

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Budynek Niepublicznego Przedszkola
roboty instalacyjne sanitarne
instalacja wentylacji mechanicznej

Kod CPV 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45331210-1 - Instalowanie wentylacji

Budowa Filia Przedszkola "SMYK"
88-100 Inowrocław, ul. Sienkiewicza 40

Inwestor Przedszkole Niepubliczne "SMYK" Sp. z o.o.
88-100 Inowrocław, ul. Magazynowa 23

Biuro kosztorysowe MAGOREX Spółka Jawna
ul. Jaškowskiego 11a , Inowrocław

Poziom cen I kwartał 2019 r. "Sekocenbud"

Stawka robocizny 0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu 0%
Koszty pośrednie 0%
Zysk 0%

Sporządził Jerzy Deluga
nr uprawnień: St - 1198/74

Inowrocław 03 kwiecień 2019 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacja wentylacji mechanicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty budowlane				
1	KNR-W 4-01 0208/04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	11,00
2	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7,00
3	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,00
4	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	11,00
5	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	4,00
6	KNR-W 4-01 0325/02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	7,00
7	KNR-W 4-01 0109/18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żwirobotonowych na odległość 1 km oraz jego utylizacja	m3	0,74
8	KNR-W 4-01 0109/20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - na odległość 8 km (Krotność= 7)	m3	0,74
Urządzenia				
9	KNR 2-17 0320/06	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna typu plg and play z odzyskiem ciepła z wymiennikiem obrotowym oraz nagrzewnicą elektryczną mocy 4,5 kW, z dwoma przepustnicami kanałowymi oraz zaworem trzydrogowym z siłownikiem z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej	szt.	1,00
10	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) U=230V	szt.	5,00
11	KNR 2-17 0206/01	Wentylator łazienkowy P=0,02kW, U=230V, m=1,7kg, włączanie światłem, wyłączanie z opóźnieniem czasowym	szt.	2,00
NW 1 - Nawiew				
12	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	19,86
13	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	11,56
14	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	5,02
15	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - przewody 200x200mm	m2	10,72
16	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - przewody 300x200mm	m2	10,80
17	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - przewody 350x200	m2	3,41
18	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - przewody 450x200	m2	15,21
19	KNR 2-17 0153/02	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych	szt.	9,00
20	KNR 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm	szt.	4,00
21	KNR 2-17 0130/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm	szt.	2,00
22	KNR 2-17 0130/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm - przepustnica 300x200 mm		

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacja wentylacji mechanicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	2,00
23	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - anemostaty średnicy 125 mm	szt.	12,00
24	KNR 2-17 0143/02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1760 mm - wyrzutnia dachowa 400x300 mm	szt.	1,00
25	KNR 2-16 0321/01	Izolacja z wełny mineralnej z folią aluminiową dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m2	18,63
WW 1 - Wywiew				
26	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	16,76
27	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2	12,06
28	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - przewody 200x200mm	m2	15,60
29	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - przewody 300x200mm	m2	4,30
30	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - przewody 450x200	m2	22,75
31	KNR 2-17 0153/02	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych	szt.	9,00
32	KNR 2-17 0154/01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm	szt.	4,00
33	KNR 2-17 0130/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm	szt.	2,00
34	KNR 2-17 0130/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm - przepustnica 300x200 mm	szt.	2,00
35	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - anemostaty średnicy 125 mm	szt.	10,00
36	KNR 2-17 0146/01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - czerpnia ścienna 450x300 mm	szt.	1,00
37	KNR 2-16 0321/01	Izolacja z wełny mineralnej z folią aluminiową dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 40 mm na folii aluminiowej	m2	18,63
W 1 - Wywiew				
38	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	4,51
39	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - anemostaty średnicy 125 mm	szt.	5,00
W 2 - Wywiew				
40	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,39
W 3 - Wywiew				
41	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,79
42	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - anemostaty średnicy 125 mm	szt.	1,00
Ok - Wywiew				
43	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,96
Czynności eksploatacyjne				

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacja wentylacji mechanicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 7-33 0108/01	Wykonanie pomiarów hałasu w pomieszczeniu mechanicznej wentylacji	kpl.	1,00
45	KNR 7-33 0108/01 + KNR 7 33 0108-02	Próby i regulacja instalacji wentylacyjnej	kpl.	1,00
46	KNR 7-33 0108/01	Przeglądy gwarancyjne urządzeń wentylacyjnych/centrali wentylacyjnej wraz z wymianą materiałów eksploatacyjnych przez serwis producenta urządzeń w okresie trwania 36-miesięcznej gwarancji, minimum 3 razy do roku, ogółem 9 przeglądów	kpl.	9,00

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacja wentylacji mechanicznej

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	Roboty budowlane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Urządzenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	NW 1 - Nawiew	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	WW 1 - Wywiew	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	W 1 - Wywiew	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	W 2 - Wywiew	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	W 3 - Wywiew	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ok - Wywiew	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Czynności eksploatacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacja wentylacji mechanicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	779,144		
		Razem	779,144		0,00

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacja wentylacji mechanicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe srednicy 125 mm	szt	28,000	0,00	0,00
2	Cegła	szt	26,000	0,00	0,00
3	Cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35	kg	77,730	0,00	0,00
4	Centrala wentylacyjna "plug and play" mocy 4,5 kW nawiewno-wywiewna z nagrzewnicą elektryczną	kpl	1,000	0,00	0,00
5	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,011	0,00	0,00
6	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt	1,000	0,00	0,00
7	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	kg	0,020	0,00	0,00
8	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,030	0,00	0,00
9	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	2,981	0,00	0,00
10	Filec techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	1,900	0,00	0,00
11	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,220	0,00	0,00
12	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,500	0,00	0,00
13	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1,250	0,00	0,00
14	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o o śr. 125 mm "Spiro"	m2	12,838	0,00	0,00
15	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o o śr. 160 mm "Spiro"	m2	6,850	0,00	0,00
16	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o o śr. 200 mm "Spiro"	m2	1,456	0,00	0,00
17	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	11,598	0,00	0,00
18	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	11,584	0,00	0,00
19	Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,240	0,00	0,00
20	Maty z wełny mineralnej z folią aluminiową dla przewodów wentylacyjnych prostokątnych o grubości izolacji 30 mm na folii aluminiowej	m2	39,123	0,00	0,00
21	Otwory kontrolne do przewodów wentylacyjnych	szt	18,000	0,00	0,00
22	Piasek do betonów zwykły	m3	0,099	0,00	0,00
23	Piasek do zapraw	m3	0,059	0,00	0,00
24	Płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	3,350	0,00	0,00
25	Płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	2,700	0,00	0,00
26	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	72,623	0,00	0,00
27	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,230	0,00	0,00
28	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1200 mm	szt	4,040	0,00	0,00
29	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1500 mm	szt	16,000	0,00	0,00
30	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	11,598	0,00	0,00
31	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	7,447	0,00	0,00
32	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. 160 mm	szt	9,684	0,00	0,00
33	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. 200 mm	szt	2,058	0,00	0,00
34	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.125 mm	szt	18,151	0,00	0,00
35	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1200 mm	szt	4,000	0,00	0,00
36	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 800 mm	szt	4,000	0,00	0,00
37	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm "Spiro"	m2	33,203	0,00	0,00
38	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm "Spiro"	m2	17,715	0,00	0,00
39	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm "Spiro"	m2	3,765	0,00	0,00
40	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	31,065	0,00	0,00
41	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	31,028	0,00	0,00
42	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	3,120	0,00	0,00
43	Śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	4,200	0,00	0,00
44	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0,150	0,00	0,00
45	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	70,944	0,00	0,00
46	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm	szt	8,000	0,00	0,00
47	Uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu	szt	2,040	0,00	0,00
48	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	8,240	0,00	0,00
49	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1500 mm	szt	8,320	0,00	0,00
50	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1760 mm	szt	1,050	0,00	0,00
51	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	8,320	0,00	0,00
52	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	61,302	0,00	0,00
53	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	34,751	0,00	0,00
54	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 125mm	szt	89,425	0,00	0,00
55	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 200 mm	szt	47,580	0,00	0,00
56	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 160 mm	szt	76,832	0,00	0,00

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacja wentylacji mechanicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Wapno suchogaszone	kg	6,600	0,00	0,00
58	Wentylator kanałowy o wydajności do 100m ³ /h U=230V	szt	5,000	0,00	0,00
59	Wentylator łazienkowy N=0,02kW, U=230V, m=1,7kg, włączanie światłem, wyłączenie z opóźnieniem czasowym	szt	2,000	0,00	0,00
60	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm	szt	1,000	0,00	0,00
61	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,176	0,00	0,00
		Razem			0,00

Budynek Niepublicznego Przedszkola roboty instalacyjne sanitarne instalacja wentylacji mechanicznej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150 dm3	m-g	0,330	0,00	0,00
2	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,490	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15,807	0,00	0,00
4	Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,881	0,00	0,00
5	Wyciąg	m-g	0,260	0,00	0,00
6	Żuraw okienny przenośny	m-g	1,210	0,00	0,00
7	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,490	0,00	0,00
		Razem	21,468		0,00