

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
ADRES INWESTYCJI : Ul. Sikorskiego 26/28; 95-035 Ozorków dz.nr26, 28/1, 28/2, 29/1, 29/2, 31/1, 31/2, 32/1, 32/2, 33/1, 33/2, 34/1, 34/2, 81/6.
INWESTOR : Ozorkowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
ADRES INWESTORA : Ul. Żwirki 30 95-035 Ozorków
BRANŻA : wentylacja
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .
DATA OPRACOWANIA : 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA WENTYLACYJNA						
1	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.					
d.1	0146-01	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.65*0.955=2.53075r-g/szt.	r-g	2.5308				
2*		-- M -- Wyrzutnia ścienna typ A o obw.do 1600 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-17	Centrala nawiewna f-my Clima Produkt podwie- szana typ Hermes-I-03-S; delta 250Pa; wentyla- tor dwu biegowy	szt.					
d.1	0306-01	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 125.78*0.955=120.1199r-g/szt.	r-g	120.1199				
2*		-- M -- Centrala nawiewna f-my Clima Produkt podwie- szana typ Hermes-I-03-S; delta 250Pa; wentyla- tor dwu biegowy 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr.ponad 300 do 600 mm 2.08szt/szt.	szt	2.0800				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 1.05kg/szt.	kg	1.0500				
5*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 20 o dług.do 200 mm 11.22kg/szt.	kg	11.2200				
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M18-M29 0.4kg/szt.	kg	0.4000				
7*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t' 3.07m-g/szt.	m-g	3.0700				
9*		żuraw samochodowy 4 t' 2.03m-g/szt.	m-g	2.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,koło- we,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²					
d.1	0113-03	obmiar = 4.352 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/m ²	r-g	5.6939				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.74m ² /m ²	m ²	3.2205				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.28m ² /m ²	m ²	1.2186				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0.26szt/m ²	szt	1.1315				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm' 1.2szt/m ²	szt	5.2224				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.27szt/m ²	szt	1.1750				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/m ²	kg	1.6102				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m ²	m-g	0.4352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR 2-17 d.1 0113-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 280 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 4.748 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/m ²	r-g	6.2120				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.74m ² /m ²	m ²	3.5135				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.28m ² /m ²	m ²	1.3294				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0.26szt/m ²	szt	1.2345				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm' 1.2szt/m ²	szt	5.6976				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.27szt/m ²	szt	1.2820				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/m ²	kg	1.7568				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m ²	m-g	0.4748				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 2-17 d.1 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 4.836 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235r-g/m ²	r-g	7.8512				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.74m ² /m ²	m ²	3.5786				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.28m ² /m ²	m ²	1.3541				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m ²	szt	1.9828				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.28szt/m ²	szt	11.0261				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m ²	szt	2.0795				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.51kg/m ²	kg	2.4664				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	0.3385				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 2-17 d.1 0113-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 0.589 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235r-g/m ²	r-g	0.9562				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.74m ² /m ²	m ²	0.4359				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.28m ² /m ²	m ²	0.1649				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m ²	szt	0.2415				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.28szt/m ²	szt	1.3429				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m ²	szt	0.2533				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.51kg/m ²	kg	0.3004				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	0.0412				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 2-17 d.1 0104-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 5.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.44*0.955=1.3752r-g/m ²	r-g	7.4811				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 1800 mm 0.75m ² /m ²	m ²	4.0800				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 1800 mm 0.28m ² /m ²	m ²	1.5232				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0.13szt/m ²	szt	0.7072				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0.6szt/m ²	szt	3.2640				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.14szt/m ²	szt	0.7616				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.21kg/m ²	kg	1.1424				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.4352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 2-16 d.1 0305-04		Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej przewodów wentylacyjnych obmiar = 19.963 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/m ²	r-g	7.4352				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej laminowane 1.05m ² /m ²	m ²	20.9612				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05m-g/m ²	m-g	0.9982				
4*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.9982				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 2-16 d.1 0603-03		Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielk.ponad 1.07 m2 obmiar = 5.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/m ²	r-g	4.6757				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm 4.7kg/m ²	kg	25.5680				
3*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm 0.02kg/m ²	kg	0.1088				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.03m-g/m ²	m-g	0.1632				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.1632				
6*		nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm 0.01m-g/m ²	m-g	0.0544				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-17 d.1 0138-03	Kratka uchylna stalowa z przepustnicą regulacyjną obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/szt.	r-g	20.9145				
2*		-- M -- kratka uchylna stalowa z przepustnicą regulacyjną 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm 1.04szt/szt.	szt	15.6000				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.002kg/szt.	kg	0.0300				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-17 d.1 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.29*0.955=5.05195r-g/szt.	r-g	15.1559				
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2.06szt/szt.	szt	6.1800				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami 0.29kg/szt.	kg	0.8700				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.21m-g/szt.	m-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-17 d.1 0208-02	Wentylatory dachowe obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.73*0.955=5.47215r-g/szt.	r-g	16.4165				
2*		-- M -- wentylator dachowy f-my Venture Industries typ RF/4-355 z podstawą tłumiącą RSA 560; delta 200 Pa z regulatorem obrotów RMT 1,5 1szt	szt	1.0000				
3*		wentylator dachowy chemoodporny f-my Venture Industries typ RVISP/6-20-018T delta 100 Pa 1szt	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wentylator dachowy chemoodporny f-my Ventu- re Industries typ RVISP/4-20-025T delta 200 Pa 1szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.16m-g/szt.	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-17 d.1 0147-01	Konwektor wentylatorowy f-my Juwent typ UWK-W(E)H-KM-F obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99*0.955=1.90045r-g/szt.	r-g	1.9005				
2*		-- M -- Konwektor wentylatorowy f-my Juwent typ UWK-W(E)H-KM-F 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.28kg/szt.	kg	0.2800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-17 d.1 0143-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1760 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.93*0.955=2.79815r-g/szt.	r-g	2.7982				
2*		-- M -- czerpnie dachowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obw.do 1760 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	0.3800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.000 szt.	szt.					
		-- R --						

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis</i>	<i>jm</i>	<i>Nakłady</i>	<i>Koszt jedn.</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>
1*		robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	8.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 11.96r-g/m ²	r-g	47.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WENTYLACYJNA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>	<i>RAZEM</i>
	<i>Kosztorys</i>				

Słownie: