
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacja wentylacji i centralnego ogrzewania

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Gimnazjum - dobudowa do istniejącego budynku szkoły podstawowej
ADRES INWESTYCJI : 98-350 Biała
INWESTOR : Gmina Biała
ADRES INWESTORA : 98-350 Biała

DATA OPRACOWANIA : maj 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331210-1	INSTALACJA WENTYLACJI			
1	KNR-W 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne 600x100	szt.		
d.1	0146-02				
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
2	KNR 4	Aparaty grzewczo-wentylacyjne np NEOLUX III U=230V N=2,08kW	szt.		
d.1	0432-03				
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
3	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typu K1 250x315	szt.		
d.1	0138-02				
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
d.1	0115-02				
		1,50	m ²	1,5000	
				RAZEM	1,5000
5	KNR 2-17	Wentylatory dachowe np typu WVPKV-160 dwubiegowy V=3x400V n=1420/680obr/min V=700/350m3/h	szt.		
d.1	0208-01				
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
6	KNR 2-17	Podstawy dachowe PCV typ BI/160	szt.		
d.1	0150-01				
	analogia				
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
7	KNR 2-17	Wentylatory dachowe np typu WDc-16 PVC V=0,7m3/s N=0,15kW V=230V	szt.		
d.1	0208-01				
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
8	KNR 2-17	Wentylatory osiowe np typu WO 25W V=400m3/h	szt.		
d.1	0206-01				
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
9	KNR 2-17	Wentylatory osiowe np typu WO 20W V=200m3/h	szt.		
d.1	0206-01				
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
10	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ K1 400x250	szt.		
d.1	0137-01				
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
11	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ K1 250x250	szt.		
d.1	0137-01				
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
12	KNR 2-17	Wentylator kominowy np typ EDM 160 V=100m3/h	szt.		
d.1	0206-01				
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
13	KNR 2-17	Wentylator kominowy np typ EDM 100T z opcją czasowego wyłączania V=40m3/h	szt.		
d.1	0206-01				
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
14	KNR 2-17	Wentylator kominowy np typ EDM 200T z opcją czasowego wyłączania V=160m3/h	szt.		
d.1	0206-01				
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
15	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-04				
		7,20	m ²	7,2000	
				RAZEM	7,2000
16	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 200x400 z siatką o oczkach 3x3mm	szt.		
d.1	0146-01				
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17	analiza indywidualna	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej	szt		
d.1					
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
18	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ K1 400x400	szt.		
d.1	0138-04				
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-17 d.1 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1,50	m ² m ²	 1,5000	
				RAZEM	1,5000
20	KNR 2-17 d.1 0150-02	Podstawy dachowe tłumiące np typu WVPKT-200 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
21	KNR 2-17 d.1 0208-01	Wentylatory dachowe dwubiegowe np typu WVPKV-200 V=720/1400m3/h U=3x400 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
22	KNR 2-17 d.1 0206-01	Wentylatory kanałowe np typu DECOR 300Plus V=300m3/h 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
23	d.1 analiza indywidualna	Uruchomienie wentylacji, pomiary 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
24	KNNR 2 d.1 1503-03	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach 44,00	m ² m ²	 44,0000	
				RAZEM	44,0000
25	KNNR 2 d.1 1503-06	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 7-9 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach 45,00	m ² m ²	 45,0000	
				RAZEM	45,0000
2 45331100-7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki płytowe 10/600/480 6	szt. szt.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
27	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki płytowe 11/600/480 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
28	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki płytowe 22/600/480 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
29	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki płytowe 22/600/560 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
30	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki płytowe 22/600/640 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
31	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki płytowe 22/600/720 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
32	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki płytowe 22/600/800 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
33	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki płytowe 22/600/960 12	szt. szt.	 12,0000	
				RAZEM	12,0000
34	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki płytowe 22/600/880 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
35	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki płytowe 22/600/1120 10	szt. szt.	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
36	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki płytowe 22/600/1200 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		36+6+2	szt.	44,0000	
				RAZEM	44,0000
38	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Głowice termostaticzne w wersji wzmocnionej z zabezpieczeniem przed kradzieżą i manipulacją RTD 3120	szt.		
		36+6+2	szt.	44,0000	
				RAZEM	44,0000
39	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory odcinające powrotne fi 15 mm	szt.		
		44	szt.	44,0000	
				RAZEM	44,0000
40	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
41	KNR INSTAL d.2 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
42	KNR INSTAL d.2 0310-06	Kurek odcinający kulowy kołnierzyowy fi 50mm z regulacją fig.573	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
43	KNR INSTAL d.2 0310-06	Kurek odcinający kulowy kołnierzyowy fi 50mm z regulacją fig.563	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
44	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termomanometry bimetaliczne	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
45	KNR-W 2-15 d.2 0531-01	Kryzy dławiące w połączeniach kołnierzyowych	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
46	KNR-W 2-15 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		300,00	m	300,0000	
				RAZEM	300,0000
47	KNR-W 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		41,00	m	41,0000	
				RAZEM	41,0000
48	KNR-W 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		56,00	m	56,0000	
				RAZEM	56,0000
49	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		86,00	m	86,0000	
				RAZEM	86,0000
50	KNR-W 2-15 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		19,00	m	19,0000	
				RAZEM	19,0000
51	KNR-W 2-15 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14,00	m	14,0000	
				RAZEM	14,0000
52	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		516,00	m	516,0000	
				RAZEM	516,0000
53	KNR-W 2-15 d.2 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		44	kpl.	44,0000	
				RAZEM	44,0000
54	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		44	urz.	44,0000	
				RAZEM	44,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		47,991	m ²	47,9910	
				RAZEM	47,9910
56	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		47,991	m ²	47,9910	
				RAZEM	47,9910
57	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		47,991	m ²	47,9910	
				RAZEM	47,9910
58	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		23,00	m	23,0000	
				RAZEM	23,0000
59	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		3,00+46,00	m	49,0000	
				RAZEM	49,0000
60	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		19,00+12,00	m	31,0000	
				RAZEM	31,0000
61	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
62	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		23	szt.	23,0000	
				RAZEM	23,0000