
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WENTYLACJI - REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW FRONTOWYCH WRAZ ZE
ZMIANĄ UŻYTKOWANIA LOKALI NA PARTERZE
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojewódzka 36, 38, Katowice ; Dz. nr 48,52 ; Obręb 0002 Dz. Bogucice-Zawodzie
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach
ADRES INWESTORA : Ul. Grażyńskiego 5
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szymon Klimkowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Przemysław Pleń

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonał :
inż. Bartłomiej Specjał

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA WENTYLACJI - KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
1.1		Kanały wentylacji			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.1	0101-06	4400 mm - udział kształtek do 35 % /np. LINDAB/ - PROSTKI			
		----- (0.4+0.6)*2*(0.771+1.25+0.478) <42,310,311>	m ²	4.998	
		0.4*0.821*1.0 <308>	m ²	0.328	
		(0.5+0.4)*2*(0.108+0.1+0.488+0.196+0.145+0.258+0.256+0.953+1.25*5+0.1+0.283) <150,154,156,158,160,162,164,170,171,172,173,174,175,177,161>	m ²	16.447	
		(0.4+0.5)*2*0.283 <178>	m ²	0.509	
		(0.6+0.4)*2*(1.003+0.3+0.1+0.342+0.305+0.408+0.886+0.125*5+0.111+0.283+0.283) <17,19,21,23,25,27,31,32,33,34,35,36,38,22,39>	m ²	9.292	
		(0.65+0.6)*2*0.303 <11>	m ²	0.758	
		(0.821+0.44)*2*(0.1+0.423+0.258+0.1+0.178+0.104+0.12+0.225+0.1+0.107+0.599+0.1) <1,3,5,7,9,13,15,148,300,302,304,306>	m ²	6.088	
		- KSZTAŁTKI			
		----- ====kolana==== 1.19*3 <26,18,20>	m ²	3.570	
		1.44*9 <2,8,14,301,303,305,4,6,307>	m ²	12.960	
		====redukcje==== 1.0 <10>	m ²	1.000	
		1.02 <16>	m ²	1.020	
		0.49 <28>	m ²	0.490	
		0.46 <30>	m ²	0.460	
		0.6 <41>	m ²	0.600	
		0.35 <102>	m ²	0.350	
		0.54 <129>	m ²	0.540	
		0.65 <149>	m ²	0.650	
		0.74 <309>	m ²	0.740	
		====trójniki==== 1.12 <195>	m ²	1.120	
		====klapy rewizyjne==== 0.28 <147>	m ²	0.280	
	STWiOR : S-4				
				RAZEM	62.200
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.1	0103-05	1800 mm - udział kształtek do 65 % /np. LINDAB/ - PROSTKI			
		----- (0.3+0.5)*2*(1.113+0.631) <48,194>	m ²	2.790	
		(0.4+0.5)*2*(0.543+1.115+0.522+0.205) <152,166,181,192>	m ²	4.293	
		(0.5+0.3)*2*(0.613+0.229+0.231+0.1) <44,46,196,225>	m ²	1.877	
		(0.6+0.15)*2*(0.122+0.122+0.122+0.121+0.1+0.107+0.11+0.115) <210,214,218,223,233,237,241,245>	m ²	1.379	
		(0.6+0.2)*2*(0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.117+0.117+0.117) <111,113,117,121,125,136,140,144>	m ²	1.362	
		- KSZTAŁTKI			
		----- ====kolana==== 0.81*2 <45,47>	m ²	1.620	
		1.05*6 <151,165,155,157,159,191>	m ²	6.300	
		====redukcje==== 0.45 <153>	m ²	0.450	
		0.3 <167>	m ²	0.300	
		0.26 <169>	m ²	0.260	
		0.63 <180>	m ²	0.630	
		0.43 <193>	m ²	0.430	
		0.35 <197>	m ²	0.350	
		0.35 <226>	m ²	0.350	
		====nasadki siodłowe==== 0.37*8 <209,213,217,222,232,236,240,244>	m ²	2.960	
		0.39*7 <110,116,120,124,135,139,143>	m ²	2.730	
		0.34 <43>	m ²	0.340	
		====klapy rewizyjne==== 0.23 <40>	m ²	0.230	
	STWiOR : S-4				
				RAZEM	28.650

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % /np. LINDAB/	m ²		
d.1.1	0122-02 analogia	- PROSTKI			
		3.14*0.125*(0.181+0.562+1.54+1.54+0.923+3.0+3.0+3.0+1.53+1.53+1.139+1.236+0.206+0.144+0.58)	m ²	7.894	
		<71,73,75,77,312,316,318,320,322,324,330,332,334,338,336>			
		3.14*0.16*(0.127+2.595+0.232+0.141+2.164)	m ²	2.642	
		<95,97,283,287,289>			
		3.14*0.2*(0.31+0.173+0.216+0.773+0.306+1.173+0.099+1.173+0.906+0.135+0.243+0.098+0.326+0.23+0.117+0.473)	m ²	4.240	
