

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH NA SALE DYDAKTYCZNE DLA POTRZEB
SZKÓŁ SPECJALNYCH I KOTŁOWNI GAZOWEJ ORAZ ROZBUDOWA O ŁĄCZNIK
ADRES INWESTYCJI : SZYDŁOWIEC UL.KOŚCIUSZKI 39
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W SZYDŁOWCU
ADRES INWESTORA : 26-500 SZYDŁOWIEC PLAC MARII KONOPNICKIEJ 7
BRANŻA : sanitarna - instalacja wentylacji
DATA OPRACOWANIA : 3.10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
3.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Zespół nawiewny do sali lekcyjnych	1	17
2	Zespół wiewny z sal lekcyjnych	18	33
3	Zespół nawiewny do szatni i WC	34	51
4	Zespół wywiewny z szatni i WC	52	67
5	Wentylacja pom. pomocniczego	68	73
6	Wentylacja pom. socjalnego i porządkowego	74	83
7	Wentylacja pom. kotłowni	84	86
8	Instalacja wentylacji - roboty uzupełniające	87	96
9	Instalacja wentylacji - uruchomienie	97	98

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Zespół nawiewny do sali lekcyjnych			
1 d.1	SST. III.5	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm (660x250 mm) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	SST. III.5	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm - dostawa z centralą wentylacyjną (660x250 mm) 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1	SST. III.5	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - dostawa z centralą wentylacyjną (660x250 mm) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	SST. III.5	KNR 2-17 0307-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła z nagrzewnicą o parametrach: V = 1720 m ³ /h, wk.15 z obsługą od góry, z automatyką sterującą np. VS-15-R-PH-T VTS lub równoważna. 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	SST. III.5	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm, l-1000 mm (śr. 355 mm) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	SST. III.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewniki sufitowe ze skrzynką rozprężną i przepustnicą kołowe o śr.160 mm 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
7 d.1	SST. III.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Nawiewniki sufitowe ze skrzynką rozprężną i przepustnicą kołowe o śr.125 mm 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
8 d.1	SST. III.5	KNR 2-17 0131-04 analogia	Kłapy p.poż. odcinające do przewodów okrągłych o śr. 355 mm (do montażu w stropie) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	SST. III.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 3,1	m ²		
				m ²	3,100	
					RAZEM	3,100
10 d.1	SST. III.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 4,69	m ²		
				m ²	4,690	
					RAZEM	4,690
11 d.1	SST. III.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 4,69	m ²		
				m ²	4,690	
					RAZEM	4,690
12 d.1	SST. III.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 15,45	m ²		
				m ²	15,450	
					RAZEM	15,450
13 d.1	SST. III.5	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % 10,68	m ²		
				m ²	10,680	
					RAZEM	10,680
14 d.1	SST. III.5	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.355 mm - udział kształtek do 35 % 4,2	m ²		
				m ²	4,200	
					RAZEM	4,200
15 d.1	SST. III.5	KNR 9-16 0103-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 3,4	m ² izolacji		
				m ² izolacji	3,400	
					RAZEM	3,400
16 d.1	SST. III.5	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 43,81	m ² izolacji		
				m ² izolacji	43,810	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	43,810
17	SST. d.1 III.5	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 18,21	m ² izolacji m ² izolacji	18,210	
					RAZEM	18,210
2			Zespół wiewny z sal lekcyjnych			
18	SST. d.2 III.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Wywiewniki sufitowe ze skrzynką rozprężną i przepustnicą kołowe o śr. 160 mm 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19	SST. d.2 III.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Wywiewniki sufitowe ze skrzynką rozprężną i przepustnicą kołowe o śr. 125 mm 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
20	SST. d.2 III.5	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm, l-1000 mm (śr. 355 mm) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	SST. d.2 III.5	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm - dostawa z centralą wentylacyjną (660x250 mm) 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	SST. d.2 III.5	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - dostawa z centralą wentylacyjną (660x250 mm) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	SST. d.2 III.5	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm (630x250) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	SST. d.2 III.5	KNR 2-17 0131-04 analogia	Kłapy p.poż. odcinające do przewodów okrągłych o śr. 355 mm (do montażu w stropie) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	SST. d.2 III.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 8,92	m ² m ²	8,920	
					RAZEM	8,920
26	SST. d.2 III.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 8,22	m ² m ²	8,220	
					RAZEM	8,220
27	SST. d.2 III.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 5,97	m ² m ²	5,970	
					RAZEM	5,970
28	SST. d.2 III.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 12,39	m ² m ²	12,390	
					RAZEM	12,390
29	SST. d.2 III.5	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % 13,56	m ² m ²	13,560	
					RAZEM	13,560
30	SST. d.2 III.5	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.355 mm - udział kształtek do 35 % 7,95	m ² m ²	7,950	
					RAZEM	7,950
31	SST. d.2 III.5	KNR 9-16 0103-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 9,51	m ² izolacji m ² izolacji	9,510	
					RAZEM	9,510
32	SST. d.2 III.5	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			36,63	m ² izolacji	36,630	
					RAZEM	36,630
33	SST. d.2 III.5	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 26,12	m ² izolacji m ² izolacji	26,120	
					RAZEM	26,120
3			Zespół nawiewny do szatni i WC			
34	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm (660x250 mm) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm - dostawa z centralą wentylacyjną (660x250 mm) 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - dostawa z centralą wentylacyjną (660x250 mm) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0307-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła z nagrzewnicą o parametrach: V = 1720 m ³ /h, włk.15 z obsługą od góry, z automatyką sterującą 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm, l-1000 mm (śr. 355 mm) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.200 mm 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
40	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe nawiewne o śr.200 mm 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
41	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm 9	szt. szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
42	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne o śr.160 mm 8	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
43	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0140-01	Kratki kołowe wentylacyjne o śr.160 mm 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 2,18	m ² m ²	2,180	
					RAZEM	2,180
45	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 6,59	m ² m ²	6,590	
					RAZEM	6,590
46	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 4,17	m ² m ²	4,170	
					RAZEM	4,170
47	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % 21,03	m ² m ²	21,030	
					RAZEM	21,030
48	SST. d.3 III.5	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.355 mm - udział kształtek do 35 % 8,7	m ² m ²	8,700	
					RAZEM	8,700

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	SST. d.3 III.5	KNR 9-16 0103-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm 2,33	m ² izolacji m ² izolacji	2,330	
					RAZEM	2,330
50	SST. d.3 III.5	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 14,48	m ² izolacji m ² izolacji	14,480	
					RAZEM	14,480
51	SST. d.3 III.5	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm 36,25	m ² izolacji m ² izolacji	36,250	
					RAZEM	36,250
4			Zespół wywiewny z szatni i WC			
52	SST. d.4 III.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
53	SST. d.4 III.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr.160 mm 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
54	SST. d.4 III.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.200 mm 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
55	SST. d.4 III.5	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe wywiewne o śr.200 mm 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
56	SST. d.4 III.5	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm, l-1000 mm (śr. 355 mm) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	SST. d.4 III.5	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200 mm - dostawa z centralą wentylacyjną (660x250 mm) 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58	SST. d.4 III.5	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - dostawa z centralą wentylacyjną (660x250 mm) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	SST. d.4 III.5	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm (630x250) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	SST. d.4 III.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 5,82	m ² m ²	5,820	
					RAZEM	5,820
61	SST. d.4 III.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 5,35	m ² m ²	5,350	
					RAZEM	5,350
62	SST. d.4 III.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 15,94	m ² m ²	15,940	
					RAZEM	15,940
63	SST. d.4 III.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory wyciągowe o parametrach: V-240 m ³ /h, P-75 W np. typ SWF-100 X lub równoważne 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64	SST. d.4 III.5	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 35 % 0,96	m ² m ²	0,960	
					RAZEM	0,960

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	SST. d.4 III.5	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - nasady dachowe o śr. 100 mm zabezpieczające kanał przed opadami atmosferycznymi - dla króćców wyrzutowych od wentylatorów	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
66	SST. d.4 III.5	KNR 9-16 0103-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izolacji	6,210	
			6,21	m ² izolacji		
					RAZEM	6,210
67	SST. d.4 III.5	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji	29,630	
			29,63	m ² izolacji		
					RAZEM	29,630
5			Wentylacja pom. pomocniczego			
68	SST. d.5 III.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	SST. d.5 III.5	KNR 2-17 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	SST. d.5 III.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	SST. d.5 III.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2,27	m ²	2,270	
					RAZEM	2,270
72	SST. d.5 III.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	SST. d.5 III.5	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik higrosterowalny okienny 10-35 m ³ / h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6			Wentylacja pom. socjalnego i porządkowego			
74	SST. d.6 III.5	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne o śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	SST. d.6 III.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	SST. d.6 III.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77	SST. d.6 III.5	KNR 2-17 0140-01	Kratki kołowe o śr.100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78	SST. d.6 III.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			4,6	m ²	4,600	
					RAZEM	4,600
79	SST. d.6 III.5	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,32	m ²	0,320	
					RAZEM	0,320
80	SST. d.6 III.5	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - nasady dachowe o śr. 100 mm zabezpieczające kanał przed opadami atmosferycznymi - dla króćców wyrzutowych od wentylatorów	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81	SST. d.6 III.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowe o parametrach: V-150 m3/h, P-50 W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82	SST. d.6 III.5	KNR 2-17 0156-01 analogia	Kratka kontaktowa w drzwiach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	SST. d.6 III.5	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
			2,42	m ² izolacji	2,420	
					RAZEM	2,420
7			Wentylacja pom. kotłowni			
84	SST. d.7 III.5	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał zetowy 200x200 mm	m ²		
			2,4	m ²	2,400	
					RAZEM	2,400
85	SST. d.7 III.5	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - 200x200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86	SST. d.7 III.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8			Instalacja wentylacji - roboty uzupełniające			
87	SST. d.8 III.5	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
88	SST. d.8 III.5	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
89	SST. d.8 III.5	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
90	SST. d.8 III.5	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
91	SST. d.8 III.5	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
92	SST. d.8 III.5	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
93	SST. d.8 III.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
94	SST. d.8 III.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
95	SST. d.8 III.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
96	SST. d.8 III.5	KNR BC-02 0304-03 analogia	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m ²		
			4,8	m ²	4,800	
					RAZEM	4,800

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9			Instalacja wentylacji - uruchomienie			
97	SST. d.9 III.5	wycena indywidualna	Oprzewodowanie, zsynchronizowanie automatyki oraz uruchomienie - central wentylacyjnych	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
98	SST. d.9 III.5	wycena indywidualna	Pomiary, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000