

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pomieszczeń w budynku nr 16 przy ul. Rakowickiej 22 w Krakowie**
Nazwy i kody CPV: **45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza
Adres obiektu budowlanego: **ul. Rakowicka 22, 31-510 Kraków**
Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury**
ul. Mogilska 85, 31 - 516 Kraków
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-05-13**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek nr 16 - instalacja wentylacji i klimatyzacji**

Data opracowania:
2022-05-13

Autor opracowania:
ANNA PIASECKA,

mgr inż. Andrzej Pilzak, St. specjalista

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	INSTALACJE SANITARNE
	Wentylacja mechaniczna
	Demontaże
	Przewody
	Kratki
	Wentylatory
	Tłumiki
	Czerpnie/wyrzutnie
	Kłapy zwrotne/p-poż
	Izolacje
	Urządzenia wentylacyjne
	Roboty uzupełniające
	Instalacja freonowa - Sytstem W

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Remont pomieszczeń w budynku nr 16 przy ul. Rakowickiej 22 w Krakowie		
1	Rozdział		INSTALACJE SANITARNE		
	Grupa		Wentylacja mechaniczna		
	Element		Demontaże		
1	KNRW 402/-25335/2	J.1747/ST	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m	27,000
2	KNRW 402/-25334/2	J.1747/ST	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	szt.	27,000
3	KNRW 402/-25333/2	J.1747/ST	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.	4,000
4	KNRW 402/-25329/1	J.1747/ST	Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,000
	Element		Przewody		
5	KNR 217/111/4	J.1747/ST	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
			(0,315+0,4)*2*(0,55+0,5*2+0,08+1,42)	4,361500	
			(0,315+0,315)*2*(1,72+0,63+6,28+0,87+1,36+0,16*2)	14,086800	
			(0,225+0,325)*2*(0,88+0,58*2+0,25)	2,519000	
			(0,225+0,2)*2*(0,19+1,44)	1,385500	
			(0,125+0,2)*2*(6,86+3,56+1,43+0,59+0,3+0,25*2)	8,606000	
			(0,125+0,225)*2*0,165	0,115500	
			(0,225+0,225)*2*1,71	1,539000	
W			(0,4+0,315)*2*(2,03+0,5+0,45)	4,261400	
			(0,315+0,315)*2*1,4	1,764000	
			RAZEM:	38,638700	m2
6	KNR 217/114/3	J.1747/ST	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
ObwódKołaD(0,4)*(0,35+0,28+0,27+3,72+1,83+1,375)			0.000000		
WObwódKołaD(0,4)*(2,7+0,92+0,27)			0.000000		
korekta			14.714000	14,714000	
(import)Razem =14.714000					
			RAZEM:	14,714000	m2
7	KNR 217/123/2	J.1747/ST	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
WObwódKołaD(0,125)*2			0.000000		
WObwódKołaD(0,1)*5			0.000000		
korekta			2.355000	2,355000	
(import)Razem =2.355000					
			RAZEM:	2,355000	m2
	Element		Kratki		
8	KNR 217/138/5	J.1747/ST	Kratki wentylacyjne prostokątna z przepustnicą i skrzynką rozprężną - 325x225 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
System - W			3	3,000000	
System - W			3	3,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt.
9	KNR 217/138/5	J.1747/ST	Kratki wentylacyjne prostokątna z przepustnicą i skrzynką rozprężną - 225x125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
System - W			2	2,000000	
System - W			2	2,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt.
10	KNR 217/138/5	J.1747/ST	Kratka BXC higrosterowana wyciągowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt.	4,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Element		Wentylatory		
11	KNR 217/205/1	J.1747/ST	Wentylator dachowy - V 250 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
12	KNR 217/149/4	J.1747/ST	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
	Element		Tłumiki		
13	KNR 217/154/4	J.1747/ST	Tłumiki akustyczne prostokątne - 450x450 L=1,0 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
14	KNR 217/154/4	J.1747/ST	Tłumiki akustyczne prostokątne - 450x450 L=1,25 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
	Element		Czerpnie/wyrzutnie		
15	KNR 217/145/4	J.1747/ST	Wyrzutnie dachowe kołowe DN 400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
16	KNR 217/144/3	J.1747/ST	Czerpnie dachowe kołowe DN 400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
17	KNR 217/149/4	J.1747/ST	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
	System W-2	1		1,000000	
	System - W	1		1,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt.
	Element		Kłapy zwrotne/p-poż		
18	KNR 217/136/3	J.1747/ST	Kłapa przeciwpożarowa okrągła z topikiem DN 400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
	System W-2	1		1,000000	
	System - N	1		1,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt.
19	KNR 217/135/4	J.1747/ST	Kłapa przeciwpożarowa z topikiem - 315x315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
20	KNR 217/135/4	J.1747/ST	Kłapa przeciwpożarowa z topikiem - 225x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
21	KNR 217/135/4	J.1747/ST	Kłapa przeciwpożarowa z topikiem - 125x200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
	Element		Izolacje		
22	KNR 216/514/2	J.1747/ST	Izolacja otuliną z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej zbrojonej o gr. 25 mm kanałów wentylacyjnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	38,990
23	KNR 216/514/2	J.1747/ST	Izolacja otuliną z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej zbrojonej o gr. 80 mm kanałów wentylacyjnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	16,710
	Element		Urządzenia wentylacyjne		
24	KNR 217/322/1	J.1747/ST	Centrala wentylacyjno-klimatyzacyjna o parametrach określonych w w Projekcie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
25	Wycena indywidualna	J.1747/ST	Montaż, uruchomienie automatyki dla central wraz z okablowaniem	ukł.	1,000
	Element		Roboty uzupełniające		
26	KNR 5/1209/8	J.1747/ST	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach/ścianach	otw.	14,000
27	Wycena indywidualna	J.1747/ST	Obróbka przejść kanałów wentylacyjnych przez przegrody budowlane	szt.	14,000
	Element		Instalacja freonowa - Sytstem W		
28	KNRW 215/405/2	J.1747/ST	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12,000
29	KNRW 215/405/6	J.1747/ST	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 28,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12,000
30	KNR 34/104/6	J.1747/ST	Izolacja rurociągów śr. 12,70 mm otulinami zimnochronnymi	m	12,000
31	KNR 34/104/7	J.1747/ST	Izolacja rurociągów śr. 28,5 mm otulinami zimnochronnymi	m	12,000
32		J.1747/ST	Dostawa i montaż podstawy montażowej wraz z podporami w systemie BIG FOOT		1,000
33	KNR 724/118/1	J.1747/ST	Montaż o parametrach określonych w Projekcie - Chłodnica o mocy chłodniczej - 32 kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
34	kalk.własna	J.1747/ST	Dostawa urządzeń systemu - szczegółowa specyfikacja techniczna według dokumentacji projektowej	kpl.	1,00
35	KNR 724/513/11	J.1747/ST	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
36	KNR 724/514/2	J.1747/ST	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
37	KNR 724/515/3	J.1747/ST	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
38	KNR 724/516/3	J.1747/ST	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			kpl.	1,000
39	kalk.własna	J.1747/ST	Ekologiczny czynnik ziębniczy				
	Wyliczenie ilości robót:						
		12,5*1		12,500000			
	RAZEM:			12,500000			
					kg	12,50	
40	KNR 728/207/10	J.1747/ST	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm			otw.	2,000
41	KNR 401/322/3	J.1747/ST	Analogia. Obsadzenie tulej stalowych ochronnych w ścianach i stropach			szt.	2,000