		<59,61,63,65,67,69,80,92,277,279,291,295,380,383,385,261>			
		- KSZTAŁTKI			
		====kolanaD125====			
		0.05 <72>	m ²	0.050	
		0.07*2 <333,335>	m ²	0.140	
		0.08*2 <337,339>	m ²	0.160	
		0.12*5 <313,315,327,329,331>	m ²	0.600	
		====kolanaD160====			
		0.06*2 <282,284>	m ²	0.120	
		0.14*2 <286,288>	m ²	0.280	
		0.19*2 <96,98>	m ²	0.380	
		====kolanaD200====			
		0.12*2 <62,64>	m ²	0.240	
		0.2*4 <66,68,382,384>	m ²	0.800	
		0.28*4 <60,79,276,296>	m ²	1.120	
		====trójniki D125====			
		0.09 <341>	m ²	0.090	
		====trójniki D200====			
		0.3 <278>	m ²	0.300	
		====nypie D125====			
		0.04*5 <76,317,319,321,323>	m ²	0.200	
		====mufy D125====			
		0.03*4 <314,326,328,340>	m ²	0.120	
		====mufy D160====			
		0.05*3 <99,281,285>	m ²	0.150	
		====mufy D200====			
		0.06 <297>	m ²	0.060	
		====kołnierze siodłowe D125/125====			
		0.05 <372>	m ²	0.050	
		====kołnierze siodłowe D200/100====			
		0.06 <262>	m ²	0.060	
		====kołnierze siodłowe D200/125====			
		0.07 <70>	m ²	0.070	
		====kołnierze siodłowe D200/200====			
		0.08 <292>	m ²	0.080	
		====zwężki D125/80====			
		0.04 <342>	m ²	0.040	
		====zwężki D200/160====			
		0.07*2 <94,280>	m ²	0.140	
		====klapy rewizyjneD125====			
		0.01 <373>	m ²	0.010	
		====klapy rewizyjneD200====			
	STWiOR : S-4	0.04 <293>	m ²	0.040	
				RAZEM	20.075

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	KNR 2-17 0140-01 analogia STWiOR : S-4	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Nawiewnik okrągły LCA-160 /np. LINDAB/ 1 <100>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNR 2-17 0140-02 STWiOR : S-4	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - Nawiewnik okrągły LCA-200 /np. LINDAB/ 1 <81>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNR 2-17 0140-01 analogia STWiOR : S-4	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Wywiewnik okrągły LCA-100 /np. LINDAB/ 7 <188,274,275,349,352,359,371>	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19 d.1.2	KNR 2-17 0140-01 analogia STWiOR : S-4	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - Wywiewnik okrągły LCA-160 /np. LINDAB/ 1 <290>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNR 2-17 0140-02 STWiOR : S-4	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - Wywiewnik okrągły LCA-200 /np. LINDAB/ 1 <298>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNR 2-17 0154-03 STWiOR : S-4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - Tłumik hałasu Lw (250Hz) = 37 dB XSA100-60-3-PF / 480x500x2500 /np. TROX/ 1 <168>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR 2-17 0154-04 STWiOR : S-4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - Tłumik hałasu Lw (250Hz) = 40 dB MSA100-60-3-PF / 480x600x2500 /np. TROX/ 1 <29>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNR 2-17 0130-02 STWiOR : S-4	Przepustnice stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica prostokątna LKSR-300-300-300 /np. LINDAB/ 1 <52>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNR 2-17 0130-02 STWiOR : S-4	Przepustnice stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica prostokątna LKSR-200-400-400 /np. LINDAB/ 1 <104>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNR 2-17 0130-02 STWiOR : S-4	Przepustnice stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - Przepustnica prostokątna LKSR-300-200-200 /np. LINDAB/ 1 <133>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.2	KNR 2-17 0130-03 STWiOR : S-4	Przepustnice stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - Przepustnica prostokątna LKSR-600-200-200 /np. LINDAB/ 1 <112>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNR 2-17 0130-04 analogia STWiOR : S-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - Kłapa p.poż. MCR FID S/S/p/P/400X600/RST /np. MERCOR/ 2 <24,37>	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.2	KNR 2-17 0130-04 analogia STWiOR : S-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm - Kłapa p.poż. MCR FID S/S/p/P/400X500/RST /np. MERCOR/ 2 <163,176>	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.2	KNR 2-17 0131-01 STWiOR : S-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - Przepustnica okrągła DRU 100 /np. LINDAB/ 2 <186,270>	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.2	KNR 2-17 0131-02 STWiOR : S-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - Przepustnica okrągła DRU 200 /np. LINDAB/ 1 <294>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.2	KNR 2-17 0131-03 STWiOR : S-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - Przepustnica okrągła DRU 250 /np. LINDAB/ 1 <87,256>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNR 2-17 0131-02 analogia STWiOR : S-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - Kłapa p.poż. MCR FID S/S/p/P/125/RST /np. MERCOR/ 1 <325>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNR 2-17 0131-03 analogia STWiOR : S-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - Kłapa p.poż. MCR FID S/S/p/P/250/RST /np. MERCOR/ 2 <388,402>	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.2	KNR 2-17 0143-03 STWiOR : S-4	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - Wyrzutnia dachowa 600x400 [mm] Aef = 0,2 [m2] 1 <->	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNR 2-17 0145-02 STWiOR : S-4	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 250 mm - Wyrzutnia dachowa okrągła D250 1 <->	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Urządzenia wentylacji			
36 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej wraz z automatyką - Centrala wentylacyjna (AHU1) wraz z automatyką oraz zaworem trójdrogowym VS-40-L-PH /np. VTS/ 1 <->	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR 2-17 0201-01 analogia STWiOR : S-4	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm - Wentylator wywiewny okapu kuchennegoVw = 300 [m3/h] P = 200 [Pa] KBT 180E4 /np. SYSTEMAIR/ 1 <381>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNR 2-17 0149-03 STWiOR : S-4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych - Podstawa dachowa RSA 300 + złącze E-300 + króciec łączący E-300 /np. VENTURE/ 1 <->	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.3	KNR 2-17 0208-01 STWiOR : S-4	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm - Wentylator dachowy WD1 Vw = 175 [m3/h], P = 230 [Pa] /np. VENTURE/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	kalk. własna STWiOR : S-4	Dostawa i montaż - Okap kuchenny wraz z filtrami tłuszczu NH 1000x800 / np. FRAPOL/ 1 <416>	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Roboty pozostałe			
41 d.1.4	KNR 2-02 1510-01 STWiOR : S-4	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową krętek i drobnych elementów metalowych o powierzchni do 0.1 m2 bez szpachlowania - malowanie podpór kanałów wentylacyjnych 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WENTYLACJI - KOD CPV : 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	1	41
1.1	Kanały wentylacji	1	10
1.2	Uzbrojenie kanałów wentylacji	11	35
1.3	Urządzenia wentylacji	36	40
1.4	Roboty pozostałe	41	41