

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa szkoły podstawowej z wprowadzeniem funkcji przedszkolnej w systemie niskie-
nergetycznym wraz z infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : Sadków, ul. Szkolna 9,
INWESTOR : Gmina Kąty Wrocławskie
ADRES INWESTORA : Kąty Wrocławskie ul. Rynek Ratusz 1
BRANŻA : Sanitarna, etap III

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Jędrzejczyk
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego instalacji sanitarnych dla budynku szkoły podstawowej w Sadowie ul. Szkolna dz. nr ew. 11/25, 11/26 i 67 obr. Sadow. W projekcie uwzględniono wytyczne projektu rozbudowy.
W skład zakresu opracowania wchodzi instalacja wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wentylacja mechaniczna			
1	KNR 4-01	Wycięcie otworów w dachu	m ²		
d.1	0425-01				
	analogia				
		0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
2	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna	szt.		
d.1	0323-01	Nawiewno-Wywiewna typ VS-75-R-E/RH/SS Sala gimnastyczna duża o wydajności Vn=6000m ³ /h, Vw=6000m ³ /h			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Kalk. indw.	Wypożyczenie opcjonalne i usługi	ukl.		
d.1		Usługa łączenia sekcji			
		Przemiennej częstotliwości			
		Automatyka			
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 750 x 500mm	szt.		
d.1	0148-07				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1	0101-06				
		263	m ²	263.000	
				RAZEM	263.000
6	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ SPR o śr.do 315 mm lub równoważne	m ²		
d.1	0113-03				
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
7	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm	szt.		
d.1	0134-02				
		[Przepustnica 450 x 450]			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
d.1	0131-03				
		[Przepustnica regulacyjna o śr 315mm]			
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 2520 mm	szt.		
d.1	0143-03				
		Czerpnia w kształcie kolana 750 x 600			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm	szt.		
d.1	0154-03				
		Tłumik akustyczny 750-600-1000			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm	szt.		
d.1	0140-03				
		Nawiewnik CKDa - 315			
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm	szt.		
d.1	0139-01				
		Wywiewnik GRCa 400 + skrzynka rozprężna ALSd 315-400			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-16	Izolacja matami Klimafix o gr. 40mm powierzchni kanałów i kształtek prostokątnych	m ²		
d.1	0302-01				
	analogia				
		179	m ²	179.000	
				RAZEM	179.000
14	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324	m ²		
d.1	0303-09				
		mm Wełna mineralna Rockwool KLIMAFIX o grubości 40mm			
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
15	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub. 90 mm wełną mineralną Rockwool ROCK-TERM grubości 90mm kanałów wentylacyjnych prostokątnych	m ²		
d.1	0302-01				
		84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
16	KNR-W 2-16	Płaszcze ochronne z blachy stalowej	m ²		
d.1	0601-10				
	analogia				
		84	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
17	KNR-W 2-17	Montaż wentylatora kanałowego WK100 w posadzce	szt.		
d.1	0205-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1	KNR 7-07 0107-01 wycena indywidualna	Przejścia p.poż.	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	739.4338		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Centrala wentylacyjna Nawiewno-Wywiewna typ VS-75-R-E/ RH/SS Sala gimnastyczna duża o wydajności Vn=6000m3/h, Vw=6000m3/h	1	1.0000		1.0000							
2.	Czerpnia w kształcie kolana 750 x 600	szt	1.0000		1.0000							
3.	Izolacja matami Klimafix o gr. 40mm powierzchni kanałów i krztałtek prostokątnych'	m ²	205.8500		205.8500							
4.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1.2500		1.2500							
5.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	19.6000		19.6000							
6.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	73.6400		73.6400							
7.	Liny stalowe jednozwite, z drutu ocynkowanego, typu T1x19, o średnicy 20 mm	kg	6.2400		6.2400							
8.	Nawiewnik CKDa - 315	szt	12.0000		12.0000							
9.	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 40 mm	m	65.8000		65.8000							
10.	Płaszczce ochronne z blachy stalowej	1	84.0000		84.0000							
11.	Płyty pilśniowe twarde, zwykłe perforowane, gr. 3,2 mm	m ²	1.6200		1.6200							
12.	płyty z wełny mineralnej Rockwool ROCKTERM grub. 90 mm	m ²	96.6000		96.6000							
13.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	47.8300		47.8300							
14.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	4.0200		4.0200							
15.	Podpory typu A przewodów wentylacyjnych blaszanych prostokątnych poziomych, obwód 1800-2600	szt	34.1900		34.1900							
16.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica 200- 400	szt	18.2000		18.2000							
17.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 750 x 500mm	szt	2.0000		2.0000							
18.	Przejścia p.poż.''''	szt	5.0000		5.0000							
19.	Przepustnica regulacyjna o śr. 315mm	szt	12.0000		12.0000							
20.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A'	szt	2.0000		2.0000							
21.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	51.8000		51.8000							
22.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	197.2500		197.2500							
23.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt	62.4000		62.4000							
24.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M 10	kg	3.1200		3.1200							
25.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	2.5200		2.5200							
26.	Śruby stalowe średniokładne dwustronne M-12	kg	1.6500		1.6500							
27.	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-8	kg	3.6000		3.6000							
28.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	8.9500		8.9500							
29.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	65.7500		65.7500							
30.	Tłumik akustyczny 750-600-1000	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
31.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 300- 600 mm	szt	12.4800		12.4800							
32.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 300 mm	szt	84.0000		84.0000							
33.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 1000-2500mm	szt	84.1600		84.1600							
34.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 2500-4500mm	szt	5.1300		5.1300							
35.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. 300- 600 mm	szt	6.1200		6.1200							
36.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. do 300 mm	szt	24.7200		24.7200							
37.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. do 300 mm	szt	6.2400		6.2400							
38.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	11.4000		11.4000							
39.	wentylator kanałowy WK100	1	3.0000		3.0000							
40.	Wkręty do metalu, z łbem stożkowym płaskim M 8	kg	29.1500		29.1500							
41.	Wkręty do metalu, z łbem stożkowym płaskim M 8	kg	4.8300		4.8300							
42.	Wyposażenie opcjonalne i usługi Usługa łączenia sekcji Przemienniki częstotliwości Automatyka	1	1.0000		1.0000							
43.	Wywiewnik GRCa 315 + skrzynka rozprężna ALSd 250-315	szt	6.0000		6.0000							
44.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	15.8900		
2.	Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1)	m-g	5.8800		
3.	Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)	m-g	4.2000		
4.	Nożyce gilotynowe do 13 mm, mechaniczno-elektryczne	m-g	1.6800		
5.	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	21.7700		
6.	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t	m-g	4.2000		
7.	samochód dostawczy	m-g	1.1300		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	30.2200		
9.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4.4400		
10.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.6300		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie: