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 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						
zewnętrzne	2	=	2,00			
wewnętrzne	43	=	43,00			
			45	45		szt
2 Dostawa urządzeń						
	1	=	1,00			
jednostki zewnętrzne			1,00			
ARUM140LTE5 - jednostka zewnętrzna 39,2/44,1						
kW - 1 szt		=	0,00			
ARUM220LTE5 - jednostka zewnętrzna 61,9/69,3						
kW - 1 szt		=	0,00			
jednostki wewnętrzne			0,00			
ARNU05GSJC4 - naścienny 1,6/1,8 kW - 7 szt		=	0,00			
ARNU07GSJC4 - naścienny 2,2/2,5 kW - 17 szt		=	0,00			
ARNU09GSJC4 - naścienny 2,8/3,2 kW - 8 szt		=	0,00			
ARNU12GSJC4 - naścienny 3,6/4,0 kW - 6 szt		=	0,00			
ARNU15GSJC4 - naścienny 4,5/5,0 kW - 1 szt		=	0,00			
ARNU18GSKC4 - naścienny 5,6/6,3 kW - 3 szt		=	0,00			
ARNU30GTPC4 - kasetonowy 4 str 9,0/10 0 kW -						
1 szt		=	0,00			
akcesoria			0,00			
ARBLN01621 - trójnik - 26 szt		=	0,00			
ARBLN03321 - trójnik - 13 szt		=	0,00			
ARBLN07121 - trójnik - 2 szt		=	0,00			
PT-UMC1 - Panel kasety 4 str. 950 x 25 x 950 - 1						
szt		=	0,00			
PREMTB001 - Sterownik przewodowy - 43 szt		=	0,00			
			1	1		kpl
3 Dostawa detektora wycieku freonu DD 61				24		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	=	178,90			
			178,90	178,90		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	=	90,50			
			90,50	90,50		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	=	61,10			
gaz	178,90	=	178,90			
			240,00	240,00		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	=	23,20			
gaz	55,10	=	55,10			
			78,30	78,30		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	=	24,00			
			24,00	24,00		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	=	32,20			
			32,20	32,20		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	=	16,10			
			16,10	16,10		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	=	54,40			
			54,40	54,40		m
12 KNRW 215/406/2 (1)						
Próby szczelności instalacji z rur miedzianych, w budynkach niemieszkalnych						
	178,90+90,50+240,00+78,30+24,00+32,20+					
	16,10+54,40	=	714,40			
			714,40	714,40		m
13 KNR 407/310/1						
Płukanie instalacji azotem				714,40		m
14 KNR 34/101/6						
Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi z kauczuku, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 12-22˙mm						
	178,90+90,50+240,00+78,30+24,00+32,20	=	643,90			
			643,90	643,90		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi z kauczuku, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 28-48˙mm 16,10+54,40 = 70,50 70,50	70,50		m
16 Uruchomienie i regulacja	43,00		kpl
17 Czynnik chłodniczy freon R410A	30,46		kg
2 INSTALACJA SKROPLIN			
18 KNRW 402/211/6 Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi˙110˙mm	3		szt
19 KNRG 215/303/1 (1) Rurociągi PP kanalizacyjne, o połączeniach klejonych, na ścianach budynków, Fi 20˙mm, na uchwytach [skropliny]	76,00		m
20 KNRG 215/303/1 (1) Rurociągi PP kanalizacyjne, o połączeniach klejonych, na ścianach budynków, Fi 32˙mm, na uchwytach	49,00		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		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		m
23 KNRG 215/307/1 Syfony HL, Fi 25 mm	5		szt
24 KNR 35/112/1 Pompa skroplin Silent z tłumikiem akustycznym	42		szt
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 = 10,11 10,11	10,11		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		m
27 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]	6		szt
28 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]	16		szt
29 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]	13		szt
30 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły [analogia - wiercenie otworów techniką diamentową]	6		szt
31 KNRG 215/316/1 Przejścia szczelne 6+16+13+6 = 41,00 41	41		szt
32 KNRG 215/316/1 Przejścia szczelne EI60	9		szt
33 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	22		szt
34 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	13		szt
35 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	6		szt
36 KNR 401/706/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1˙m2, ściana, tynk cementowo-wapienny 41*2 = 82,00 82	82		szt
37 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 2,50*82 = 205,00 205,00	205,00		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*3 = 3,00 3,00	3,00		m2
39 KNR 202/1215/2 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0.1-0.20˙m2	5		szt
40 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	3,00		m2