

FIRMA PRYWATNA
JACEK HACHUŁA

40-749 KATOWICE
UL. FAŁATA 10

PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NISKIEGO PARTERU NA POMIESZCZENIA BIUROWE
WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA
ADRES INWESTYCJI : ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W ŚWIĘTOCHŁOWICACH
ADRES INWESTORA : 41-600 ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. KATOWICKA 54
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JERZY PELLA
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2012 R.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2012 R.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Urząd Miejski w Świętochłowicach przy ul. Katowickiej 54 - wentylacja mechaniczna i klimatyzacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA R*1.5 -Konieczność wykonywania robót na czynnym obiekcie w godzinach popołudniowych - po zakończeniu działalności urzędu			
1.1		CENTRALE WENTYLACYJNE			
1 d.1.1	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna, podwieszana typ MISTRAL P 800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Sterownik RC 3 do centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	Kalk. własna	Wykonanie i montaż szafy AKP i A dla układu wentylacji i klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1.1	Kalk. własna	Okablowanie centrali wentylacyjnej i montaż układu AKP i A	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1.1	Kalk. własna	Dostosowanie istniejącej rozdzielni elektrycznej budynku dla układu AKP i A	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1.1	Kalk. własna	Wykonanie rozruchu centrali wentylacyjnej i pomiarów wydajności	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.1	Kalk. własna	Dostawa i montaż: Konstrukcja stalowa pod centralę wentylacyjną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		INSTALACJA PRZEWODOWA WENTYLACJI			
9 d.1.2	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		33.41	m ²	33.41	
				RAZEM	33.41
10 d.1.2	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		29.74	m ²	29.74	
				RAZEM	29.74
11 d.1.2	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5.72	m ²	5.72	
				RAZEM	5.72
1.3		IZOLACJE			
12 d.1.3	KNR 9-16 0105-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo- lacji		
		75.79	m ² izo- lacji	75.79	
				RAZEM	75.79
13 d.1.3	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową o gr. 40 mm KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m ² izo- lacji		
		6.89	m ² izo- lacji	6.89	
				RAZEM	6.89
1.4		ELEMENTY WENTYLACJI I URZĄDZENIA			
14 d.1.4	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1.4	KNR 2-17 0320-02 analogia	Nagrzewnica okrągła D:250 mm, elektryczna o mocy 3,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.4	KNR 2-17 0138-01	Stalowa kratka wentylacyjna, z przepustnicą typ CSD+AZN+FKN 200x100 mm	szt.		
		3+3	szt.	6.00	

PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Urząd Miejski w Świętochłowicach przy ul. Katowickiej 54 - wentylacja mechaniczna i klimatyzacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
17	KNR 2-17	Stalowa kratka wentylacyjna, z przepustnicą typ CSD+AZN+FKN 300x100 mm	szt.		
d.1.4	0138-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i alu-	szt.		
d.1.4	0138-04	miniowych - o wym. 600x160 mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
19	Kalk. indyw.	Przewody wentylacyjne FLEX izolowane o śr. 100 mm	m		
d.1.4		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ CKK 100 + KKK D:100 mm	szt.		
d.1.4	0140-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
d.1.4	0131-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o wym. 250x250 mm L=0,6 m	szt.		
d.1.4	0154-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie	szt.		
d.1.4	0130-03	do 1600 mm - o wym. 600x160 mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
24	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie	szt.		
d.1.4	0130-03	do 1600 mm - o wym. 600x125 mm	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
25	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna kołowa o śr. 250 mm	szt.		
d.1.4	0147-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna kołowa o śr. 200 mm z ruchomymi żaluzjami	szt.		
d.1.4	0147-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	kalk. własna	Wykonanie pomiarów skuteczności wentylacji mechanicznej i przeprowadzenie regulacji	kpl.		
d.1.4		hydraulicznej układów wentylacji	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
28	kalk. własna	Wykonanie pomiarów hałasu wentylacji mechanicznej	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	Kalk. indyw.	Dostawa i montaż: Klimatyzator bez jednostki zewnętrznej typ UNICO INVERTER 12.0	m		
d.1.4	SF	1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.4	0516-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) moco-	m		
d.1.4	0114-04	wanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	25.00	
		25.0		RAZEM	25.00
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach	m		
d.1.4	0112-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m	25.00	
		25.0		RAZEM	25.00
33	KNR-W 2-15	Syfon kondensacyjny z blokadą antyzapachową i zwrotną Dn:32 mm, fig HL136.1SR	szt.		
d.1.4	0218-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1.4	0211-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
35	Kalk. indyw.	Dostawa i montaż: Skrzynka elektryczna wraz z wyposażeniem dla instalacji wentylacji i	szt		
d.1.5		klimatyzacji			

PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Urząd Miejski w Świętochłowicach przy ul. Katowickiej 54 - wentylacja mechaniczna i klimatyzacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.5	Kalk. indyw.	Przesunięcie puszek elektrycznych podtynkowych o 20 cm wraz z przedłużeniem kabli i wykuciem bruzd wraz z ich zaprawieniem	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
37 d.1.5	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
		90.0	m	90.00	
				RAZEM	90.00
38 d.1.5	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5 mm ²	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
39 d.1.5	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm ²	m		
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
40 d.1.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE			
47 d.1.6	KNR 7-28 0205-10	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
		1+1+2	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.1.6	KNR 7-28 0205-09	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.1.6	KNR 7-28 0205-05	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
		2+2	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
50 d.1.6	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.6	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		22.0	m	22.00	
				RAZEM	22.00
52 d.1.6	Kalk. indyw.	Roboty wykończeniowe po montażu przewodów wentylacyjnych przez ściany	szt		
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
53 d.1.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		78.65	m ²	78.65	
				RAZEM	78.65

PRZEDMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Urząd Miejski w Świętochłowicach przy ul. Katowickiej 54 - wentylacja mechaniczna i klimatyzacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		78.65	m ²	78.65	
				RAZEM	78.65
55 d.1.6	KNR-W 2-02 2004-09 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		35.75	m ²	35.75	
				RAZEM	35.75
56 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		35.75	m ²	35.75	
				RAZEM	35.75
57 d.1.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.0	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.57	m ³		
			m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1.6	Kalk. indyw.	Koszty składowania gruzu na wysypisku poz.57	m ³		
			m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.1.6	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią osłonową	m ²		
		20.0*6	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
61 d.1.6	Kalk. indyw.	Codziennie sprzątanie pomieszczeń po wykonanych robotach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1.6	Kalk. indyw.	Usunięcie akt z pomieszczeń i ponowne ich ułożenie po wykonanych robotach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00