

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WENTYLACJA MECHANICZNA NAWIEWNA			
1.1		Układ N			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0101-05				
1		3.86	m ²	3.860	
				RAZEM	3.860
2	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne typ A 390x440 mm	szt.		
d.1.	0146-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N, 390x440 mm - do przewodów stalowych i alu- miniowych	szt.		
d.1.	0138-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Układ N1			
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.	0103-02				
2		3.53	m ²	3.530	
				RAZEM	3.530
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.	0103-03				
2		1.1	m ²	1.100	
				RAZEM	1.100
6	KNR 2-17	Wentylator kanałowy TD-800/200, firmy Venture Industries	szt.		
d.1.	0205-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-17	Czerpnie ściennne kołowe typ USAV o śr. 315 mm, firmy Lindab	szt.		
d.1.	0147-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-17	Nagrzewnica elektryczna DH-160/15, firmy Venture Industries	szt.		
d.1.	0320-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17	Kratka nawiewna RHS 300x100 z przepustnicą regulacyjną	szt.		
d.1.	0138-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-17	Kratka nawiewna RHS 300x100 z przepustnicą regulacyjną firmy Alnor	szt.		
d.1.	0138-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Układ N2			
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0101-03				
3		4.52	m ²	4.520	
				RAZEM	4.520
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.	0103-04				
3		0.85	m ²	0.850	
				RAZEM	0.850
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0102-02				
3		0.68	m ²	0.680	
				RAZEM	0.680
14	KNR 2-17	Czerpnie ściennne kołowe typ USAV o śr. 315 mm, firmy Lindab	szt.		
d.1.	0147-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-17 d.1. 0205-01 3	Wentylator kanałowy TD-800/200, firmy Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-17 d.1. 0320-01 3	Nagrzewnica elektryczna DH-160/15, firmy Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17 d.1. 0138-02 3	Kratka nawiewna RHS 500x100 z przepustnicą regulacyjną firmy Alnor	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Układ N3			
18	KNR 2-17 d.1. 0101-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.30	m ²	4.300	
				RAZEM	4.300
19	KNR 2-17 d.1. 0102-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.68	m ²	0.680	
				RAZEM	0.680
20	KNR 2-17 d.1. 0103-04 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1.22	m ²	1.220	
				RAZEM	1.220
21	KNR 2-17 d.1. 0147-01 4	Czerpnie ściennie kołowe typ USAV o śr. 315 mm, firmy Lindab	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-17 d.1. 0205-01 4	Wentylator kanałowy TD-800/200, firmy Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-17 d.1. 0320-01 4	Nagrzewnica elektryczna DH-160/15, firmy Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-17 d.1. 0138-02 4	Kratka nawiewna RHS 500x100 z przepustnicą regulacyjną firmy Alnor	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Układ N4			
25	KNR 2-17 d.1. 0102-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6.55	m ²	6.550	
				RAZEM	6.550
26	KNR 2-17 d.1. 0103-06 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		3.77	m ²	3.770	
				RAZEM	3.770
27	KNR 2-17 d.1. 0138-02 5	Kratka nawiewna RHS 300x200 z przepustnicą regulacyjną firmy Alnor	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-17 d.1. 0322-01 5 analogia	Centrala nawiewno-wyiewna SPS-3 z podkładką antywibracyjną firmy VBW Clima	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 7-08 d.1. 0301-01 5	Montaż szafki sterowniczej	układ		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Układ N5			
30 d.1. 6	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1.14	m ²	1.140	
				RAZEM	1.140
31 d.1. 6	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		19.50	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
32 d.1. 6	KNR 2-17 0138-03	Kratka ścienna V=900 m3/h, 390x290 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 6	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice regulacyjne z siłownikami i regulatorem 630x400, l=200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 6	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia okienna V=8950 m3/h, 1600x650 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Układ N6			
35 d.1. 7	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		121.22	m ²	121.220	
				RAZEM	121.220
36 d.1. 7	KNR 2-17 0138-02	Kratka nawiewna WGA 525x98 z przepustnicą szczelinową firmy Schako	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37 d.1. 7	KNR 2-17 0323-01	Centrala nawiewna BS-4 z połączeniem elastycznym na podkładkach antywibracyjnych + centrala z wymiennikiem obrotowym z połączeniem elastycznym firmy VBW Clima	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 7	KNR 7-08 0301-01	Montaż szafki sterowniczej	układ		
		1	układ	1.000	
				RAZEM	1.000
2		WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA			
2.1		Układ W1			
39 d.2. 1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		26.39	m ²	26.390	
				RAZEM	26.390
40 d.2. 1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		43.42	m ²	43.420	
				RAZEM	43.420
41 d.2. 1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		98.02	m ²	98.020	
				RAZEM	98.020
42 d.2. 1	KNR 2-17 0138-04	Kratka wywiewna RHS 400x350 z przepustnicą regulacyjną firmy Alnor	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2. 1	KNR 2-17 0138-04	Kratka wywiewna PA 2B z przepustnicą szczelinową firmy Schako	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
44	KNR 2-17 d.2. 0323-01 1 analogia	Centrala wywiewna BS-4 z połączeniem elastycznym na podkładkach antywi- bracyjnych + centrala z wymiennikiem obrotowym z połączeniem elastycznym firmy VBV Clima 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-17 d.2. 0148-07 1	Podstawa dachowa 750x750 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-17 d.2. 0143-04 1	Wyrzutnia dachowa prostokątna 750x750 mm zakończona daszkiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Układ W2			
47	KNR 2-17 d.2. 0101-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 25.34	m ² m ²	 25.340	
				RAZEM	25.340
48	KNR 2-17 d.2. 0138-04 2	Kratka wywiewna PA 2B z przepustnicą szczelinowa firmy Schako 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		Układ W3			
49	KNR 2-17 d.2. 0101-03 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 9.09	m ² m ²	 9.090	
				RAZEM	9.090
50	KNR 2-17 d.2. 0103-06 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 4.36	m ² m ²	 4.360	
				RAZEM	4.360
51	KNR 2-17 d.2. 0138-02 3	Kratka wywiewna 240x240 mm zakończona siatką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Układ W4			
52	KNR 2-17 d.2. 0103-06 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 4.95	m ² m ²	 4.950	
				RAZEM	4.950
53	KNR 2-17 d.2. 0103-05 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 8.91	m ² m ²	 8.910	
				RAZEM	8.910
54	KNR 2-17 d.2. 0148-05 4	Podstawa dachowa 750x250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-17 d.2. 0143-03 4	Wyrzutnia dachowa prostokątna 750x250 mm, l=700 mm, zakończona dasz- kiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Układ W5			
56	KNR 2-17 d.2. 0122-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 12.26	m ² m ²	 12.260	
				RAZEM	12.260
57	KNR 2-17 d.2. 0205-01 5	Wentylator kanałowy TD-350/125, firmy Venture Industries 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-17	Anemostat typ CKK 160 mm z kołnierzem montazowym KKK, firmy Venture Industries	szt.		
d.2.	0140-01		szt.	1.000	
5		1			
				RAZEM	1.000
3		IZOLACJA UKŁADÓW WENTYLACYJNYCH			
59	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo-lacji		
d.3	0203-02	10.1	m ² izo-lacji	10.100	
				RAZEM	10.100
60	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo-lacji		
d.3	0205-03	8.96	m ² izo-lacji	8.960	
				RAZEM	8.960
61	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izo-lacji		
d.3	0205-04	25.84	m ² izo-lacji	25.840	
				RAZEM	25.840
62	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izo-lacji		
d.3	0205-05	59.65	m ² izo-lacji	59.650	
				RAZEM	59.650
63	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m ² izo-lacji		
d.3	0205-06	28.54	m ² izo-lacji	28.540	
				RAZEM	28.540