
PRZEDMIAR ROBÓT - wentylacja mechaniczna i klimatyzacja

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Urząd Gminy
ADRES INWESTYCJI : Michałowo, ul. Białostocka
INWESTOR : Urząd Gminy w Michałowie
ADRES INWESTORA : Michałowo, ul. Wąska 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Stasiuk
DATA OPRACOWANIA : 27 maj 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27 maj 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CPV 45331210-1 - WENTYLACJA MECHANICZNA					
1		URZĄDZENIA MECHANICZNE			
1.1		CENTRALE WENTYLACYJNE			
1 d.1.1	analiza włas- na	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewnej typu Mistral 2000 z uruchomieniem i regulacją wydatku - układ N1/W1 Centrala wentylacyjna nawiewna typu Mistral 2000 Vn/Vw= 1500m3/h, dP= 180Pa Wypożyczenie centrali: 1. Wymiennik krzyżowy 2. Nagrzewnica wodna Tz/Tp=80/60 st. C - Qn= 17,6kW 3. Sterownik RC 1 4. Sygnalizacja 2 presostatów 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	S-215 0300- 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o fi 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych odprowadzenie skroplin z tacy ociekowej centrali 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
1.2		WENTYLATORY			
3 d.1.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory łazienkowe do fi 150 mm - układ W2 wentylator wyciągowy typu SILENT 300 plus CRZ 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory łazienkowe do fi 150 mm - układ W3 wentylator wyciągowy typu DECOR 200 CRZ 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5 d.1.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory łazienkowe do fi 150 mm - układ W4 wentylator wyciągowy typu SILENT 100 CRZ 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory łazienkowe do fi 150 mm - układ W5 wentylator wyciągowy typu SILENT 100 CZ 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		UZBROJENIE INSTALACJI WENTYLACYJNEJ			
2.1		KRATKI WENTYLACYJNE I NAWIEWNIKI			
7 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny okrągły fi 160 mm zawór nawiewny typu CVHb-160 ze skrzynką rozprężną typu ALSc-125-160 12.0	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.2.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostat wywiewny okrągły fi 200 mm zawór wywiewny typu EXCa-160 z ramką EXCT-3 10.0	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.2.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny okrągły fi 160 mm zawór nawiewny okrągły typ KN fi 160 mm (wersja krótka) 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.2.1	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm anemostat nawiewny, wywiewny typ ASW-3-469x469 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		CZERPNIE I WYRZUTNIE			
11 d.2.2	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II fi 400 mm, w układach kanałowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		podstawa dachowa typ TGF fi 400mm, kąt nachylenia dachu 40 st. 2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.2.2	KNR 2-17 0144-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów fi 400 mm czerpnia dachowa typ VHL fi 400 mm wyrzutnia dachowa typ VHL fi 400 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.2.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna kołowe typ B fi 125 mm czerpnia ścienna typ VLA-125 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		TŁUMIKI AKUSTYCZNE			
14 d.2.3	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne okrągłe fi 400 mm tłumik akustyczny typu CK fi 400 L=1250 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2.3	KNR 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne okrągłe fi 400 mm tłumik akustyczny typu CK fi 400 L=1000 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		KLAPY PRZCIWPOŻAROWE			
16 d.2.4	analiza własna	Montaż klapy przeciwpożarowej EI 120 o obwodzie do 1200 mm klapa przeciwpożarowa EN-FKR-12PL EI120 fi 355mm, L=470mm z elemen- tem topikowym 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		KANAŁY WENTYLACYJNE			
3.1		KANAŁY WENTYLACYJNE PROSTOKĄTNE TYP A/I			
17 d.3.1	KNR 2-17 0102-04	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm skrzynka rozprężna 1N-16 2.10	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
18 d.3.1	KNR 2-17 0102-04	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm skrzynka rozprężna 1W-19 1.10	m ² m ²	 1.100	
				RAZEM	1.100
19 d.3.1	KNR 2-17 0102-04	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm kształtka 1K4-7 - szt.2 0.36	m ² m ²	 0.360	
				RAZEM	0.360
20 d.3.1	KNR 2-17 0102-04	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm kształtka 1K4-23, 1K4-24 0.38+0.14	m ² m ²	 0.520	
				RAZEM	0.520
3.2		KANAŁY WENTYLACYJNE OKRĄGŁE TYP SPIRO			
