

Przedmiar robót

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Data: 01-10-2009

Budowa: PIŃCZÓW, UL. PIŁSUDSIEGO, działka nr ewid. 1, obręb 13

Nr STWiOR: SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - ROBOTY SANITARNE

Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

45321000-3 Izolacja cieplna

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

Obiekt: PRZEBUDOWA, MODERNIZACJA I WYPOSAŻENIE PIŃCZOWSKIEGO SAMORZĄDOWEGO CENTRUM KULTURY d. ZESPOŁU POPAULIŃSKIEGO

Zamawiający: GMINA PIŃCZÓW, UL. 3 MAJA 10

Jednostka opracowująca kosztorys: ABAK Miłosz Pamuła

25-316 Kielce, ul. Kościuszki 50/18

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Miłosz Pamuła,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Podstawą opracowania jest projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej dla budynku Zespołu Popaulińskiego w Pińczowie, przy Piłsudskiego, opracowany przez P.P. GRAFOS w listopadzie 2008, autor opracowania mgr inż. Dauta Warda.

Projekt obejmuje klimatyzację pomieszczeń sali konferencyjnej, sali teatralnej, sali kameralnej i sali widowiskowej oraz instalację wentylacji mechanicznej nawiewno - wywiewną dla pomieszczeń kawiarni z zapleczem na poziomie piwnic. W pozostałych pomieszczeniach - wentylacja wywiewna. Instalacja wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o połączeniach kołnierzowych. Izolacja kanałów matami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową - grubość izolacji 30mm. Kanały na zewnątrz (dach budynku) - izolacja grubości 100mm.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza				
Przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie				
1 KNR 217/111/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	1,39+0,70+0,30+29,48+5,97 = 37,840000	37,84		m2
2 KNR 217/111/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,72	m2
3 KNR 217/111/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		6,34	m2
4 KNR 217/119/1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne typu Flex Fi do 100·mm - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,39	m2
5 KNR 217/119/3	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, elastyczne typu Flex Fi do 315·mm - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,87	m2
6 KNR 217/123/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,88+0,26+0,03+0,46+1,46+19,43+1,02+0,63+ 3,30+0,39+0,78+0,73+0,59 = 29,960000	29,96	m2
7 KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,42+1,51+0,16+0,38+5,13+8,72+1,23+4,14+ 0,42+0,16+1,57+0,25+5,52 = 29,610000	29,61	m2
8 KNR 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 315·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	Fi160mm 8,31+4,45+3,77+5,28+0,74 = 22,550000			
	Fi200mm 10,01+3,63+0,05+4,43+3,52+3,23+9,25+0,55+ 7,68+3,64+2,92+8,69+3,77+8,74 = 70,110000			
	Fi250mm 1,79+3,95+11,30+2,15+1,45+8,84 = 29,480000			
	Fi315mm 2,93+3,97+3,90+5,45 = 16,250000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
		138,39	138,39	m2
2 Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza				
Uzbrojenie przewodów				
9	KNR 217/131/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 100-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
10	KNR 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		szt
11	KNR 217/131/3 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 315-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
12	KNR 217/136/1 (1) Zawór wentylacyjny kołowy, do przewodów o średnicach do 150-mm, typ A - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28		szt
13	KNR 217/136/1 (1) Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 do przewodów o średnicach 125-mm + moduł WSK krańcowego początek i koniec, moduł elektromagnesu 24V impuls prądowy, siłownik FD 24V - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
14	KNR 217/136/2 (2) Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 do przewodów o średnicach 160-mm + moduł WSK krańcowego początek i koniec, moduł elektromagnesu 24V impuls prądowy, siłownik FD 24V - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
15	KNR 217/136/3 (2) Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 do przewodów o średnicach 200-mm+ moduł WSK krańcowego początek i koniec, moduł elektromagnesu 24V impuls prądowy, siłownik FD 24V - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
16	KNR 217/136/3 (2) Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 do przewodów o średnicach 250-mm + moduł WSK krańcowego początek i koniec, moduł elektromagnesu 24V impuls prądowy, siłownik FD 24V - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
17	KNR 217/136/1 (1) Kłapy zwrotne kołowe, do przewodów o średnicach do 150-mm - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
18	KNR 217/136/3 (2) Kłapy zwrotne kołowe, do przewodów o średnicach do 315-mm - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
19	KNR 217/146/4 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 3260-mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
20	KNR 217/146/5 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ-A, o obwodach do 4000-mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
21	KNR 217/147/1 (2) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315-mm, wyrzutnie typ C R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
22	KNR 217/138/2 (2) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200-mm, typ STW325x125/GS/RM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
23	KNR 217/138/3 (2) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400-mm, typ STW 325x225/GS/RM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
24	KNR 217/145/1 (1) Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200-mm, typ D R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
25	KNR 217/149/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
26	KNR 217/152/1 (1) Wywiewniki dachowe, o średnicy do 100-mm, aspironomic R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
27	KNR 217/154/1 Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
28	KNR 217/155/2 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
29 KNR 217/155/3 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		szt
3 Nr STWiOR: B- 00.00.00; B-05.00.00 Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza Urządzenia i agregaty			
30 KNR 217/204/1 Wentylator osiowy z czujnikiem wilgotności Dekor200 CH, zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II, bryzozszczelne zabezpieczenie przed wilgocią i stopień ochrony IP 44 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		szt
31 KNR 217/204/1 Wentylator osiowy z czujnikiem wilgotności Dekor300, zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II, bryzozszczelne zabezpieczenie przed wilgocią i stopień ochrony IP 44 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		szt
32 KNR 217/204/2 Wentylatory do kanałów okrągłych o średnicy 125 mm, Izolowany akustycznie i termicznie, Wydajność do 380 m3/h, Ciśnienie max 360 Pa, 1x230V - K125XL prod. Systemair lub podobny o niegorszych parametrach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
33 KNR 217/204/2 Wentylator do kanałów okrągłych o średnicy 160 mm, Izolowany akustycznie i termicznie, Wydajność do 440 m3/h, Ciśnienie max 360 Pa, 1x230V - KVK150M prod. Systemair lub podobny o niegorszych parametrach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
34 KNR 217/204/2 Wentylator do kanałów okrągłych o średnicy 200 mm, Izolowany akustycznie i termicznie, Wydajność do 720 m3/h, Ciśnienie max 350 Pa, 1x230V - KVK200M prod. Systemair lub podobny o niegorszych parametrach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
35 KNR 217/204/3 Wentylator do kanałów okrągłych o średnicy 250 mm, Izolowany akustycznie i termicznie, Wydajność do 1140 m3/h, Ciśnienie max 450 Pa, 1x230V - KVK250M prod. Systemair lub podobny o niegorszych parametrach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
36 KNR 217/204/4 Wentylator do kanałów okrągłych o średnicy 315 mm, Izolowany akustycznie i termicznie, Wydajność do 1950 m3/h, Ciśnienie max 220 Pa, 1x230V - KVK315M prod. Systemair lub podobny o niegorszych parametrach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
37 KNR 724/130/6 Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie 500 kg - centrala CS-0 1900m3/h; N=350Pa, W=300Pa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
38 Nr STWiOR: B- 00.00.00; B-05.00.00 Kalkulacja własna: Dostawa, montaż i uruchomienie automatyki wraz z okablowaniem do centrali CS-0 1900m3/h, w tym falownik 0,75 kW, siłowniki przepustnic, zawór 3-drogowy nagrzewnicy z siłownikiem, zawór 3-drogowy chłodnicy z siłownikiem, presostaty filtrów, czujnik wymiennika obrotowego, pomieszczeniowy czujnik temperatury, kanałowy czujnik temperatury, termostat przeciwzamrozeniowy, sterownik mikroprocesorowy, skrzynka zasilająco-sterująca, wyłączniki serwisowe	1		kpl
39 KNR 724/130/6 Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie 500 kg - centrala CS-0 2400m3/h; N=350Pa, W=300Pa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
40 Nr STWiOR: B- 00.00.00; B-05.00.00 Kalkulacja własna: Dostawa, montaż i uruchomienie automatyki wraz z okablowaniem do centrali CS-0 2400m3/h, w tym falownik 0,75 kW, falownik 1,5 kW, siłowniki przepustnic, zawór 3-drogowy nagrzewnicy z siłownikiem, zawór 3-drogowy chłodnicy z siłownikiem, presostaty filtrów, czujnik wymiennika obrotowego, pomieszczeniowy czujnik temperatury, kanałowy czujnik temperatury, termostat przeciwzamrozeniowy, sterownik mikroprocesorowy, skrzynka zasilająco-sterująca, wyłączniki serwisowe	1		kpl
41 KNR 724/130/9 Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie 800 kg - centrala CS-2 4400m3/h; N=350Pa, W=300Pa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
42 Nr STWiOR: B- 00.00.00; B-05.00.00 Kalkulacja własna: Dostawa, montaż i uruchomienie automatyki wraz z okablowaniem do centrali CS-2 4400m3/h, w tym falownik 2,2 kW, falownik 1,5 kW, siłowniki przepustnic, zawór 3-drogowy nagrzewnicy z siłownikiem, zawór 3-drogowy chłodnicy z siłownikiem, presostaty filtrów, czujnik wymiennika obrotowego, pomieszczeniowy czujnik temperatury, kanałowy czujnik temperatury, termostat przeciwzamrozeniowy, sterownik mikroprocesorowy, skrzynka zasilająco-sterująca, wyłączniki serwisowe	1		kpl
43 KNR 724/130/10 Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie 1000 kg - centrala CS-3 7000m3/h; N=350Pa, W=300Pa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
44 Nr STWiOR: B- 00.00.00; B-05.00.00 Kalkulacja własna: Dostawa, montaż i uruchomienie automatyki wraz z okablowaniem do centrali CS-3 7000m3/h, w tym falownik 2,2 kW, falownik 3,0 kW, siłowniki przepustnic, zawór 3-drogowy nagrzewnicy z siłownikiem, zawór 3-drogowy chłodnicy z siłownikiem, presostaty filtrów, czujnik wymiennika obrotowego, pomieszczeniowy czujnik temperatury, kanałowy czujnik temperatury, termostat przeciwzamrozeniowy, sterownik mikroprocesorowy, skrzynka zasilająco-sterująca, wyłączniki serwisowe	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
45 KNR 724/153/5 Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości - chiller w wersji KOMPAKT, moc chłodnicza 42 kW, temp. wejścia/wyjścia = 12o/6o C, temp. otoczenia + 32 o C, medium – glikol etylenowy 30%, moduł hydrauliczny, wymiennik płytowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
46 Nr STWiOR: B- 00.00.00; B-05.00.00 KNR 724/510/1 Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		kpl
4 Nr STWiOR: B- 00.00.00; B-05.00.00 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna 45321000-3 Izolacja cieplna Izolacja przewodów			
47 KNRW 216/304/10 (2) Izolacja otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii aluminiowej, izolacja w 1-ej warstwie grubości 30-mm $29,96+29,61+138,39 = \frac{197,960000}{197,96}$	197,96		m2
48 KNRW 216/312/1 (1) Izolacja otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii aluminiowej, powierzchnie płaskie, izolacje w 1-ej warstwie, grubości 30-mm $37,84+0,72+6,34 = \frac{44,900000}{44,90}$	44,90		m2

Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
1	45331000-6 45331221-1	Przewody wentylacyjne i ich uzbrojenie
2	45331000-6 45331221-1	Uzbrojenie przewodów
3	45331000-6 45331221-1	Urządzenia i agregaty
4	45321000-3 45321000-3	Izolacja przewodów

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
0	
KNR 217	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne
KNR 724	Urządzenia i instalacje chłodnicze
KNRW 216	Izolacje termiczne (wersja Wacetob 1992r)