

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji wentylacji mechanicznej w budynku internatu
ADRES INWESTYCJI : Studzieniec 30, 09-200 Sierpc
INWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
ADRES INWESTORA : Studzieniec 30, 09-200 Sierpc
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Papierowski
DATA OPRACOWANIA : 2014-10-13

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

Słownie:

WYKONAWCA :

inż. Jacek Papierowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instal.
Nr MAZ/0447/OWOS/05
Nr MAZ/0187/POOS/06

Data opracowania
2014-10-13

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 4-01 d.1 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt.	r-g	6.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,51r-g/szt.	r-g	7.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,64r-g/szt.	r-g	39.6000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 13szt./szt.	szt.	195.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00344t/szt.	t	0.0516				
4*		piasek do zapraw 0,008m ³ /szt.	m ³	0.1200				
5*		woda z rurociągu 0,004m ³ /szt.	m ³	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/szt.	m-g	0.3000				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,12m-g/szt.	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 10*0.8*1.2 = 9.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,41*0,955=2,30155r-g/m ³	r-g	22.0949				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 10*0.8*1.2 = 9.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,2224*0,955=1,167392r-g/m ³	r-g	11.2070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty montażowe						
6	KNR 2-17 d.2 0206-01 analogia	Wentylatory kanałowe TD-350-125 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.48*0.955=5.2334r-g/szt.	r-g	10.4668				
2*		-- M -- Wentylator kanałowy TD-350-125 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-17 d.2 0147-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.99*0.955=1.90045r-g/szt.	r-g	3.8009				
2*		-- M -- czepnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.do 315 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr.do 315 mm 1.05szt./szt.	szt.	2.1000				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm (do- stawca: WOO) 0.28szt/szt.	szt	0.5600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-17 d.2 0320-01 analogia	Nagrzewnica kanałowa DH-160-20 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.54*0.955=3.3807r-g/szt.	r-g	3.3807				
2*		-- M -- nagrzewnica kanałowa DH-160-20 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-17 d.2 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe SIGL -100-C- 160-600 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.9*0.955=2.7695r-g/szt.	r-g	5.5390				
2*		-- M -- tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 200 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm (dostawca: KNA) 2.14szt./szt.	szt.	4.2800				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.2kg/szt.	kg	0.4000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-17 d.2 0136-02 analogia	Kłapa zwrotna KZ-200 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85*0.955=0.81175r-g/szt.	r-g	0.8118				
2*		-- M -- zasuwki stalowe kołowe typ A o śr.do 200 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-17 d.2 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49*0.955=0.46795r-g/szt.	r-g	3.7436				
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 200 mm 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.08szt./szt.	szt.	16.6400				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	3.0400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-17 d.2 0318-01 analogia	Filtr kanałowy UFI -200 obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/szt.	r-g	2.3684				
2*		-- M -- Filtr kanałowy UFI - 200 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	11.5746				
2*		-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt./szt.	szt.	12.4800				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	2.2800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-17 d.2 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 32.7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.07*0.955=1.97685r-g/m ²	r-g	64.6430				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.62m ² /m ²	m ²	20.2740				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.41m ² /m ²	m ²	13.4070				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt./m ²	szt.	13.4070				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.51szt./m ²	szt.	82.0770				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm (dostawca: KNA) 0.43szt./m ²	szt.	14.0610				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.46kg/m ²	kg	15.0420				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

nakładczy piwnica internat

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/m ²	m-g	2.9430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty montażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: