

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Rozbudowa budynku poprzez zabudowę tarasu z przeznaczeniem na salę robotyczną.

Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45330000-9

Inwestor : SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie

Adres : 64-120 Krzemieniewo, Górzno 63

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45330000-9

Budowa : Rozbudowa budynku poprzez zabudowę tarasu z przeznaczeniem na salę robotyczną.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 28.02.2020

Lp.	Opis działu
1 Grupa robót : Instalacja wentylacji mechanicznej i central wentylacyjnych - kod wg CPV 45331210-1	
1.1	Instalacja central wentylacyjnych - kategoria robót wg CPV 45331210-1
1.2	Instalacja nagrzewnic central wentylacyjnych - kod CPV 45331200-8
2 Grupa robót : Montaż instalacji klimatyzacji - kod CPV 45331230-7	
2.3	Instalacja klimatyzacji - kod wg CPV 45331220-4
3 Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7	
3.4	Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7

--- Koniec wydruku ---

Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45330000-9

Budowa : Rozbudowa budynku poprzez zabudowę tarasu z przeznaczeniem na salę robotyczną.

Data: 28.02.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Grupa robót : Instalacja wentylacji mechanicznej i central wentylacyjnych - kod wg CPV 45331210-1		
1.1	Instalacja central wentylacyjnych - kategoria robót wg CPV 45331210-1		
1	KNR 217-0123-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 250 mm $3.1415 * 0.25 * 23 =$ Razem =	18,064 18,064 18,064	m2
2	KNR 916-0109-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel. o grubości 50 mm, przy średnicy kanałów: 250 mm $3.1415 * (0.25 + 2 * 0.05) * 23 =$ Razem =	25,289 25,289 25,289	m2
3	KNR 217-0123-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 300 mm $3.1415 * 0.30 * 5 =$ Razem =	4,712 4,712 4,712	m2
4	KNR 217-0123-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 55% i średnicy : 400 mm $3.1415 * 0.40 * 2 =$ Razem =	2,513 2,513 2,513	m2
5	KNR 916-0109-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i udziale kształtek 35-55%, samoprzylepną matą lamel. KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości 50 mm, przy średnicy kanałów: 350-500 mm $3.1415 * (0.30 + 2 * 0.05) * 5 =$ $3.1415 * (0.40 + 2 * 0.05) * 2 =$ Razem =	9,425 6,283 3,142 9,425	m2
6	KNR 728-0205-09-00 WACETOB Warszawa Przebiecie z wyrównaniem oraz otynkowaniem powierzchni bocznych, otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5 m2, dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych o grubości: 2 cegieł	2,000	otwór
7	KNR 217-0147-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyrzutnie ściennie kołowe o średnicy: 300 mm	1,000	szt
8	KNR 217-0147-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Czerpnie ściennie kołowe , o średnicy: 400 mm	1,000	szt
9	KNR 217-0140-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Anemostaty kołowe do montażu w podłodze o średnicy: 200 mm	12,000	szt
10	KNR 708-0603-04-00 IGM Warszawa Konstrukcje wsporcze i nośne, różne, o masie: ponad 10 kg	100,000	kg
11	KNR 724-0126-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dostawa i montaż central wentylacyjnych z automatyką VVS010s-R-FPVHS/VVS010s-L-SFPV_cd - montaż do 10 m, o masie: do 500 kg	1,000	szt
12	708-0301-01-00 Układy sterowania elektrycznego: dot. sterowanie centralą	1,000	1 układ
13	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - dot. pomieszczeniowy regulator temperatury	1,000	szt
14	724-0514-01-00 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynników	1,000	kpl
15	KNR 724-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie serwisowe i przeprowadzanie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji wentylacyjnej wsp.R=0,5	1,000	kpl
1.2	Instalacja nagrzewnic central wentylacyjnych - kod CPV 45331200-8		

Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45330000-9

1. Grupa robót : Instalacja wentylacji mechanicznej i central wentylacyjnych - kod wg CPV 45331210-1
1.2. Instalacja nagrzewnic central wentylacyjnych - kod CPV 45331200-8

Data: 28.02.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 215-0403-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	20,000	m
17	KNR 712-0101-04-00 MPCiL Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	1,700	m2
		0.085 * 20 = 1,700	
		Razem = 1,700	m2
18	KNR 712-0207-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania termoodporną do 400 st.C poliwinylową	1,700	m2
19	KNR 712-0215-04-00 MPCiL Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią termoodporną poliwinylową	1,700	m2
20	KNR 034-0101-14-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi,, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 25 mm (P) i średnicy rurociągu: 20 mm	0,200	100 m
		20 / 100 = 0,200	
		Razem = 0,200	100 m
21	KNNR 004-0411-03-10 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - odcinające	2,000	szt
22	KNNR 004-0411-01-10 MRRiB Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - spustowe	2,000	szt
23	KNR 215-0412-07-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych	2,000	szt
24	KNR 035-0216-07-00 IGM Warszawa Manometry techniczne o średnicy nominalnej 15 mm	2,000	szt
25	KNR 031-0307-03-00 IGM Warszawa Montaż zaworów mieszających z siłownikiem elektrycznym do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd zaworów: 25 mm ; 3 drogowych (dostawa w cenie nagrzewnic centrali)	1,000	kpl
26	KNR 708-0301-01-00 IGM Warszawa Układy sterowania elektrycznego: zespołem; siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny (dostawa w cenie nagrzewnic centrali)	1,000	1 układ
27	KNR 707 0102-0100 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pompy wirowe odśrodkowe (jedno i wielostopniowe) do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej, dostarczane w całości o masie: 0,05 t (25POe60)	1,000	kpl
	2 Grupa robót : Montaż instalacji klimatyzacji - kod CPV 45331230-7		
	2.3 Instalacja klimatyzacji - kod wg CPV 45331220-4		
28	Pozycja Dostawa materiałów - dostawa klimatyzatora	1,000	kpl
29	KNR 508-0401-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : betonowe - 4 otwory	1,000	szt
30	KNR 508-0701-22-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie ponad 15 do 18 kg, na gotowym podłożu , przy ilości mocowań: strop ; ponad 2 do 4	1,000	szt
31	KNR 508-0403-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : ponad 5,0 do 10 kg - 4 otwory mocujące: dot. jednostka wewnętrzna	1,000	szt
32	KNR 403-1004-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 10 do 20 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm	6,000	szt

Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45330000-9

2. Grupa robót : Montaż instalacji klimatyzacji - kod CPV 45331230-7
2.3. Instalacja klimatyzacji - kod wg CPV 45331220-4

Data: 28.02.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	KNR 215-0316-01-00 WACETOB Warszawa Przejścia szczelne o średnicy zewnętrznej do 50 mm	6,000	szt
34	KNR 508-0401-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kolki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory	1,000	szt
35	KNR 508-0701-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie ponad 2 do 5 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: ściana ; 2	1,000	szt
36	KNR 508-0403-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem lecz bez podłączenia, aparatów o masie : ponad 2,5 do 5,0 kg - 2 otwory mocujące: dot. jednostka zewnętrzna	1,000	szt
37	KNR 728-0209-02-00 WACETOB Warszawa Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd w ścianach murowanych przy przekroju bruzdy: ponad 100 do 200 cm²	26,000	m
38	KNR 000-0202-01-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych chłodniczych o połączeniach lutowanych na lut twarde, na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 6,35mm	25,000	m
39	KNR 000-0203-01-00 INSTAL Warszawa Podejścia do urządzeń, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej: do 9mm	4,000	szt
40	KNR 034-0104-06-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: do 9mm	0,260	100 m
		26 / 100 =	0,260
		Razem =	0,260 100 m
41	KNR 724-0514-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu glikolowego	1,000	kpl
42	KNR 728-0209-01-00 WACETOB Warszawa Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd w ścianach murowanych przy przekroju bruzdy: do 100 cm²	26,000	m
43	KNR 215-0112-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP	26,000	m
44	KNR 031-0106-02-00 IGM Warszawa Wykonanie podejść instalacji skroplin do urządzeń i syfonów o średnicy nominalnej : 16 mm	1,000	szt
45	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm	1,000	szt
3 Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7			
3.4 Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7			
46	KNR 000-0301-05-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm	18,000	m
47	KNR 000-0301-06-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękkiej, na ścianach, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 28/1,5 mm	36,000	m
48	KNR 035-0129-09-00 IGM Warszawa Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	18,000	m
49	KNR 035-0129-10-00 IGM Warszawa Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 6 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	36,000	m
50	KNR 403-1004-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 20 do 30 cm i średnicy: ponad 25 do 40 mm	2,000	szt

Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45330000-9

3. Grupa robót: Instalacja centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7
3.4. Instalacja C.O. - kod CPV 45331100-7

Data: 28.02.2020

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNR 035-0209-06-00 IGM Warszawa Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 400 mm i długości 1200 mm - CV44	8,000	szt
52	KNR 035-0209-03-00 IGM Warszawa Grzejniki stalowe płytowe typu C i V z zestawem wsporników, montowane na ścianie, o wysokości 400 mm i długości 800 mm - CV44	2,000	szt
53	KNR 035-0215-04-00 IGM Warszawa Główce termostatyczne z zakresem nastaw 6-28°C	10,000	szt
54	KNNR 004-0412-05-00 MRRiB Zawory odpowietrzające do grzejnika - mosiężne o śr. 6 mm - (dostawa w cenie grzejnika)	10,000	szt
55	004-0412-05-00 Montaż korków grzejnikowych , o średnicy: 15 mm - (dostawa w cenie grzejnika)	10,000	szt
56	KNR 035-0214-02-00 IGM Warszawa Podłączenie grzejników płytowych do instalacji c.o., przy średnicy nominalnej podłączeni 15 mm, typu: C,V /podłączenie z boku/ z zaworem powrotnym	10,000	szt
57	004-0435-01-00 Wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych	10,000	szt

--- Koniec wydruku ---