

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową i termomodernizacją budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej - wentylacja mech. - część rehabilitacyjna  
ADRES INWESTYCJI : Skomlin, ul. Trojanowskiego 2  
INWESTOR : Gmina Skomlin  
ADRES INWESTORA : Skomlin, ul. Trojanowskiego 1  
DATA OPRACOWANIA : październik 2011

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>czesc nawiewna</b>			
1	KNR 2-17 d.1 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-17 d.1 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układowach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 2-17 d.1 0321-06	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna firmy PRO_VENT typ Mistarl 600P ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 2-17 d.1 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		15.31	m <sup>2</sup>	15.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.310</b>
5	KNR-W 2-17 d.1 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		7.94	m <sup>2</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
6	KNR-W 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>		<b>część wywiewna</b>			
7	KNR-W 2-17 d.2 0143-01	Wyrzutnie dachowe typ A o obw. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 2-17 d.2 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ B II o obwodzie do 1000 mm,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		7.62	m <sup>2</sup>	7.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.620</b>
10	KNR-W 2-17 d.2 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		8.52	m <sup>2</sup>	8.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.520</b>
11	KNR-W 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3</b>		<b>zespół wywiewny nr 3</b>			
12	KNR-W 2-17 d.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1.42	m <sup>2</sup>	1.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.420</b>
13	KNR-W 2-17 d.3 0147-01	Wentylator ścienny Helios typ HVR 150/4 + regulator prędkości obrotowej typ ESU-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Zespół wywiewny 4</b>			
14	KNR-W 2-17 d.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.71	m <sup>2</sup>	0.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.710</b>
15	KNR-W 2-17 d.4 0147-01	Wentylator ścienny Helios typ HVR 150/2 + regulator prędkości obrotowej typ ESU-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Elementy nawiewne</b>			
16	KNR-W 2-17 d.5 0156-01	Nawiewniki ścienne firmy SMAAY NP 150A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
17	KNR-W 4-01 d.6 0324-05	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 1.0 m2 w podłożach betonowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-01 d.6 0324-04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-16 d.6 0301-01	Ocieplenie kanałów wentylacyjnych wełną mineralną grub 3 cm na folii aluminiowej 45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
20	KNR-W 2-02 d.6 2004-01	Obudowa kanałów wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych płyta G-K 92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	czesc nawiewna	1	6
2	część wywiewna	7	11
3	zespół wywiewny nr 3	12	13
4	Zespół wywiewny 4	14	15
5	Elementy nawiewne	16	16
6	Roboty budowlane	17	20

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
<b>1</b>		<b>czesc nawiewna</b>		
1 d.1	<b>KNR 2-17</b> <b>0143-01</b>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm	szt.	1
2 d.1	<b>KNR 2-17</b> <b>0148-01</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.	1
3 d.1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0321-06</b>	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna firmy PRO_VENT typ Mistral 600P ANALOGIA	szt.	1
4 d.1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0101-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	15.31
5 d.1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0101-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7.94
6 d.1	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	8
<b>2</b>		<b>część wywiewna</b>		
7 d.2	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0143-01</b>	Wyrzutnie dachowe typ A o obw. 1000 mm	szt.	1
8 d.2	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0148-01</b>	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ B II o obwodzie do 1000 mm,	szt.	1
9 d.2	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0101-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	7.62
10 d.2	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0101-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8.52
11 d.2	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	8
<b>3</b>		<b>zespół wywiewny nr 3</b>		
12 d.3	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0113-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1.42
13 d.3	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0147-01</b>	Wentylator ścienny Helios typ HVR 150/4 + regulator prędkości obrotowej typ ESU-1	szt.	1
<b>4</b>		<b>Zespół wywiewny 4</b>		
14 d.4	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0113-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	0.71
15 d.4	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0147-01</b>	Wentylator ścienny Helios typ HVR 150/2 + regulator prędkości obrotowej typ ESU-1	szt.	1
<b>5</b>		<b>Elementy nawiewne</b>		
16 d.5	<b>KNR-W 2-17</b> <b>0156-01</b>	Nawiewniki ścienne firmy SMAAY NP 150A	szt.	2
<b>6</b>		<b>Roboty budowlane</b>		
17 d.6	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0324-05</b>	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 1.0 m2 w podłogach betonowych	szt.	1
18 d.6	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0324-04</b>	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłogach betonowych	szt.	1
19 d.6	<b>KNR-W 2-16</b> <b>0301-01</b>	Ocieplenie kanałów wentylacyjnych wełną mineralną grub 3 cm na folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	45
20 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2004-01</b>	Obudowa kanałów wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych płyta G-K	m <sup>2</sup>	92

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>czesc nawiewna</b>						
1	KNR 2-17 d.1 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45*0.955=1.38475r-g/szt.	r-g	1.3848				
2*		-- M -- czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt./szt.	szt.	12.5000				
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym 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 6.24m/szt.	m	6.2400				
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' 0.29kg/szt.	kg	0.2900				
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: Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-17 d.1 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.29*0.955=4.09695r-g/szt.	r-g	4.0970				
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 2.08szt./szt.	szt.	2.0800				
4*		uszczelki gumowe pod płaszczyznę podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.03szt./szt.	szt.	1.0300				
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 12.48szt./szt.	szt.	12.4800				
6*		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	0.3800				
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: Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 d.1	KNR-W 2-17 0321-06	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna firmy PRO_VENT typ Mistarl 600P ANALOGIA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15.56r-g/szt.	r-g	15.5600				
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna firmy PRO_VENT typ Mistarl 600P ANALOGIA 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.34m-g/szt.	m-g	0.3400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 15.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.9553				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm' 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.4825				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm' 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.2868				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm' 0.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	4.2868				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm' 1.48szt./m <sup>2</sup>	szt.	22.6588				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm' 0.29kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4399				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0717				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 7.94 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.4680				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm' 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.9550				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm' 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.2232				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm'	szt.	3.4142				
5*		0.43szt./m <sup>2</sup> uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 600 mm'	szt.	24.6140				
6*		3.1szt./m <sup>2</sup> śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm"	kg	4.2876				
7*		0.54kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6352				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	7.0400				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm'	szt.	8.0000				
3*		1szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm'	szt.	8.3200				
4*		1.04szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		czesc nawiewna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>część wywiewna</b>						
7	KNR-W d.2 2-17 0143-01	Wyrzutnie dachowe typ A o obw. 1000 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/szt.	r-g	1.3800				
2*		-- M -- Wyrzutnie dachowe typ A o obw. 1000 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1300 mm 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		kausze stalowe ocynkowane' 12.5szt./szt.	szt.	12.5000				
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwin- tem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i pra- wym'	szt.	3.1200				
6*		3.12szt./szt. kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm'	kg	2.4500				
7*		2.45kg/szt. linka stalowa ocynkowana śr.5 mm'	m	6.2400				
8*		6.24m/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm'''	kg	0.2900				
9*		0.29kg/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W d.2 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ B II o obwodzie do 1000 mm, obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.1r-g/szt.	r-g	4.1000				
2*		-- M -- Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ B II o obwodzie do 1000 mm, 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm'' 2.08szt./szt.	szt.	2.0800				
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm o obwodzie do 1000 mm 1.03szt./szt.	szt.	1.0300				
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nak- ręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm' 2kg/szt.	kg	2.0000				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm'''	kg	0.3800				
7*		0.38kg/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W d.2 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 7.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4206				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm" 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.7150				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm" 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.1336				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm" 0.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.1336				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm" 1.48szt./m <sup>2</sup>	szt.	11.2776				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm" 0.29kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2098				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5334				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR-W d.2 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 8.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.7440				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm" 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.3900				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm" 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.3856				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm" 0.43szt./m <sup>2</sup>	szt.	3.6636				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 600 mm" 3.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	26.4120				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm" 0.54kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6008				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6816				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	7.0400				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 800 mm" 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm" 1.04szt./szt.	szt.	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

				część wywiewna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>zespół wywiewny nr 3</b>								
12	KNR-W d.3 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 1.42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3004				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm' 0.74m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0508				
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm' 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3976				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm' 0.41szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.5822				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm" 2.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	3.2376				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7242				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0994				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W d.3 2-17 0147-01	Wentylator ścienny Helios typ HVR 150/4 + regulator prędkości obrotowej typ ESU-1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/szt.	r-g	1.9000				
2*		-- M -- Wentylator ścienny Helios typ HVR 150/4 + regulator prędkości obrotowej typ ESU-1 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

zespół wywiewny nr 3

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>								
<b>Zespół wywiewny 4</b>								
14	KNR-W d.4 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 0.71 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1502				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.74m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.5254				
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1988				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.2911				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.28szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.6188				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.3621				
7*		0.51kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0497				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W d.4 2-17 0147-01	Wentylator ścienny Helios typ HVR 150/2 + regulator prędkości obrotowej typ ESU-1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/szt.	r-g	1.9000				
2*		-- M -- Wentylator ścienny Helios typ HVR 150/2 + regulator prędkości obrotowej typ ESU-1 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1.05szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.28kg/szt.	kg	0.2800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Zespół wywiadowy 4

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

**OGÓLEM**

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>								
<b>Elementy nawiewne</b>								
16	KNR-W d.5 2-17 0156-01	Nawiewniki ściennie firmy SMAAY NP 150A obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ NP 150 A z anemos- tatem 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Elementy nawiewne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>								
<b>Roboty budowlane</b>								
17	KNR-W d.6 4-01 0324-05	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów sta- lowych o powierzchni do 1.0 m2 w podłożach be- tonowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt.	r-g	2.1400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00302t/szt.	t	0.0030				
3*		piasek do zapraw 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0070				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR-W d.6 4-01 0324-04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów sta- lowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach be- tonowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/szt.	r-g	1.5900				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00181t/szt.	t	0.0018				
3*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0040				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR-W d.6 2-16 0301-01	Ocieplenie kanałów wentylacyjnych wełną mine- ralna grub 3 cm na folii aluminiowej obmiar = 45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.7000				
2*		-- M -- wełna mineralna na folii aluminiowej 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.2500				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1500				
5*		przyczepa skrzyniowa 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1500				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR-W d.6 2-02 2004-01	Obudowa kanałów wentylacyjnych nawiewnych i wylawnych płyta G-K obmiar = 92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	169.2800				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	96.6000				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m <sup>2</sup>	m	69.9200				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m <sup>2</sup>	m	188.6000				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	373.5200				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		blachowkręty 13.88szt./m <sup>2</sup>	szt.	1276.9600				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132t/m <sup>2</sup>	t	0.1214				
8*		taśma 2.264m/m <sup>2</sup>	m	208.2880				
9*		woda 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0791				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8860				
12*		środek transportowy 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4720				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	czesc nawiewna						
2	część wywiewna						
3	zespół wywiewny nr 3						
4	Zespół wywiewny 4						
5	Elementy nawiewne						
6	Roboty budowlane						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: