

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja

Dom Kultury w Boguszowicach
KLIMATYZACJA SALI KINOWEJ

Adres: Plac Pokoju 1
44-251 Rybnik-Boguszowice

Kody CPV: 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor: Gmina Miasta Rybnika
Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Wykonawca:

Sporz. dził: Inspektor Wydziału IMI
Sprawdził:
Data opracowania: maj 2018

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45331220-4 CPV	KLIMATYZACJA SALI KINOWEJ UKŁAD TYPU SPLIT x 2<Jednostka zewn trzna Qch=14,0kW, Qg=14,0kW ><Jednostka wewn trzna Qch=14,0kW, Qg=14,0kW >			
1.1	45331220-4 CPV	Instalowanie urz dze klimatyzacyjnych			
1.1.1	KNR 7-24 0153-0100	Jednostka zewn trzna klimatyzacji typu "inwerter", chłodzi co grzewcza [Qchmin=14,0kW, Qgmin=14,0kW] Parametry minimalne jednostki:<Typ: inwerter> <Agregat chłodzi co-grzewczy> <Moc chłodnicza Qchmin=14,0kW> <Moc grzewcza Qgmin=14,0kW> <Współczynnik efektywności energetycznej SEERmin=6,0, SCOPmin=4,0> <Klasa energetyczna ErP min A++ dla chłodzenia, min.A+ dla grzania> <Poziom ci nienia akustycznego max66dB(A)> <Poziom mocy akustycznej max 72dB(A)> <Czynnik chłodniczy R32> <Zakresy pracy w trybie chłodzenia -15°C+50°C,w trybie grzania -15°C+24°C>< zasilanie ~3x400V> <Funkcja autodiagnozy i sygnalizacji wycieku czynnika chłodniczego><Gwarancja min. 36 miesi cy> 2	szt.		2,000
1.1.2	KNR 7-24 0130-0100	Jednostka wewnętrzna wisząca podstropowa chłodzi co-grzewcza [Qchmin=14,0kW, Qgmin=14,0kW] Parametry minimalne jednostki:<Jednostka podstropowa> <Typ: Inverter > <Mocchłodnicza Qchmin=14,0kW> <Mocgrzewcza Qgmin=14,0kW> <Poziom mocy akustycznej: maks. 67dB(A) > Poziom ci nienia akustycznego max: 54 dB(A)><Regulacja pr dko ci i k ta nawiewu> <Pilot bezprzewodowy> <Gwarancja min. 36 miesi cy> <Wbudowanapompka skroplin> <UWAGA - Kolor RAL dostosowany do koloru sufitu - ciemny grafit> 2	szt.	2,000	2,000
1.1.3	KNR 5-05 1104-0200	Korytka instalacyjne pod przewody freonowe i elektryczne	m		34,000
	układ 1	2+6+2	m	10,000	
	układ 2	16+6+2	m	24,000	
1.1.4	KNR 7-24 0235-0100	Ruroci gi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu. rednica ruoci gu 9,52 mm wraz z izolacją	m		32,000
	układ 1	2+6	m	8,000	
	układ 2	16+6+2	m	24,000	
1.1.5	KNR 7-24 0235-0200	Ruroci gi z rur miedzianych,instalacja obiegu freonu. rednica ruoci gu 15,88 mm wraz z izolacją	m		30,000
	układ 1	2+6	m	8,000	
	układ 2	16+6	m	22,000	
1.1.6	KNR 7-24 0240-0300	Połączenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o rednicy 10 mm,instalacji obiegu freonu	szt.		4,000
	układ 1	2	szt.	2,000	
	układ 2	2	szt.	2,000	
1.1.7	KNR 7-24 0240-0500	Połączenie lutem złoty rur miedzianych i stalowych o rednicy 15 mm,instalacji obiegu freonu	szt.		4,000
	układ 1	2	szt.	2,000	
	układ 2	2	szt.	2,000	
1.1.8	KNR 7-24 0513-0800	Przedmuchiwanie azotem urz dze i instalacji chłodniczych freonowych.Wydajno urz dzenia 15,0 tys.kcal/h	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
1.1.9	KNR 7-24 0514-0800	Próba szczelności urz dze i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników.Wydajno urz dzenia 15,0 tys.kcal/h	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
1.1.10	KNR 7-24 0515-0800	Napełnienie urz dze i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym.Wydajno urz dzenia 15,0 tys.kcal/h	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
1.1.11	KNR 7-24 0516-0800	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chloru metylu przez ruoci gi i parowniki-wydajno 15,0 tys.kcal/h	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
1.2	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne			
1.2.1	KW- kalkulacja własna	Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej jednostk zewn trzn (5x4,0mm2): -odległo od tablicy głównej L=35mb, zasilanie 3-fazowe/400V/50Hz w korytach instalacyjnych	m		70,000
		35*2	m	70,000	
1.2.2	KW- kalkulacja własna	Ułożenie przewodów kabelkowych pomi dzy jednostk zewn trzn i wewn trzn	m		38,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2+6+6+16+6+2	m	38,000	
1.2.3	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 1*2	pomi ar pomi ar	2,000	2,000
1.2.4	KNNR 5 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1*2	pomi ar pomi ar	2,000	2,000
1.2.5	KNNR 5 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1*2	pomi ar pomi ar	2,000	2,000
1.3	45332000-3 CPV	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
1.3.1	KNNR 4 0208-0500	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 20 mm o połączeniach klejonych na cianach w budynkach niemieszkalnych 2+6+16+6	m m	30,000	30,000
1.3.2	KNNR 4 0218-0201	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze wannowe, nadstropowe o średnicy 50 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.3	KW- kalkulacja własna	Dostawa i montaż pompki skroplin 2	m m	2,000	2,000
1.3.4	KNNR 4 0218-0201	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze wannowe, nadstropowe o średnicy 50 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.3.5	KNNR 8 0209-0400	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy 75-110 mm na cianie. Uszczelnienie pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4	45450000-6 CPV	Roboty budowlane towarzyszące			
1.4.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w cianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.4.2	KNNR 4-01 0709-0700	Uzupełnienie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej, na cianach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.4.3	KNNR 2 1702-0100	Cianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych. cianki na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe (1,2+0,6)*10	m2 m2	18,000	18,000
1.4.4	KNNR 2 0802-0600	Gład gipsowa jednowarstwowa na cianach i sufitach (1,2+0,6)*10	m2 m2	18,000	18,000
1.4.5	KNNR 2 1402-0500	Dwukrotne malowanie farb emulsyjnych z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych (1,2+0,6)*10	m2 m2	18,000	18,000
1.4.6	KW-kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemu wsporczo pod agregaty chłodnicze do dachów płaskich typu "big foot" Zalecane obciążenie: do 480 kg (13,5 kN/m2) Elementy systemu: 2 x 1m kształtowniki wzdużne o przekroju 40mmx40mm2 x 1,2m kształtowniki poprzeczne o przekroju 40mmx40mm4 x zestaw nóg wraz z matami antywibracyjnymi – 305 mm2 x zestaw klamer mocujących 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.4.7	KW-kalkulacja własna	Montaż agregatów zewnętrznych na dachu łącznika z uchyleniem urawia 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.4.8	KW-kalkulacja własna	Praca rusztowa wewnętrzna sali kinowej 48*1	m-g m-g	48,000	48,000
1.4.9	KW-kalkulacja własna	Przygotowanie dokumentacji odbiorowej, przeszkolenie obsługi oraz ewentualna rejestracja urządzeń chłodniczych w systemie 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2	45331210-1 CPV	MODERNIZACJA I SERWIS ISTNIEJ CEJ DACHOWEJ CENTRALI WENTYLACYJNEJ Opis istniejącej centrali wentylacyjnej N1 typ AF15 nr fabr. 2003 produkcji FRAPOL: <dachowa> < nawiewno-wywiewna> <odzysk ciepła w wymienniku obrotowym> <wydajność V=6000m³/h> <palnik gazowy Riello> <automatyka manualna>			
2.1	KW-kalkucja własna	Gruntowne mycie, czyszczenie i dezynfekcja centrali wentylacyjnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.2	KW-kalkucja własna	Wymiana drobnych podzespołów jak zawiasy, klamki, knebelki, motylki, rury, paski klinowe itp. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.3	KW-kalkucja własna	Dostawa i wymiana wentylatorów z przekładni pasowej na nowe zespoły wentylatorowe typu plug-fan z nowymi kapeluszami, amortyzatorami, wyposażeniem serwisowym i zasilającym kablem ekranowanym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.4	KW-kalkucja własna	Przebieg palnika gazowego Riello wraz z gruntownym remontem, wykonaniem analizy spalin i regulacja 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.5	KW-kalkucja własna	Dostawa i montaż kompletnej nowej automatyki centrali wentylacyjnej pozwalającej na czasową i płynną pracę centrali. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.6	KW-kalkucja własna	Dostawa i montaż falownika 2x3,0kW IP20 do płynnej regulacji wydajności centrali. 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.7	KW-kalkucja własna	Dostawa i montaż nowego sterownika obrotowego wymiennika ciepła 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.8	KW-kalkucja własna	Dostawa i montaż aparatury pomiarowej na centrali wraz z oprzewodowaniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.9	KW-kalkucja własna	Uruchomienie i regulacja układu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000