

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wentylacja mechaniczna					
1 Nawiewny N1					
1	KW	Kalkulacja własna - centrala wentylacyjna AF07 firmy Frapol	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 7-08	Analogia - automatyka centrali wentylacyjnej j.w.	układ		
d.1	0301-01	1	układ	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KW	Dostawa - centrala wentylacyjna AF07 z automatyką	kpl		
d.1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m ²		
d.1	0103-06	34,46	m ²	34,46	
				RAZEM	34,46
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m ²		
d.1	0103-05	7,82	m ²	7,82	
				RAZEM	7,82
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane	m ²		
d.1	0103-04	0,79	m ²	0,79	
				RAZEM	0,79
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 315 mm	m ²		
d.1	0122-03	6,84	m ²	6,84	
				RAZEM	6,84
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 250 mm	m ²		
d.1	0122-03	7,14	m ²	7,14	
				RAZEM	7,14
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm	m ²		
d.1	0122-02	1,31	m ²	1,31	
				RAZEM	1,31
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm	m ²		
d.1	0122-02	4,57	m ²	4,57	
				RAZEM	4,57
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm	m ²		
d.1	0122-02	2,39	m ²	2,39	
				RAZEM	2,39
12	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 4000 mm, czerpnie - ST-TKF 1250x600	szt		
d.1	0146-05	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm - MBR-6521,5 450x960	szt		
d.1	0154-05	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 2-17	Analogia - kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem VD370 500x300	szt		
d.1	0130-04	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600 mm - 315x315	szt		
d.1	0130-03	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm - Fi 125 mm	szt		
d.1	0131-02	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm - Fi 160 mm	szt		
d.1	0131-02	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 2-17	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 125 mm	szt		
d.1	0140-01	3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-17	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach ,160 mm	szt		
d.1	0140-01	5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
20	KNR 2-17	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 200 mm	szt		
d.1	0140-02	5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
21	KW	Kalkulacja własna - przewód elastyczny Fi 125 mm	m		
d.1		0,6	m	0,60	
				RAZEM	0,60
22	KW	Kalkulacja własna - przewód elastyczny Fi 160 mm	m		
d.1		0,66	m	0,66	
				RAZEM	0,66
23	KNR 2-16	Analogia - izolacja przewodów wentylacyjnych matami LAMELA MAT with ALU FOIL gr. 30 mm	m ²		
d.1	0312-07	34.46+7.82+0.79+6.84+7.14+1.31+4.57+2.39	m ²	65,32	
				RAZEM	65,32
2 Wywiewny W1					
24	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m ²		
d.2	0103-06	7,14	m ²	7,14	
				RAZEM	7,14
25	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m ²		
d.2	0103-05	44,85	m ²	44,85	
				RAZEM	44,85
26	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane	m ²		
d.2	0103-04	4,35	m ²	4,35	
				RAZEM	4,35
27	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 315 mm	m ²		
d.2	0122-03	8,23	m ²	8,23	
				RAZEM	8,23
28	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 250 mm	m ²		
d.2	0122-03	15,4	m ²	15,40	
				RAZEM	15,40
29	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 200 mm	m ²		
d.2	0122-02	4,81	m ²	4,81	
				RAZEM	4,81
30	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm	m ²		
d.2	0122-02	2,05	m ²	2,05	
				RAZEM	2,05
31	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm - MBR-6521,5 450x960	szt		
d.2	0154-05	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 2-17	Analogia - kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem VD370 400x300	szt		
d.2	0130-04	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600 mm - 400x250 mm	szt		
d.2	0130-03	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1200 mm - 400x200 mm	szt		
d.2	0130-02	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm - Fi 160 mm	szt		
d.2	0131-02	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR 2-17	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach ,160 mm	szt		
d.2	0140-01	6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
37	KNR 2-17	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 200 mm	szt		
d.2	0140-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNR 2-16	Analogia - izolacja przewodów wentylacyjnych matami LAMELA MAT with	m ²		
d.2	0312-07	ALU FOIL gr. 30 mm	m ²	86,83	
		7,14+44,85+4,35+8,23+15,4+4,81+2,05			
				RAZEM	86,83
3 Wywiewny W2					
39	KNR 2-17	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator kanałowy K160M Systemair	szt		
d.3	0205-01	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KW	Dostawa - wentylator kanałowy K160M Systemair	szt		
d.3		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm	m ²		
d.3	0122-02	2,01	m ²	2,01	
				RAZEM	2,01
42	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm	m ²		
d.3	0122-02	1,89	m ²	1,89	
				RAZEM	1,89
43	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 100 mm	m ²		
d.3	0122-01	9,44	m ²	9,44	
				RAZEM	9,44
44	KNR 2-17	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 100 mm	szt		
d.3	0140-01	6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
45	KNR 2-16	Analogia - izolacja przewodów wentylacyjnych matami LAMELA MAT with	m ²		
d.3	0312-07	ALU FOIL gr. 30 mm	m ²	13,34	
		2,01+1,89+9,44			
				RAZEM	13,34
4 Wywiewny W3					
46	KNR 2-17	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator kanałowy K160M Systemair	szt		
d.4	0205-01	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KW	Dostawa - wentylator kanałowy K160M Systemair	szt		
d.4		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm	m ²		
d.4	0122-02	5,32	m ²	5,32	
				RAZEM	5,32
49	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 125 mm	m ²		
d.4	0122-02	3,81	m ²	3,81	
				RAZEM	3,81
50	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 100 mm	m ²		
d.4	0122-01	0,11	m ²	0,11	
				RAZEM	0,11
51	KNR 2-17	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 125 mm	szt		
d.4	0140-01	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR 2-17	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 100 mm	szt		
d.4	0140-01	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNR 2-16	Analogia - izolacja przewodów wentylacyjnych matami LAMELA MAT with	m ²		
d.4	0312-07	ALU FOIL gr. 30 mm	m ²	9,24	
		5,32+3,81+0,11			
				RAZEM	9,24
5 Uruchomienie układów wentylacji mechanicznej					
54	KW	Próby montażowe (próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń) wg tablicy 9904 p. 1 do KNR217	kpl		
d.5		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00