

---

# KOSZTORYS OFERTOWY BUDOWLANY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : WENTYLACJA W BUDYNKACH:TECHNICZNO-SOCJALNYM i KRAT  
ADRES INWESTYCJI : SZPITAL w CZERWONEJ GÓRZE  
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY im. św. Rafała w CZERWONEJ GÓRZE  
ADRES INWESTORA : ul. CZERWONA GÓRA 10; 26-060 CHĘCINY  
BRANŻA : Wentylacja

DATA OPRACOWANIA : 2010-04-23

---

Poziom cen : I KW. 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-04-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>WENTYLACJA W BUDYNKU TECHNICZNO-SOCJALNYM i BUDYNKU KRAT</b>								
1		<b>BUDYNEK TECHNICZNO - SOCJALNY</b>						
1	KNR-W 4-03 d.1 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców wentylatorów obmiar = 3*5 = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt	r-g	0.6300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-17 d.1 0201-01 z.o.3.3. 9903	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - w obiektach modernizowanych - demontaż wentylatora elektrycznego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.47*0.955*1.1=6.796735r-g/szt.	r-g	20.3902				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-17 d.1 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.51*0.955=5.26205r-g/szt.	r-g	15.7862				
2*		-- M -- podstawy amortyzacyjne płytowo-rolkowe pod wentylator 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm 3.27kg/szt.	kg	9.8100				
4*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.57m-g/szt.	m-g	1.7100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-17 d.1 0201-01 z.o.3.3. 9903	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - w obiektach modernizowanych - montaż nowych wentylatorów - wentylator WVPB-160 o obrotach u=1380obr./min napędzany silnikiem SKf-63-4A o mocy N=0,12kW w wykonaniu kwasoodpornym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.47*0.955*1.1=6.796735r-g/szt.	r-g	13.5935				
2*		-- M -- Wentylator WVPB-160 o obrotach u=1380obr./min napędzany silnikiem SKf-63-4A o mocy N=0,12kW w obudowie ze stali nierdzewnej 1*2=2szt	szt	2.0000				
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.74kg/szt.	kg	1.4800				
4*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.41kg/szt.	kg	0.8200				
5*		plyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.51kg/szt.	kg	1.0200				
6*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm 1.16kg/szt.	kg	2.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0600				
8*		0.03kg/szt. materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.27m-g/szt.	m-g	0.5400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - w obiektach modernizowanych - montaż nowych wentylatorów - wentylator j.w. w obudowie standardowej	szt.					
d.1	0201-01							
	z.o.3.3. 9903	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna $6.47 \cdot 0.955 \cdot 1.1 = 6.796735$ r-g/szt.	r-g	6.7967				
2*		-- M -- Wentylator WVPB-160 o obrotach $u=1380$ obr./min napędzany silnikiem SKf-63-4A o mocy $N=0.12$ kW w obudowie standardowej $1 \cdot 1 = 1$ szt	szt	1.0000				
3*		płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	0.7400				
4*		0.74kg/szt. filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.4100				
5*		0.41kg/szt. płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0.5100				
6*		0.51kg/szt. śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	1.1600				
7*		1.16kg/szt. podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300				
8*		0.03kg/szt. materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.27m-g/szt.	m-g	0.2700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 5-08	Podłączenie silników w obudowie specjalnej -	szt.					
