

Przedmiar robót

Data: 2020-02-03

Budowa: INSTALACJA KLIMATYZACJI

Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45320000-6 Roboty izolacyjne

45321000-3 Izolacja cieplna

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45410000-4 Tynkowanie

45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

45442100-8 Roboty malarskie

Obiekt: BUDYNEK URZĘDU MIASTA

KĘDZIERZYN-KOŹLE ul. Piramowicza 32

Zamawiający: URZĄD MIASTA

KĘDZIERZYN-KOŹLE ul. Piramowicza 32

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wykonanie instalacji klimatyzacji

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Opracowano na podstawie:

- Projektu budowlanego
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 Nr 130 poz. 1389)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004)
- Katalogów KNR, KNNR

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 I PIĘTRO						
1.1 INSTALACJA KLIMATYZACJI						
1 KNR 724/153/1 Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe, dostarczane w całości o masie 50 kg [montaż] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
zewewnętrzne	1	=	1,00			
wewnętrzne	18	=	18,00			
			19	19		szt
2 Dostawa urządzeń						
	1	=	1,00			
jednostki zewnętrzne			1,00			
ARUM140LTE5 - jednostka zewnętrzna 39,2/44,1 kW - 1 szt		=	0,00			
jednostki wewnętrzne			0,00			
ARNU05GSJC4 - naścienny 1,6/1,8 kW - 2 szt		=	0,00			
ARNU07GSJC4 - naścienny 2,2/2,5 kW - 7 szt		=	0,00			
ARNU09GSJC4 - naścienny 2,8/3,2 kW - 4 szt		=	0,00			
ARNU12GSJC4 - naścienny 3,6/4,0 kW - 4 szt		=	0,00			
ARNU18GSKC4 - naścienny 5,6/6,3 kW - 1 szt		=	0,00			
akcesoria			0,00			
ARBLN01621 - trójnik - 12 szt		=	0,00			
ARBLN03321 - trójnik - 5 szt		=	0,00			
PREMTB001 - Sterownik przewodowy - 18 szt		=	0,00			
			1	1		kpl
3 Dostawa detektora wycieku freonu DD 61				9		szt
4 KNR 215/601/1 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0'MPa, Fi 6'mm [miedź chłodnicza dn 6,35 (1/4)] ciecz 178,90*0,4						
		=	71,56			
			71,56	71,56		m
5 KNR 215/601/2 (2). Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0'MPa, Fi 10'mm [miedź chłodnicza dn 9,52(3/8)] ciecz 90,50*0,4						
		=	36,20			
			36,20	36,20		m
6 KNR 215/601/3 (1) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0'MPa, Fi 12'mm [miedź chłodnicza dn 12,7(1/2)] ciecz 61,10*0,4 gaz 178,90*0,4						
		=	24,44			
		=	71,56			
			96,00	96,00		m
7 KNR 215/601/3 (2) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0'MPa, Fi 15'mm [miedź chłodnicza dn 15,87(5/8)] ciecz 23,20*0,4 gaz 55,10*0,4						
		=	9,28			
		=	22,04			
			31,32	31,32		m
8 KNR 215/601/4 (2) Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0'MPa, Fi 20'mm [miedź chłodnicza dn 19,05(3/4)] gaz 24,00*0,4						
		=	9,60			
			9,60	9,60		m
9 KNR 215/601/5 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0'MPa, Fi 22'mm [miedź chłodnicza dn 22,20(7/8)] gaz 32,20*0,4						
		=	12,88			
			12,88	12,88		m
10 KNR 215/601/5 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0'MPa, Fi 25'mm [miedź chłodnicza dn 25,40(1)] gaz 16,10*0,4						
		=	6,44			
			6,44	6,44		m
11 KNR 215/601/6 Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0'MPa, Fi 28'mm [miedź chłodnicza dn 28,58(1 1/8)] gaz 54,40*0,4						
		=	21,76			
			21,76	21,76		m
12 KNRW 215/406/2 (1) Próby szczelności instalacji z rur miedzianych, w budynkach niemieszkalnych 71,56+36,20+96,00+31,32+9,60+12,88+6,44+ 21,76						
		=	285,76			
			285,76	285,76		m
13 KNR 407/310/1 Płukanie instalacji azotem				285,76		m
14 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi z kauczuku, izolacja 13'mm (J), rurociąg Fi 12-22'mm 71,56+36,20+96,00+31,32+9,60+12,88						
		=	257,56			
			257,56	257,56		m
15 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi z kauczuku, izolacja 13'mm (J), rurociąg Fi 28-48'mm 6,44+21,76						
		=	28,20			
			28,20	28,20		m
16 Uruchomienie i regulacja				19		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
17	Czynnik chłodniczy freon R410A 30,46*0,4	= 12,18 12,18		12,18		kg
1.2 INSTALACJA SKROPLIN						
18	KNRW 402/211/6 Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 110 mm			1		szt
19	KNRG 215/303/1 (1) Rurociągi PP kanalizacyjne, o połączeniach klejonych, na ścianach budynków, Fi 20 mm, na uchwytach [skropliny] 76,00*0,4	= 30,40 30,40		30,40		m
20	KNRG 215/303/1 (1) Rurociągi PP kanalizacyjne, o połączeniach klejonych, na ścianach budynków, Fi 32 mm, na uchwytach 49,00*0,4	= 19,60 19,60		19,60		m
21	KNRG 215/303/1 (3) Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 40 mm, na uchwytach 31,00*0,4	= 12,40 12,40		12,40		m
22	KNRG 215/303/1 (3) Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 50 mm, na uchwytach 42,00*0,4	= 16,80 16,80		16,80		m
23	KNRG 215/307/1 Syfony HL, Fi 25 mm			2		szt
24	KNR 35/112/1 Pompa skroplin Silent z tłumikiem akustycznym			18		szt
1.3 ROBOTY BUDOWLANE						
25	KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane [analogia - płaszcz ochronny] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,20*16,10*0,4	= 4,04 4,04		4,04		m2
26	KNR 508/9908/4 Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły 35,00*0,4	= 14,00 14,00		14,00		m
27	KNR 401/333/11 Przebiecie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]			2		szt
28	KNR 401/333/10 Przebiecie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]			6		szt
29	KNR 401/333/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]			5		szt
30	KNR 401/333/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]			2		szt
31	KNRG 215/316/1 Przejścia szczelne			16		szt
32	KNRG 215/316/1 Przejścia szczelne EI60			4		szt
33	KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebiec, ściany grubości ponad 1 cegły			8		szt
34	KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebiec, ściany grubości 1 cegły			5		szt
35	KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebiec, ściany grubości 1/2 cegły			2		szt
36	KNR 401/706/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebieciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny 16*2	= 32,00 32		32		szt
37	KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 2,50*32	= 80,00 80,00		80,00		m2
38	KNR 14/2011/3 (2) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 100-101 1,00	= 1,00 1,00		1,00		m2
39	KNR 202/1215/2 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0.1-0.20 m2			2		szt
40	KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie			1,00		m2