

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WENTYLACJA MECHANICZNA					
1.1 Układ nawiewny N1					
1	KNR 2-17 d.1. 0156-01 1	Nawietrzaki podokienne higrosterowane 20-50m ³ /h z okapem akustycznym i siatką przeciw owadom	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
2	KNR 2-17 d.1. 0156-01 1	Nawietrzaki podokienne higrosterowane 10-35m ³ /h z okapem akustycznym i siatką przeciw owadom	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 2-17 d.1. 0156-01 analiza ogia	Nawiewnik ścienny higrosterowalny 5-40m ³ /h	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
4	KNR 2-17 d.1. 0141-01 analiza logia	Okap akustyczny z siatką przeciw owadom	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5	KNR 2-15 d.1. 0205-04 analiza logia	Kanał wentylacyjny z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskom	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2 Układ wywiewny W1					
6	KNR 2-17 d.1. 0150-01 2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-17 d.1. 0208-01 2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (wydajność 150m ³ /h, 990 obrotów na minutę)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-17 d.1. 0205-01 analiza logia	Wentylatory osiowe ściennie 100m ³ /h Dn 125mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
9	KNR 2-17 d.1. 0205-01 analiza logia	Wentylator osiowy ścienny 50m ³ /h, Dn 100mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR 2-17 d.1. 0137-01 analiza logia	Kratki wentylacyjne okrągłe bez żaluzji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 2-17 d.1. 0137-01 analiza logia	Kratki wentylacyjne prostokątne 14*21cm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
12	KNR 2-17 d.1. 0137-01 analiza logia	Kratki wentylacyjne wyciągowe z samoczynną regulacją przepływu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 2-17 d.1. 0115-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej ,kołowe,typ B/I o śr.200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		6,08	m ²	6,080	
				RAZEM	6,080
14	KNR 2-17 d.1. 0114-01 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe,typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		3,22	m ²	3,220	
				RAZEM	3,220
15	KNR 2-17 d.1. 0103-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		1,24	m ²	1,240	
				RAZEM	1,240

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3 Układ nawiewny N2					
16	KNR 2-17	Czerpnie ściennie kołowe o śr.do 315 mm	szt.		
d.1.0147-01					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
d.1.0131-02					
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-17	Filtr kanałowy Dn 150mm	szt.		
d.1.0155-02 ana-3logia					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-17	Wentylator kanałowy 240m3/h	szt.		
d.1.0205-01 ana-3logia					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne o śr.150 mm	szt.		
d.1.0155-02 ana-3logia					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-17	Nagrzewnica kanałowa elektryczna Dn 200mm Q=4,5kW	szt.		
d.1.0320-01 ana-3logia					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.0115-02					
3		9,24	m ²	9,240	
				RAZEM	9,240
23	KNR 2-17	Zawór nawiewny okrągły o śr.150 mm	szt.		
d.1.0140-01 ana-3logia					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4 Układ wywiewny W2					
24	KNR 2-17	Wentylator kanałowy 240m3/h	szt.		
d.1.0205-01 ana-4logia					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych	szt.		
d.1.0150-01					
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
d.1.0145-01					
4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1.0115-02					
4		9,39	m ²	9,390	
				RAZEM	9,390
28	KNR 2-17	Zawór wywiewny okrągły o śr.100 mm	szt.		
d.1.0140-01 ana-4logia					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-17	Zawór wywiewny okrągły o śr.80 mm	szt.		
d.1.0140-01 ana-4logia					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5 Układ nawiewny N3					
30	KNR 2-17	Czerpnie ściennie kołowe o śr.do 315 mm	szt.		
d.1.0147-01					
5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-17 d.1.0131-02 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-17 d.1.0155-02 ana- 5logia	Filtr kanałowy Dn 150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-17 d.1.0205-01 ana- 5logia	Wentylator kanałowy 180m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-17 d.1.0155-02 ana- 5logia	Tłumiki akustyczne o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-17 d.1.0320-01 ana- 5logia	Nagrzewnica kanałowa elektryczna Dn 200mm Q=3kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-17 d.1.0115-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		11,49	m ²	11,490	
				RAZEM	11,490
37	KNR 2-17 d.1.0140-01 ana- 5logia	Zawór nawiewny okrągły o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6 Układ wywiewny W3					
38	KNR 2-17 d.1.0205-01 ana- 6logia	Wentylator kanałowy 180m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-17 d.1.0150-01 6	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-17 d.1.0145-01 6	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-17 d.1.0115-02 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		10,86	m ²	10,860	
				RAZEM	10,860
42	KNR 2-17 d.1.0140-01 ana- 6logia	Zawór wywiewny okrągły o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7 Układ nawiewny N4					
43	KNR 2-17 d.1.0147-01 7	Czerpnie ściennie kołowe o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 2-17 d.1.0131-02 7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-17 d.1.0155-02 ana- 7logia	Filtr kanałowy Dn 150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-17 d.1.0205-01 ana- 7logia	Wentylator kanałowy 80m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-17 d.1.0155-02 ana- 7logia	Tłumiki akustyczne o śr.150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-17 d.1.0320-01 ana- 7logia	Nagrzewnica kanałowa elektryczna Dn 150mm Q=1,5kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-17 d.1.0115-02 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		4,43	m ²	4,430	
				RAZEM	4,430
50	KNR 2-17 d.1.0140-01 ana- 7logia	Zawór nawiewny okrągły o śr.100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8 Układ wywiewny W4					
51	KNR 2-17 d.1.0205-01 ana- 8logia	Wentylator kanałowy 80m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-17 d.1.0150-01 8	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm,w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-17 d.1.0145-01 8	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-17 d.1.0115-02 8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2,9	m ²	2,900	
				RAZEM	2,900
55	KNR 2-17 d.1.0140-01 ana- 8logia	Zawór wywiewny okrągły o śr.100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9 Roboty towarzyszące					
56	KNR 2-16 d.1.0306-07 ana- 9logia	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.100-200 mm	m ²		
		58,85	m ²	58,850	
				RAZEM	58,850
57	KNR 4-01 d.1.0329-03 9	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		2,14	m ³	2,140	
				RAZEM	2,140
58	KNR 4-01 d.1.0108-11 9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		2,14	m ³	2,140	
				RAZEM	2,140
59	KNR 4-01 d.1.0108-12 9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		2,14	m ³	2,140	
				RAZEM	2,140
60	Kalkulacja d.1.własna 9	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
		2,14	m ³	2,140	
				RAZEM	2,140