d.1	0816-21	kable 4-żyłowe Al do 6 mm <sup>2</sup>						
		obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna $1.54 \cdot 0.955 = 1.4707$ r-g/szt.	r-g	4.4121				
2*		-- M -- końcówki kablowe	szt.	12.0000				
3*		4szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## BUDYNEK TECHNICZNO - SOCJALNY

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>BUDYNEK KRAT</b>						
7	KNR 2-17	Aparat nawiewny grzewczy kanałowy typ AGK	szt.					
d.2	0207-05	pracujący na powietrzu zewnętrznym bez ukła-						
	analogia	du grzewczego, wyposażony w filtr, napędzany						
		silnikiem N=0,37kW na napędzie 3x380V. AGK						
		1 (bez nagrzewnicy)L.F V-V Zfi 315						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 33.11*0.955=31.62005r-g/szt.	r-g	31.6201				
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 6.2kg/szt.	kg	6.2000				
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 3.54kg/szt.	kg	3.5400				
4*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 5.1kg/szt.	kg	5.1000				
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x200 mm 4.55kg/szt.	kg	4.5500				
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8- M16 0.11kg/szt.	kg	0.1100				
7*		aparat nawiewny grzewczy kanałowy typ AGK 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
8*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1.28m-g/szt.	m-g	1.2800				
10*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.19m-g/szt.	m-g	1.1900				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ	szt.					
d.2	0146-03	A - 500x500 o obwodzie do 2060 mm						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.89*0.955=3.71495r-g/szt.	r-g	3.7150				
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju	szt.					
d.2	0209-02	prostokątnym o obwodzie do 1600 mm - bre-						
		zentowy 400x400 L=200mm						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.78*0.955=1.6999r-g/szt.	r-g	1.6999				
2*		-- M -- króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierza- mi ze stali kształtowej do przewodów wentyla- cyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1.2600				
5*		1.26kg/szt. materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-17 d.2 0210-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm - L=200mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/szt.	r-g	1.0028				
2*		-- M -- króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt.	2.0600				
4*		2.06szt./szt. Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.6900				
5*		0.69kg/szt. materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR-W 2-17 d.2 0130-04 analogia	Dyfuzor blaszany 400x400/500x500 L=300mm , niesymetryczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	1.4200				
2*		-- M -- dyfuzor blaszany 400x400/500x500 L=300mm , niesymetryczny	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	2.0600				
4*		2.06szt./szt. Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.8700				
5*		0.87kg/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR-W 2-17 d.2 0131-03 analogia	Dyfuzor blaszany ze zmianą przekroju fi315/315 L=250mm, symetryczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	0.6500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dyfuzor blaszanyze zmianą przekroju fi 315/ 315 L=250mm , symetryczny 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych 2.06szt./szt.	szt.	2.0600				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.45kg/szt.	kg	0.4500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-17 d.2 0137-02	Kratka wentylacyjna nawiewna N II-400x200 podwójnej regulacji wykonana z aluminium obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/szt.	r-g	2.3684				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne nawiewne N II-400x200 podwójnej regulacji wykonana z aluminium 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.004kg/szt.	kg	0.0040				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 2-17 d.2 0137-02	Kratka wentylacyjna nawiewna N II-315x160 podwójnej regulacji wykonana z aluminium obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/szt.	r-g	2.3684				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne nawiewne N II-315x160 podwójnej regulacji wykonana z aluminium 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.004kg/szt.	kg	0.0040				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-17 d.2 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, pros- tokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % obmiar = 0.81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $2.42 \cdot 0.955 = 2.3111r\text{-g}/m^2$	r-g	1.8720				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm $0.53m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	0.4293				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm $0.51m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	0.4131				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm $0.28\text{szt.}/m^2$	szt.	0.2268				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm $1.99\text{szt.}/m^2$	szt.	1.6119				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm $0.29\text{szt.}/m^2$	szt.	0.2349				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm $0.38\text{kg}/m^2$	kg	0.3078				
8*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.09m\text{-g}/m^2$	m-g	0.0729				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-17 d.2 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % obmiar = 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.4 \cdot 0.955 = 1.337r\text{-g}/m^2$	r-g	2.6740				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm $0.53m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	1.0600				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm $0.51m^2/m^2$	m <sup>2</sup>	1.0200				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm $0.13\text{szt.}/m^2$	szt.	0.2600				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm $0.76\text{szt.}/m^2$	szt.	1.5200				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm $0.14\text{szt.}/m^2$	szt.	0.2800				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm $0.23\text{kg}/m^2$	kg	0.4600				
8*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.07m\text{-g}/m^2$	m-g	0.1400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 2-17 d.2 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - typ A-400x400 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/szt.	r-g	1.7000				
