 d.15	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.15	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>16</b>		<b>Wr2</b>			
120 d.16	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,49	
				RAZEM	1,49
121 d.16	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 6,29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,29	
				RAZEM	6,29
122 d.16	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.16	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnia dachowa do dachów skośnych Berlinerluft typ A 700x600mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.16	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 2,308	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,31	
				RAZEM	2,31
<b>17</b>		<b>Wr3</b>			
125 d.17	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 19,77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,77	
				RAZEM	19,77
126 d.17	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 450x200x500 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.17	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnia dachowa do dachów skośnych typ A 700x600mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>18</b>		<b>Wr4</b>			
128 d.18	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 12,263	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,26	
				RAZEM	12,26
129 d.18	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 850x500x500 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.18	KNR 2-17 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>19</b>		<b>Wr6</b>			
131 d.19	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		12,08	m <sup>2</sup>	12,08	
				RAZEM	12,08
132 d.19	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1,392	m <sup>2</sup>	1,39	
				RAZEM	1,39
133 d.19	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.19	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>20</b>		<b>WW01</b>			
135 d.20	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		11,702	m <sup>2</sup>	11,70	
				RAZEM	11,70
136 d.20	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrza dn 125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.20	KNR 2-17 0204-02	Wentylator WK1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.20	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>21</b>		<b>WW02</b>			
139 d.21	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		12,229	m <sup>2</sup>	12,23	
				RAZEM	12,23
140 d.21	KNR 2-17 0204-02	Wentylator WK2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.21	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrza dn 125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.21	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>22</b>		<b>WW03</b>			
143 d.22	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		20,592	m <sup>2</sup>	20,59	
				RAZEM	20,59
144 d.22	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrza dn 125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
145 d.22	KNR 2-17 0204-02	Wentylator WK3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.22	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.22	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>23</b>		<b>WW04</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.23	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 18,108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,11	
				RAZEM	18,11
149 d.23	KNR 2-17 0204-02	Wentylator WK4 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.23	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
151 d.23	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
152 d.23	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrza dn 100 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>24</b>		<b>WW05</b>			
153 d.24	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 14,904	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,90	
				RAZEM	14,90
154 d.24	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrza dn 125 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
155 d.24	KNR 2-17 0204-02	Wentylator WK5 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.24	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.24	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż fi 125 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>25</b>		<b>WW06</b>			
158 d.25	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 18,231	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,23	
				RAZEM	18,23
159 d.25	KNR 2-17 0204-02	Wentylator WK6 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.25	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.25	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.25	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. fi 200 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>26</b>		<b>WW07</b>			
163 d.26	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 18,231	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,23	
				RAZEM	18,23
164 d.26	KNR 2-17 0204-02	Wentylator WK7 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.26	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.26	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.26	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. fi 200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>27</b>		<b>WW08</b>			
168 d.27	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		13,737	m <sup>2</sup>	13,74	
				RAZEM	13,74
169 d.27	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrza dn 125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
170 d.27	KNR 2-17 0204-02	Wentylator WK8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.27	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.27	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.27	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>28</b>		<b>WW09</b>			
174 d.28	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		15,41	m <sup>2</sup>	15,41	
				RAZEM	15,41
175 d.28	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrza dn 125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.28	KNR 2-17 0204-02	Wentylator WK9	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.28	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.28	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.28	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. fi 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>29</b>		<b>WW10</b>			
180 d.29	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		12,57	m <sup>2</sup>	12,57	
				RAZEM	12,57
181 d.29	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrza dn 125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.29	KNR 2-17 0204-02	Wentylator WK10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.29	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>30</b>		<b>WW11</b>			
184 d.30	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		15,6	m <sup>2</sup>	15,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNR 2-17 d.30 0140-01	Zawór powietrza dn 125	szt.	RAZEM	15,60
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
186	KNR 2-17 d.30 0204-02	Wentylator WK11	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
187	KNR 2-17 d.30 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
188	KNR 2-17 d.30 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
189	KNR 2-17 d.30 0143-04	Wyrzutnia dachowa do dachów skośnych typ A 600x600mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>31</b>		<b>WW12</b>			
190	KNR 2-17 d.31 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8,901	m <sup>2</sup>	8,90	
				RAZEM	8,90
191	KNR 2-17 d.31 0140-01	Zawór powietrza dn 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
192	KNR 2-17 d.31 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 100 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>32</b>		<b>WW13</b>			
193	KNR 2-17 d.32 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		9,174	m <sup>2</sup>	9,17	
				RAZEM	9,17
194	KNR 2-17 d.32 0204-02	Wentylator WK13	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195	KNR 2-17 d.32 0140-01	Zawór powietrza dn 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
196	KNR 2-17 d.32 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 100 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>33</b>		<b>WW14</b>			
197	KNR 2-17 d.33 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		5,458	m <sup>2</sup>	5,46	
				RAZEM	5,46
198	KNR 2-17 d.33 0140-01	Zawór powietrza dn 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
199	KNR 2-17 d.33 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 100 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>34</b>		<b>WW15</b>			
200	KNR 2-17 d.34 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		11,921	m <sup>2</sup>	11,92	
				RAZEM	11,92
201	KNR 2-17 d.34 0140-01	Zawór powietrza dn 125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
202	KNR 2-17 d.34 0204-02	Wentylator WK15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.34	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 160 mm z pionowym wylotem powie- trza 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.34	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
205 d.34	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż. fi 125 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>35</b>		<b>WW16</b>			
206 d.35	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 13,413	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,41	
				RAZEM	13,41
207 d.35	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrza dn 100 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
208 d.35	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 100 mm z pionowym wylotem powie- trza 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.35	KNR 2-17 0204-02	Wentylator WK16 fi 100 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
210 d.35	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.35	KNR 2-17 0131-01	Kłapa ppoż fi 100 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>36</b>		<b>WW17</b>			
212 d.36	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 15,591	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,59	
				RAZEM	15,59
213 d.36	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrza dn 100 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.36	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o śr. 100 mm z pionowym wylotem powie- trza 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
215 d.36	KNR 2-17 0204-02	Wentylator WK17 fi 100 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
216 d.36	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>37</b>		<b>Izolacja</b>			
217 d.37	KNR 9-12 0401-01 analogia	Izolacje z wełny mineralnej z AL gr. 40 mm 920	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 920,00	
				RAZEM	920,00
<b>38</b>		<b>Pozostałe urządzenia wentylacyjne</b>			
218 d.38	KNR 2-17 0322-03	Centrale wentylacyjne z automatyką 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
219 d.38	KNR 2-17 0322-05	Okapy wentylacyjne 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
220 d.38	KNR 2-17 0322-01 analogia	Nawiewnik wyporowy 1	szt. szt.	 1,00	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00