21 d.3.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % powierzchnia przewodów: 26.2 m2 powierzchnia kształtek: 8.0 m2 26.2+8.0	m ² m ²	 34.200	
				RAZEM	34.200
22 d.3.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % powierzchnia przewodów: 17.6 m2 powierzchnia kształtek: 4.6m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.6+4.6	m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
23 d.3.2	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % powierzchnia przewodów: 26.2 m2 powierzchnia kształtek: 13.7 m2 26.2+13.7	m ² m ²	 39.900	
				RAZEM	39.900
3.3		PRZEWODY ELASTYCZNE			
24 d.3.3	analiza włas- na	Przewód elastyczny fi 125 mm MATERIAŁ : przewód typu flex fi 125 mm 3.20	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
25 d.3.3	analiza włas- na	Przewód elastyczny fi 160 mm MATERIAŁ : przewód typu flex z izolacją termiczną fi 250 mm 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
3.4		IZOLACJA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH			
26 d.3.4	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i kształtek wełną mineralną LamellaMat o grubości 30 mm Lamella Mat Alucoat 30 mm - izolacja termiczna centrali wentylacyjnej 6.55	m ² m ²	 6.550	
				RAZEM	6.550
27 d.3.4	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i kształtek wełną mineralną LamellaMat o grubości 30 mm Lamella Mat Alucoat 30 mm - izolacja termiczna kanału wyrzutowego 1WY 21.40	m ² m ²	 21.400	
				RAZEM	21.400
28 d.3.4	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i kształtek wełną mineralną LamellaMat o grubości 50 mm Lamella Mat Alucoat 20 mm - izolacja termiczna kanału układu 1N i 1W - stropodach i magazyn 36.20	m ² m ²	 36.200	
				RAZEM	36.200
29 d.3.4	KNR 0-34 0112-06 analogia	Izolacja rurociągów do fi 160 mm matami z pianki kauczukowej - gr. izolacji 6 mm samoprzylepna izolacja kauczukowa 6 mm - izolacja termiczna kanałów układu 1K4 17.10	m ² m ²	 17.100	
				RAZEM	17.100
4		KLIMATYZACJA			
30 d.4	Analiza włas- na	Montaż i rozruch układu klimatyzacji typu VRV opartego na jednej jednostce zewnętrznej obsługującej 7 jednostek wewnętrznych - układ 1K Jednostka zewnętrzna: 1. Inwerterowa jednostka zewnętrzna RXQ8 VRV III - tylko chłodzenie - R 410A - Qchł= 22.4 kW Jednostka wewnętrzna: 2. Kasetonowa jednostka wewnętrzna FXZQ 32 M8 (600x600) z panelem dekoracyjnym BYFQ60BW1 - szt. 4 3. Kanałowa jednostka wewnętrzna FXSQ32 M8 (zawiera filtr powietrza) - szt. 2 4. Ścienne jednostka wewnętrzna FXAQ 20 MA - szt. 1 Sterowanie jednostkami za pomocą paneli przewodowych BRC 1D 52 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.4	KNR INSTAL 0201-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przewód z miedzi 6.4 mm 25.80	m	25.800	
				RAZEM	25.800
32	KNR INSTAL d.4 0201-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		przewód z miedzi 9.5 mm 60.6	m	60.600	
				RAZEM	60.600
33	KNR INSTAL d.4 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		przewód z miedzi 12.7 mm 25.80	m	25.800	
				RAZEM	25.800
34	KNR INSTAL d.4 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		przewód z miedzi 15.9 mm 60.6	m	60.600	
				RAZEM	60.600
35	KNR INSTAL d.4 0201-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	kpl		
		trójnik ref net KHRQ22M20T7 - szt. 5 trójnik ref net KHRQ22M29T7 - szt. 1 1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	S-215 0300- d.4 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o fi 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		odprowadzenie skroplin z jednostek wewnętrznych 43.30	m	43.300	
				RAZEM	43.300
37	S-215 0300- d.4 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o fi 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		odprowadzenie skroplin z jednostek wewnętrznych 25.70	m	25.700	
				RAZEM	25.700
38	Analiza włas- na	Montaż i rozruch układu klimatyzacji typu split opartego na jednej jednostce zewnętrznej obsługującej 1 jednostkę wewnętrzną - układ 2K Jednostka zewnętrzna: 1. Jednostka zewnętrzna RKS20D - tylko chłodzenie - R 410A - Qchł= 2.0 kW Jednostka wewnętrzna: 4. Ścienna jednostka wewnętrzna FTKS20D - szt. 1 Sterowanie jednostką za pomocą panela przewodowego ARC433A43 1.0	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR INSTAL d.4 0201-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		przewód z miedzi 6.4 mm 4.20	m	4.200	
				RAZEM	4.200
40	KNR INSTAL d.4 0201-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		przewód z miedzi 9.5 mm 4.20	m	4.200	
				RAZEM	4.200
41	S-215 0300- d.4 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o fi 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		odprowadzenie skroplin z jednostek wewnętrznych 3.80	m	3.800	
				RAZEM	3.800