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A - 400x400 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 1.01szt./szt.	szt.	1.0100				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 2.06szt./szt.	szt.	2.0600				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.96kg/szt.	kg	0.9600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 2-17 d.2 0204-03 analogia	Wentylator dachowy standardowy typ DAS-250 n=920dn/min , napędzany silnikiem trójfazowym N=0,55kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.81*0.955=4.59355r-g/szt.	r-g	4.5936				
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.67kg/szt.	kg	0.6700				
3*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm 0.57kg/szt.	kg	0.5700				
4*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.02kg/szt.	kg	0.0200				
5*		wentylator dachowy standardowy typ DAs-250 n=920dn/min 1/szt.		1.0000				
6*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/szt.	m-g	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 2-17 d.2 0213-01	Podstawdachowa typ B-II/fi250mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.51*0.955=5.26205r-g/szt.	r-g	5.2621				
2*		-- M -- podstawa dachowa typ B-II/FI 250mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm 3.27kg/szt.	kg	3.2700				
4*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-17 d.2 0137-02	Kratka wentylacyjna wywiewna N II-250x125 podwójnej regulacji wykonana z aluminium obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/szt.	r-g	2.3684				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne wywiewne N II-250x125 podwójnej regulacji wykonana z aluminium 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.004kg/szt.	kg	0.0040				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 2-17 d.2 0137-02	Kratka wentylacyjna wywiewna N II-400x200 podwójnej regulacji wykonana z aluminium obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/szt.	r-g	2.3684				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne wywiewne N II-400x200 podwójnej regulacji wykonana z aluminium 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.004kg/szt.	kg	0.0040				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/szt.	m-g	0.1500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 2-17 d.2 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, pros- tokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % (9W+10W=11W) obmiar = 3.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.0806				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwo- dzie do 1000 mm 0.53m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0140				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z bla- chy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.51m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.9380				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0.13szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.4940				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 0.76szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.8880				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.14szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.5320				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8740				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2660				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 2-17 d.2 0115-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.255 mm - udział kształtek do 65 % L=2000mm obmiar = 1.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7112				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.52m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8840				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.5m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8500				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0.25szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.4250				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1.51szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.5670				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.27szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.4590				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8500				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 2-17 d.2 0152-02	Wywietrzak dachowy cylindryczny typ A o śr.160 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.96*0.955=2.8268r-g/szt.	r-g	2.8268				
2*		-- M -- wywietrzak dachowy cylindryczny typ A o śr.do 160 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt.	szt.	12.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	3.1200				
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1.25m/szt.	m	1.2500				
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 3.12m/szt.	m	3.1200				
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.17kg/szt.	kg	0.1700				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 2-17 d.2 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54*0.955=4.3357r-g/szt.	r-g	4.3357				
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 160 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.03szt./szt.	szt.	1.0300				
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 8.32szt./szt.	szt.	8.3200				
6*		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	0.1900				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-17 d.2 0115-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 65 % obmiar = 2.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.25*0.955=2.14875r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7273				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm 0.52m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.1440				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.5m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0.41szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.9020				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 3.07szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.7540				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.9460				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.72kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5840				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1760				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 2-16 d.2 0304-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich obmiar = 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32*0.955=0.3056r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4448				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej półtwarde "80" grub. 100 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.4000				
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6400				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5600				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	wycena indywidualna	Demontaż w/w urządzeń i przewodów wentylacyjnych. Przyjęto 30% robocizny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 88*0.3=26.4r-g/kpl.	r-g	26.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

BUDYNEK KRAT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ZALECENIA KOMINIARSKIE W BUDYNKU KRAT</b>						
29	KNR 4-01 d.3 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.64r-g/szt.	r-g	7.6400				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0750				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.054m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0540				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0300				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94kg/szt.	kg	0.9400				
6*		kłamy ciesielskie 11.4kg/szt.	kg	11.4000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 4-01 d.3 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich na kominie wentylacyjnym obmiar = 1.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.4680				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 4-01 d.3 0426-03	Rozebranie obicia ścianek drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust --- - ponad dachem obmiar = 1.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2520				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR 4-01 d.3 0429-07	Demontaż słupków 12x12cm obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	1.2400				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0060				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0020				
4*		kłamy ciesielskie 0.15kg/m	kg	0.3000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNR-W 2-15 d.3 0207-10 analogia	Przedłużenie wentylacji z rury PVC o śr. 160 mm obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.531r-g/m	r-g	0.7965				
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm 0.86m/m	m	1.2900				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.79szt./m	szt.	1.1850				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0337m-g/m	m-g	0.0506				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.3	KNR 2-02 0409-05 analogia	Montaż nowych słupków 12x12cm obmiar = 0.09 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 26.76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.4084				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0936				
3*		xylomit popularny 0.25kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0225				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.13kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1917				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0756				
7*		środek transportowy 1.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0954				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie wokół słupków dla wentylacji obmiar = 3.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1160				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1008				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2880				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15cm pionowe z płyt układanych na sucho obmiar = 3.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.156r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5616				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.7800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0212				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0320				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	NNRNKB 202 d.3 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 4.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6700				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.1660				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m <sup>2</sup>	szt.	72.2400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0336				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR-W 2-15 d.3 0213-07 analogia	Montaż daszka z rurą wywiewną z PVC o śr. 160 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 2-02 d.3 0506-02	Przedłużenie kanału wentylacyjnego (wewnątrz budynku) przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 1.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.1099				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	8.8800				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0464				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0016				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0110				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR 2-02 d.3 2004-05	Obudowa kanału wentylacyjnego płytami gips.- karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 obmiar = 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4162r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8324				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.1000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4400				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m <sup>2</sup>	kg	5.2800				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	8.1200				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0694				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m <sup>2</sup>	t	0.0026				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264m/m <sup>2</sup>	m	4.5280				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0682				
10*		woda 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0017				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0500				
13*		środek transportowy 0.0165m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0330				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	d.3 analiza indywidualna	Przeprowadzenie badań kominiarskich po remoncie komin wraz z uzyskaniem pozytywnego protokołu kominiarskiego przez uprawniony Zakład Kominiarski obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- badania kominiarskie 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ZALECENIA KOMINIARSKIE W BUDYNKU KRAT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zaopatrzenia [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	205.0527		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Wentylator WVPB-160 o obrotach u=1380obr./min napędzany silnikiem SKf-63-4A o mocy N=0,12kW w obudowie ze stali nierdzewnej	szt	2.0000		2.0000							
2.	Wentylator WVPB-160 o obrotach u=1380obr./min napędzany silnikiem SKf-63-4A o mocy N=0,12kW w obudowie standardowej	szt	1.0000		1.0000							
3.	aparat nawiewny grzewczy kanałowy typ AGK	kpl.	1.0000		1.0000							
4.	badania kominarskie	kpl.	1.0000		1.0000							
5.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1.2500		1.2500							
6.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	8.8800		8.8800							
7.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.6400		0.6400							
8.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0.0464		0.0464							
9.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	1.4400		1.4400							
10.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	5.2800		5.2800							
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4197		1.4197							
12.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	3.1200		3.1200							
13.	klamry ciesielskie	kg	11.7000		11.7000							
14.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	11.4400		11.4400							
15.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	0.5700		0.5700							
16.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	3.4800		3.4800							
17.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x200 mm	kg	4.5500		4.5500							
18.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm	kg	13.0800		13.0800							
19.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0694		0.0694							
20.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	1.0000		1.0000							
21.	xylamit popularny	kg	0.0225		0.0225							
22.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.4519		2.4519							
23.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0026		0.0026							
24.	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m <sup>2</sup>	2.1000		2.1000							
25.	płyty z wełny mineralnej półtwarde "80" grub. 100 mm	m <sup>2</sup>	8.4000		8.4000							
26.	płyty z wełny mineralnej gr. 15cm	m <sup>2</sup>	3.7800		3.7800							
27.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	0.0682		0.0682							
28.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0016		0.0016							
29.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0560		0.0560							
30.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300							
31.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1008		0.1008							
32.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0936		0.0936							
33.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	6.6300		6.6300							
34.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	4.5280		4.5280							
35.	woda	m <sup>3</sup>	0.0017		0.0017							
36.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0810		0.0810							
37.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	1.2900		1.2900							
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	1.1850		1.1850							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
39.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000							
40.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	3.5033		3.5033							
41.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	3.3711		3.3711							
42.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	0.8840		0.8840							
43.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm	m <sup>2</sup>	1.1440		1.1440							
44.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	1.9500		1.9500							
45.	dyfuzor blaszany 400x400/500x500 L=300mm , niesymetryczny	szt.	1.0000		1.0000							
46.	dyfuzor blaszanyze zmianą przekroju fi 315/315 L=250mm , symetryczny	szt.	1.0000		1.0000							
47.	przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A - 400x400	szt.	1.0000		1.0000							
48.	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1.0000		1.0000							
49.	kratki wentylacyjne nawiewne N II-400x200 podwójnej regulacji wykonana z aluminium	szt.	1.0000		1.0000							
50.	kratki wentylacyjne nawiewne N II-315x160 podwójnej regulacji wykonana z aluminium	szt.	1.0000		1.0000							
51.	kratki wentylacyjne wywiewne N II-250x125 podwójnej regulacji wykonana z aluminium	szt.	1.0000		1.0000							
52.	kratki wentylacyjne wywiewne N II-400x200 podwójnej regulacji wykonana z aluminium	szt.	1.0000		1.0000							
53.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 160 mm	szt.	1.0000		1.0000							
54.	wywietrzak dachowy cylindryczny typ A o śr.do 160 mm	szt.	1.0000		1.0000							
55.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm	szt.	1.0000		1.0000							
56.	króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm	szt.	1.0000		1.0000							
57.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt.	1.0100		1.0100							
58.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0.9808		0.9808							
59.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	1.3270		1.3270							
60.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt.	2.0600		2.0600							
61.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	2.0600		2.0600							
62.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	2.5670		2.5670							
63.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	8.8340		8.8340							
64.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	12.2399		12.2399							
65.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt.	4.1200		4.1200							

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-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
66.	podstawy amortyzacyjne płytowo-rolkowe pod wentylator	szt.	3.0000		3.0000							
67.	podstawa dachowa typ B-II/FI 250mm	szt.	1.0000		1.0000							
68.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	4.7700		4.7700							
69.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.2200		0.2200							
70.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.4358		4.4358							
71.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1.9500		1.9500							
72.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2.2800		2.2800							
73.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0160		0.0160							
74.	kołki do wstrzeliwania	szt.	8.1200		8.1200							
75.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.0300		1.0300							
76.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	9.0900		9.0900							
77.	końcówki kablowe	szt.	12.0000		12.0000							
78.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12.5000		12.5000							
79.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	72.2400		72.2400							
80.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	5.1660		5.1660							
81.	wentylator dachowy standardowy typ DAs-250 n=920dn/min		1.0000		1.0000							
82.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.1900		
2.	wyciąg	m-g	0.1828		
3.	środek transportowy	m-g	0.0806		
4.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.5600		
5.	samochód dostawczy	m-g	0.3100		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.1749		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.2800		
8.	środek transportowy	m-g	0.3131		
9.	pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.5600		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: