
PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Olszana
INWESTOR : Urząd Gminy
ADRES INWESTORA : Podegrodzie 33-386 Podegrodzie
BRANŻA : Sanitarna - Wentylacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sułkowski Antoni
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0 zł

Słownie: zero zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej w Olszanie - Instalacje sanitarne					
1	45331210-1	WENTYLACJA - DEMONTAŻ			
d.1	1 KNR 4-04 0706-04 analogia	Demontaż wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	2 KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km Krotność = 10	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45331200-8	WENTYLACJA - SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM			
d.2	3 KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ BII+przep. z siłownikiem Belimo o śr.do 160 mm, 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	4 KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ ZDS 09-0040-(2) o śr.do 250 mm, 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	5 KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki - Turbowent TU300 o śr.160 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	6 KNR 2-17 0131-03	Przepustnice okrągła z siłownikiem belimo typ CD1*+ 0 d - 300 l - 300 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	7 KNR 2-17 0131-03	Przepustnice okrągła z siłownikiem belimo typ CD1*+ 0 d - 290 l - 290 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	8 KNR 2-17 0114-03 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 4.35+0.24+2.39+0.18+0.06	m ²		
			m ²	7.220	
				RAZEM	7.220
d.2	9 KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wywiewna stalowa fi 300 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	10 KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wywiewna stalowa fi 290 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	11 KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe typ RKA 31-2528-MD d=290 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	12 KNR 2-16 0201-01	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej 4.35+0.24+2.39+0.18	m ²		
			m ²	7.160	
				RAZEM	7.160
d.2	13 KNR 2-17 0110-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ k o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % 2.03	m ²		
			m ²	2.030	
				RAZEM	2.030
d.2	14 KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ wg*+rg o obwodzie do 3260 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	15 KNR 2-17 0320-07	Nagrzewnice z komorą mieszania typ LEO SB25S+KM 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	16 KNNR 5 0404-03	Szafa sterownicza 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-17 d.2 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 0.69+0.13+0.87+0.82+0.10+0.39+1.13+1.13+0.63+0.1+0.06+0.34+0.11+0.19+0.36+1.35+3.6+1.35+0.63+0.13+0.5+0.4+2.02+0.52+1.62+4.05+0.23+0.64+0.38+0.9+0.370+0.17+0.51+0.39+0.10+0.82+0.69+0.87+0.13+0.3+0.1	m ² m ²	29.820	
				RAZEM	29.820
18	KNR 2-17 d.2 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ RD1* do przewodów o obwodzie do 800 mm 3+1+3	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR 2-17 d.2 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wentylacyjna typ KSH-VP225x125 2+1+1+2+1+2+1	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 2-17 d.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.6+0.6+0.35+0.21+0.3+1.76+0.35+0.16+0.6+0.55+0.23+0.6+2.7+0.60+1.03+0.15+0.13+0.23+0.56+0.27+1.43+2.85+0.36+0.47+0.24+0.31+0.3+1.04+0.07+0.15+0.7+0.3+0.17+0.02	m ² m ²	20.390	
				RAZEM	20.390
21	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ CD1*+0 do przewodów o śr.160 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ CD1*+0 do przewodów o śr.125 mm 2+1+2	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ CD1*+0 do przewodów o śr.100 mm 4+1+1	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 2-17 d.2 0136-01	Zawór wentylacyjny typ CKK100+KKK100 d=100 4+2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 2-17 d.2 0136-01	Zawór wentylacyjny typ CKK100+KKK125 d=125 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-17 d.2 0149-02	Tłumiąca podstawa dachowa typ PLT+Przł. kołnierzyowy d=250 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-17 d.2 0208-01	Wentylatory dachowe typDAs-250+1040+900obr/min+3x400V+0,18kW+Skh71-6A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-17 d.2 0320-07 analogia	Centrala nawiewna nr 2 typ VS-10-R-H/S-T 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-17 d.2 0212-07 analogia	Ramy stalowe pod centrale klimatyzacyjną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-17 d.2 0209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 4000 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.2 0406-02 analogia	Automatyka typ AS-1R 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 7-08 d.2 0201-01 wycena indywidualna	Uruchomienie centrali klimatyzacyjnej wraz z regulacją 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45331200-8	WENTYLACJA - KUCHNIA , JADALNIA, KOTŁOWNIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-17 d.3 0117-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 0.14+0.9+1.23+0.96+0.32+0.31+0.22+0.28+0.14	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
34	KNR 2-17 d.3 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 0.85+0.13+0.65+0.38+0.69+0.5+0.97+0.14+0.13+0.53+0.5+0.49+0.82+0.32+4.96+3.4	m ² m ²	 15.460	
				RAZEM	15.460
35	KNR 2-17 d.3 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 0.4+0.9+1.3+2.3+1.6	m ² m ²	 6.500	
				RAZEM	6.500
36	KNR 2-17 d.3 0141-04	Okapy kuchenny z łapaczem oleju 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-17 d.3 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ CRD1* o śr.do 250 mm, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-17 d.3 0208-01	Wentylatory dachowe typ CTVT4-250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-17 d.3 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ RD1* do 800 mm 4+1+1+1+2+1+1	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR 2-17 d.3 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-17 d.3 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wentylacyjna typ KSH-VP225x125 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 2-17 d.3 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wentylacyjna typ KSH-VP25x75 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ CD1*+0 do przewodów o śr.100 mm 3+1+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 2-17 d.3 0136-01	Zawór wentylacyjny typ CKK100+KKK100 d=100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-17 d.3 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wentylacyjna typ KSH-VP125x75 3+1+1+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 2-17 d.3 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ RD1* do przewodów o obwodzie do 800 mm 1+2+1+1+4+2	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR 2-17 d.3 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wentylacyjna typ KSH-VP225x125 2+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 2-17 d.3 0149-02	Tłumiąca podstawa dachowa typ PLT+Przl. kołnierzowy d=250 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-17 d.3 0149-02	Tłumiąca podstawa dachowa typ PLT+Przl. kołnierzowy d=315 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-17 d.3 0320-07 analogia	Centrala nawiewna nr 4 typ VS-15-R-H/S-T	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-17 d.3 0320-07 analogia	Centrala nawiewna nr 3 typ VS-15-R-H/S-T	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5 d.3 0406-02 analogia	Automatyka typ AS-1R	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-17 d.3 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 0.6+2.63+5.16+1.07+0.8+1.82+2.4+0.12+2.03+2.08+1.62+0.96+0.5+0.17+0.48+1.30+0.48+0.57+0.61+0.21+0.65+0.44+1.8+0.63+0.69+1.17+0.82+4.8+0.44+0.99+0.6+1.18	m ² m ²	39.820	
				RAZEM	39.820
54	KNR 2-17 d.3 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 0.48+1.30+0.48+0.57+0.61+0.41+1.36+0.26+0.85+0.43+0.73+0.96+7.2+0.12+2.36+0.12	m ² m ²	18.240	
				RAZEM	18.240
55	KNR 2-17 d.3 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 0.38+0.9+0.370+0.17+0.51+0.39+0.10+0.82+0.69+0.87+0.13+0.3+0.1+1.3+2.4+0.35+0.32+2.56+1.43+2.36+2.3+1.6+2.4+1.1+2.7+0.6+0.7+0.87	m ² m ²	28.720	
				RAZEM	28.720
56	KNR 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.05+0.17+0.3+0.4+0.6+0.6+0.21+0.30+0.35+0.44+0.20+0.5+0.59+0.9+0.19+0.4+0.25+1.9+1.97+2.87	m ² m ²	13.190	
				RAZEM	13.190
57	KNR 2-17 d.3 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0.52+0.3+0.3+0.67+0.12+0.4+0.67+2.4+1.3+2.3+0.6+2.70+0.25+0.36+0.15+1.96	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNR 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ CD1*+0 do przewodów o śr.200 mm 1+2	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 2-17 d.3 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ CD1*+0 do przewodów o śr.160 mm 2+5	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNR 2-17 d.3 0140-02 analogia	Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) typ ST-DVWW/N/AP/500-32 3+3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 2-17 d.3 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-17 d.3 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 2-17 d.3 0208-01	Wentylatory dachowe typ DAs-315+1980+900obr/min+3x400 v+0,18kW+SKH71 A d=315 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-17 d.3 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 100 mm, w układach bezkanałowych 2+1+1	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 2-17 d.3 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.100 mm z pionowym wylotem powietrza 2+1+1	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-17 d.3 0201-01	Wentylator kanałowy typ TD-250/100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-17 d.3 0201-01	Wentylator kanałowy typ TD-350/125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-17 d.3 0136-01	Zawór wentylacyjny typ CKK100+KKK100 d=100	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNR 2-17 d.3 0201-01	Wentylator łazienkowy typ EDM 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej w Olszanie - Instalacje sanitarne						
1	45331210-1	WENTYLACJA - DEMONTAŻ				
d.1	1 KNR 4-04 0706-04 analogia	Demontaż wentylacji	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1	2 KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km Krotność = 10	t	1.000	0.00	0.00
Razem dział: WENTYLACJA - DEMONTAŻ						0
2	45331200-8	WENTYLACJA - SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM				
d.2	3 KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ Bll+przep. z siłownikiem Belimo o śr.do 160 mm,	szt.	3.000	0.00	0.00
d.2	4 KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ ZDS 09-0040-(2) o śr.do 250 mm,	szt.	2.000	0.00	0.00
d.2	5 KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki - Turbowent TU300 o śr.160 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
d.2	6 KNR 2-17 0131-03	Przepustnice okrągła z siłownikiem belimo typ CD1*+ 0 d - 300 l - 300 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
d.2	7 KNR 2-17 0131-03	Przepustnice okrągła z siłownikiem belimo typ CD1*+ 0 d - 290 l - 290 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.2	8 KNR 2-17 0114-03 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²	7.220	0.00	0.00
d.2	9 KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wywiewna stalowa fi 300 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
d.2	10 KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wywiewna stalowa fi 290 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.2	11 KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe typ RKA 31-2528-MD d=290	szt.	2.000	0.00	0.00
d.2	12 KNR 2-16 0201-01	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej	m ²	7.160	0.00	0.00
d.2	13 KNR 2-17 0110-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ k o obwodzie do 4400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m ²	2.030	0.00	0.00
d.2	14 KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ wg*+rg o obwodzie do 3260 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.2	15 KNR 2-17 0320-07	Nagrzewnice z komorą mieszania typ LEO SB25S+KM	szt.	3.000	0.00	0.00
d.2	16 KNR 5 0404-03	Szafa sterownicza	kpl	1.000	0.00	0.00
d.2	17 KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/l o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	29.820	0.00	0.00
d.2	18 KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ RD1* do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.	7.000	0.00	0.00
d.2	19 KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wentylacyjna typ KSH-VP225x125	szt.	10.000	0.00	0.00
d.2	20 KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	20.390	0.00	0.00
d.2	21 KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ CD1*+0 do przewodów o śr.160 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
d.2	22 KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ CD1*+0 do przewodów o śr.125 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
d.2	23 KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ CD1*+0 do przewodów o śr.100 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
d.2	24 KNR 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny typ CKK100+KKK100 d=100	szt.	6.000	0.00	0.00
d.2	25 KNR 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny typ CKK100+KKK125 d=125	szt.	2.000	0.00	0.00
d.2	26 KNR 2-17 0149-02	Tłumiąca podstawa dachowa typ PLT+Przł. kołnierzowy d=250	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2	27 KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe typDAs-250+1040+900obr/min+3x400V+0,18kW+Skh71-6A	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2	28 KNR 2-17 0320-07 analogia	Centrala nawiewna nr 2 typ VS-10-R-H/S-T	kpl	1.000	0.00	0.00
d.2	29 KNR 2-17 0212-07 analogia	Ramy stalowe pod centrale klimatyzacyjną	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2	30 KNR 2-17 0209-07	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 4000 mm	szt.	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.2	KNR 5 0406-02 analogia	Automatyka typ AS-1R	kpl	1.000	0.00	0.00
32 d.2	KNR 7-08 0201-01 wycena indywidualna	Uruchomienie centrali klimatyzacyjnej wraz z regulacją	kpl	1.000	0.00	0.00
Razem dział: WENTYLACJA - SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM						0
3	45331200-8	WENTYLACJA - KUCHNIA, JADALNIA, KOTŁOWNIA				
33 d.3	KNR 2-17 0117-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	4.500	0.00	0.00
34 d.3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	15.460	0.00	0.00
35 d.3	KNR 2-17 0102-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	6.500	0.00	0.00
36 d.3	KNR 2-17 0141-04	Okapy kuchenny z łapaczem oleju	kpl	1.000	0.00	0.00
37 d.3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ CRD1* o śr.do 250 mm,	szt.	1.000	0.00	0.00
38 d.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe typ CTVT4-250	szt.	1.000	0.00	0.00
39 d.3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ RD1* do 800 mm	szt.	11.000	0.00	0.00
40 d.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
41 d.3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wentylacyjna typ KSH-VP225x125	szt.	6.000	0.00	0.00
42 d.3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wentylacyjna typ KSH-VP25x75	szt.	1.000	0.00	0.00
43 d.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ CD1*+0 do przewodów o śr.100 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
44 d.3	KNR 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny typ CKK100+KKK100 d=100	szt.	1.000	0.00	0.00
45 d.3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wentylacyjna typ KSH-VP125x75	szt.	6.000	0.00	0.00
46 d.3	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ RD1* do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.	11.000	0.00	0.00
47 d.3	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.6. 9905-2	Kratka wentylacyjna typ KSH-VP225x125	szt.	3.000	0.00	0.00
48 d.3	KNR 2-17 0149-02	Tłumiąca podstawa dachowa typ PLT+Przł. kołnierзовy d=250	szt.	1.000	0.00	0.00
49 d.3	KNR 2-17 0149-02	Tłumiąca podstawa dachowa typ PLT+Przł. kołnierзовy d=315	szt.	1.000	0.00	0.00
50 d.3	KNR 2-17 0320-07 analogia	Centrala nawiewna nr 4 typ VS-15-R-H/S-T	kpl	1.000	0.00	0.00
51 d.3	KNR 2-17 0320-07 analogia	Centrala nawiewna nr 3 typ VS-15-R-H/S-T	kpl	1.000	0.00	0.00
52 d.3	KNR 5 0406-02 analogia	Automatyka typ AS-1R	kpl	2.000	0.00	0.00
53 d.3	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	39.820	0.00	0.00
54 d.3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	18.240	0.00	0.00
55 d.3	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	28.720	0.00	0.00
56 d.3	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	13.190	0.00	0.00
57 d.3	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	15.000	0.00	0.00
58 d.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ CD1*+0 do przewodów o śr.200 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
59 d.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ CD1*+0 do przewodów o śr.160 mm	szt.	7.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60 d.3	KNR 2-17 0140-02 analogia	Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym) typ ST-DVWW/N/AP/500-32	szt.	6.000	0.00	0.00
61 d.3	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
62 d.3	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
63 d.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe typ DAs-315+1980+900obr/min+3x400 v+0,18kW+SKH71 A d=315	szt.	1.000	0.00	0.00
64 d.3	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wydotów do 100 mm, w układach bezkanałowych	szt.	4.000	0.00	0.00
65 d.3	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.100 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	4.000	0.00	0.00
66 d.3	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy typ TD-250/100	szt.	2.000	0.00	0.00
67 d.3	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy typ TD-350/125	szt.	1.000	0.00	0.00
68 d.3	KNR 2-17 0136-01	Zawór wentylacyjny typ CKK100+KKK100 d=100	szt.	7.000	0.00	0.00
69 d.3	KNR 2-17 0201-01	Wentylator łazienkowy typ EDM 100	szt.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: WENTYLACJA - KUCHNIA , JADALNIA, KOTŁOWNIA						0
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0

Słownie: zero zł