Przedmiar robót

INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN , C.O. WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Data: 2021-11-03
Budowa: Dom Kultury im. K. I. Gałczyńskiego - Sala widowiskowa
Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
Obiekt: Ul. Beskidzka 30, 30-619 Kraków
Zamawiający: Gmina Miejska Kraków , Pl.Wszyskich Świętych 3-4 Kraków
Jednostka opracowująca kosztorys: Projektygotowe.pl sp.z o.o , 30-701 Kraków ul.Zabłocie 39

Kosztorys opracowali:
Elżbieta Zachara, ...

Spis działów przedmiaru robót

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	INSTALACJE WOD - KAN (1.1 - 1.5)	
2	INSTALACJA C.O. (2.1 - 2.2)	
3	INSTALACJA KLIMATYZACJI (3.1 - 3.16)	
4	INSTALACJA WENTYLACJI (4.1 - 4.23)	

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJE WOD - KAN			
1.1 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn˙15˙mm	1,00		szt
1.2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z podejściem do odprowadzenie skroplin	1,00		kpl
1.3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	1,00		kpl
1.4 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, baterii, płuczek, Dn˙15˙mm, o połączeniu metalowym	3,00		szt
1.5 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi˙110˙mm	1,00		szt
2 INSTALACJA C.O.			
2.1 Grzejniki stalowe pionowe, dekoracyjne IA 180/52 cm	1,00		szt
2.2 Zestaw podłączeniowy do grzejników j.w. z zaworem i głowicą termostatyczną - Fi= 15 mm	1,00		kpl
3 INSTALACJA KLIMATYZACJI			
3.1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 6,4˙mm 8,00 * 2 + 3,00 * 2 = 22,000000 22,00	22,00		m
3.2 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 9,5˙mm 9,00 + 2,00 = 11,000000 11,00	11,00		m
3.3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi. 12.0˙mm 8,00 * 2 + 3,00 * 2 = 22,000000 22,00	22,00		m
3.4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi. 15˙mm 9,00 + 2,00 = 11,000000 11,00	11,00		m
3.5 Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi samoprzylepnymi- jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm rurociąg Fi 6,4˙mm	22,00		m
3.6 Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi samoprzylepnymi- jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm rurociąg Fi 9,5˙mm	9,00		m
3.7 Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi samoprzylepnymi- jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm rurociąg Fi 12˙mm	22,00		m
3.8 Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi samoprzylepnymi- jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm rurociąg Fi 15,0˙mm	9,00		m
3.9 Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi- jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 9,5˙mm - dach	3,00		m
3.10 Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi- jednowarstwowymi, izolacja 13˙mm (J), rurociąg Fi 15˙mm - dach	3,00		m
3.11 Dostawa i montaż - Centrala podwieszana Qch=15,5kW Qgrz=15,5 kW ,Ne =5,2kW,U = 400V = szt.1 + jednostki wewnętrzne Qch=5,6kW Qgrz=6,3 kW = szt.4 + paneleTS-PSA -SAW--E = szt.4 + sterowniki RC-EX3A =szt.4 + Trójnik szt. 3 - lub równoważne .	1,00		kpl
3.12 Konstrukcja wsporcza do centali j.w.	1,00		kpl
3.13 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		kpl
3.14 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32˙mm - skropliny	8,50		m
3.15 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25˙mm - skropliny 8,50 + 2,30 * 2 + 8,50 = 21,600000 21,60	21,60		m
3.16 Montaż przepustów rurowych z PVC w stropach z gazobetonu z mechanicznym przebijaniem otworów, Fi 110 mm	1,00		szt
4 INSTALACJA WENTYLACJI			
4.1 Dostawa i montaż - Centrala nawiewno-wywiewna z rekuperacją kanałową Vn=Vw=2000m3/h Tn=+20stC tz=-15 stC nagrzewnica elektryczna spręż 300Pa	1,00		kpl
4.2 Wyrzutnie dachowe kołowe, typ˙C, do przewodów o średnicach 400˙mm. z przejciem dachowycn i izolacją R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
4.3 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ˙B/II, w układach kanałowych, o średnicy 400˙mm - h-1,20 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
4.4 Czerpnie dachowe prostokątne, typ˙A˙ o obwodach 1800˙mm, z przejściem dachowym i izolacją R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
4.5 Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ˙A, w układach kanałowych, o obwodach 1800˙mm - h-1,50 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
4.6 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800˙mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 400/500 (0,50 + 0,40) * 2 * 0,50 = 0,900000 400/400 0,40 * 4 * 0,10 = 0,160000 1,06	1,06		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4.7 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 dn-100	2 * 3,14 * 0,05 * 4,00	= 1,256000			
		1,26	1,26		m2
4.8 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 dn-250	2 * 3,14 * 0,125 * 5,00	= 3,925000			
dn-315	2 * 3,14 * 0,157 * 6,00	= 5,915760			
		9,84	9,84		m2
4.9 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ˙ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 400˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 dn-400	2 * 3,14 * 0,20 * 41,00	= 51,496000			
		51,50	51,50		m2
4.10 Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu gr. mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, obwód kanału 1800 mm			1,06		m2
4.11 Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu gr. 40 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 100 mm			1,26		m2
4.12 Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu gr. 40, mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 315 mm			9,84		m2
4.13 Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu gr. 40 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 400 mm			51,50		m2
4.14 Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane - Fi 100˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 * 3,14 * 0,05 * 9,00	= 2,826000			
		2,83	2,83		m2
4.15 Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane - Fi 160mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 * 3,14 * 0,08 * 1,00	= 0,502400			
		0,50	0,50		m2
4.16 Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane - Fi 250mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 * 3,14 * 0,10 * 18,00	= 11,304000			
		11,30	11,30		m2
4.17 Analogia - zawory nawiewne o średnicach 100˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			3,00		szt
4.18 Analogia - zawory nawiewne o średnicach 160˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,00		szt
4.19 Analogia -kolano wylotowe o średnicy 100˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,00		szt
4.20 Podstawy dachowe stalowe kołowe w układach kanałowych, o średnicy 100˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,00		szt
4.21 Anemostat kołowy, wirowy o średnicy 250˙mm + slrzynka rozprężna z przepustnicą. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			6,00		SZT
4.22 Wentylator kanałowy 250/100 / włączany przyciskiem światła w pomieszczeniu / R= 0,200 M= 1,000 S= 1,000			1,00		szt
4.23 Uruchomienie i regulacja instalacji.			1,00		KPL