

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Instalacje sanitarne.**
Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331210-1 Instalowanie wentylacji**
Adres obiektu budowlanego: **ul. Jana Kilińskiego 9, Katowice dz. nr 28, obr. 0001 Śródmieście-Załęże, j.ew. 246901_1 Katowice**
Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury w Krakowie, ul. Mogilska 85, 30-901 Kraków**
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-05-24**
Nazwa obiektu lub robót: **Remont dachu budynku przy ul. Jana Kilińskiego 9 w Katowicach dz. nr 28, obr. 0001 Śródmieście-Załęże, j.ew. 246901_1 Katowice**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Roboty demontażowe
2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Kanalizacja sanitarna
3	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji Wentylacja

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		Instalacje sanitarne.		
1	Element		Roboty demontażowe		
1	KNNR 8/410/2	SST-1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi' 20' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2*(2,39+3,6+0,61+3,25)	19,700	
			RAZEM:	19,700	m
2	KNNR 8/410/5	SST-1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi' 65' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,2+6,15+6,25+0,65+3,85	20,100	
			RAZEM:	20,100	m
3	KNNR 8/410/6	SST-1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi' 80' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			6,96+7,7+7,55+2,65+5,95+7,65+5,45+4,95+6,35+8,15+4,14+5,95+3,68+8,63+4,13+5,92+15,83+9,62+1,97+0,3+9,65	133,180	
			RAZEM:	133,180	m
4	KNNR 8/410/7	SST-1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi' 100' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4,85+5,81+10,81+0,46	21,930	
			RAZEM:	21,930	m
5	KNNR 8/411/2	SST-1.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi' 150' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8,75+2,05+25,5+45,43+6,23+10,81+1,05+1,5+1,5+0,6+0,45+2,12	105,990	
			RAZEM:	105,990	m
6	KNRW 402/421/3	SST-1.1	Demontaż zbiornika 500l	szt	1,00
7	KNR 402/9901/1	SST-1.1	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 1000' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
		Fi 100	7,96+0,39+0,73+1,22+0,31+1,41+0,41+1,26+0,19+1,35+0,73+1,27+0,3+0,11+2,93+0,77+5,16+0,26+0,1	26,860	
			RAZEM:	26,860	m
8	KNR 402/9903/1	SST-1.1	(Zeszyt 2/98) Demontaż skrzynki rozdzielczej wentylacji	szt	1,00
9	KNR 402/9913/1	SST-1.1	(Zeszyt 2/98) Demontaż wentylatorów wyciągowych	szt	1,00
10	KNR 402/9906/1	SST-1.1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			7,00+3+1+1+1+3	16,000	
			RAZEM:	16,000	szt
11	KNNR 8/222/4	SST-1.1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi' 50-100' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3+2,5+3,8+6,5	15,800	
			1,8+3,05+3,8+3,5	12,150	
			RAZEM:	27,950	m
12	KNNR 8/108/2	SST-1.1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2*(2,48+8,14+1,05+1,55+0,2)	26,840	
			4	4,000	
			RAZEM:	30,840	m
13	KNNR 8/222/8	SST-1.1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, z PCW, na ścianie, Fi' 75-110' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,22+0,15*2+0,15+1,81+1,23+0,32+0,2	5,230	
			4,05+6,07+0,52+3,83+2,45+3,15+3,82+5,7	29,590	
			2*(1,94+3,39+9,07+4,77+4,19)	46,720	
			2,3+10,18+2,52+1,13+10,76+10,14+0,65	37,680	
			4*3+4,5*3	25,500	
			RAZEM:	144,720	m
14	KNRW 402/232/6	SST-1.1	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi' 50' mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2+2	4,000	
			RAZEM:	4,000	szt

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
15	KNNR 8/224/5 analogia	SST-1.1	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, zawór napowietrzający z PCW, Fi 75-160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2+3	5,000	
			RAZEM:	5,000	szt
16	KNR 216/316/1 analogia	SST-1.1	Demontaż izolacji na rurociągach wody R = 1,000*0,3 = 0,300 M = 1,000*0,00 = 0,000 S = 1,000*0,3 = 0,300		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,14*0,1*30,84	9,684	
			RAZEM:	9,684	m2
17	KNR 216/316/2 analogia	SST-1.1	Demontaż izolacji na rurociągach c.o R = 1,000*0,3 = 0,300 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000*0,3 = 0,300		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,14*0,24*20,1	15,147	
			3,14*0,25*133,18	104,546	
			RAZEM:	119,693	m2
18	KNR 216/316/3 analogia	SST-1.1	Demontaż izolacji na rurociągach c.o R = 1,000*0,3 = 0,300 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000*0,3 = 0,300		
	Wyliczenie ilości robót:				
			3,14*0,314*21,93	21,622	
			3,14*0,46*105,99	153,092	
			RAZEM:	174,714	m2
19	Kalkulacja własna	SST-1.1	Koszt podstawienia kontenera 7m3 na odpady zmieszane i elementy zdemontowane wraz z kosztem wywozu i utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:				
			7	7,000	
			RAZEM:	7,000	kontener
2	Element		Kanalizacja sanitarna		
20	KNR 402/211/6	SST-2.4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2+2+1	5,000	
			RAZEM:	5,000	szt
21	KNNR 4/208/3	SST-2.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2+2+4,5+6,5*3+4+5,5	37,500	
			1,1+1,05	2,150	
			3+2,5+3,8+1,4+3,8+3,5	18,000	
			RAZEM:	57,650	m
22	KNNR 4/208/2	SST-2.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			6,5+3+0,15	9,650	
			1,1+2,5	3,600	
			RAZEM:	13,250	m
23	KNNR 4/208/1	SST-2.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,8+3,05	4,850	
			RAZEM:	4,850	m
24	KNNR 4/213/5	SST-2.4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			5+1+1+3+1+2	13,000	
			RAZEM:	13,000	szt
25	KNNR 4/213/4	SST-2.4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1+1	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt
3	Element		Wentylacja		
26	Kalkulacja własna	SST-2.3	Zabezpieczenie istniejącej czynnej wentylacji wraz urządzeniami okablowania elektrycznego na strychu na czas wykonywania prac remontowych / kpl. robót R+M+S/	kpl	1,00
27	Kalkulacja własna	SST-2.3	Uszelnienie przejść wentylacji z IIp na poddasze /kpl. robót R+M+S/	kpl	1,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
28	KNRW 217/122/1	SST-2.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Fi 100 3,14*0,1*(5,5+5,5+5,5+2,75+1+1,5+5,5+0,8+1,5+0,2+5,5+5,5)		
			RAZEM: 12,796		
29	KNRW 217/122/2	SST-2.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Fi 125 3,14*0,125*(2+5+5,5+5,5+5,5+5,5)		
			Fi 160 3,14*0,16*(2+5+5,5+5,5+5,5+5,5)		
30	KNRW 217/122/3	SST-2.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Fi 250 3,14*0,25*(1,1+3,5)		
			RAZEM: 3,611		
31	DC 15/310/13	SST-2.3	Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów, fi 100 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1+1+2		
			RAZEM: 5,000		
32	DC 15/310/13	SST-2.3	Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów, fi 125 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1+1+2+1		
			RAZEM: 6,000		
33	DC 15/310/13	SST-2.3	Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów, fi 160 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1+1+1+2		
			RAZEM: 6,000		
34	DC 15/310/14	SST-2.3	Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów, fi 250 mm	szt	1,00
35	DC 15/310/15	SST-2.3	Wyrzutnie dachowe kołowe, do przewodów, fi 400 mm	szt	1,00
36	KNR 916/211/1	SST-2.3	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową gr. 50 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Fi 100 3,14*0,2*(5,5+5,5+5,5+2,75+1+1,5+5,5+0,8+1,5+0,2+5,5+5,5)		
			Fi 125 3,14*0,225*(2+5+5,5+5,5+5,5+5,5)		
			Fi 160 3,14*0,26*(2+5+5,5+5,5+5,5+5,5)		
			RAZEM: 69,756		
37	KNR 916/211/2	SST-2.3	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową gr. 50 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 350 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Fi 250 3,14*0,35*(1,1+3,5)		
			RAZEM: 5,055		