

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>WENTYLACJA SANITARIATÓW</b>						
1.1	45331210 -1	<b>WENTYLACJA WYWIEWNA</b>						
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % <b>obmiar = 2.261 m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 2.27 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	5.1325				
2*		przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)' 0.75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6958				
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynko- wanej, kołowe, typ S (SPIRO)' 0.29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.6557				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C' 0.83 szt/m <sup>2</sup>	szt	1.8766				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych"" 5.01 szt/m <sup>2</sup>	szt	11.3276				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.29 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6557				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		samochód dostawczy" 0.1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2261				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2 d.1.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % <b>obmiar = 8.541 m<sup>2</sup></b> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.64 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	14.0072				
2*		przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm 0.75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.4058				
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynko- wanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm 0.29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.4769				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41 szt./m <sup>2</sup>	szt.	3.5018				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.02 szt./m <sup>2</sup>	szt.	17.2528				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.37 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1602				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000				
8*		samochód dostawczy" 0.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6833				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane <b>obmiar = 14.000 szt.</b> -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.96*1.1=1.056 r-g/szt. -- M --	r-g	14.7840				
2*		anemostaty kołowe, dn 100 1 szt/szt.	szt	14.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych""	szt	14.5600				
4*		1.04 szt/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2.6600				
5*		0.19 kg/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy""	m-g	0.1400				
		0.01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
4 KNR-W d.1.1 2-17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - dn 100 <b>obmiar = 16.000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	7.5200				
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, 100 mm	szt	16.0000				
3*		1 szt/szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych""	szt	33.2800				
4*		2.08 szt/szt. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	6.0800				
5*		0.38 kg/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	0.4800				
		0.03 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
5 KNR-W d.1.1 2-17 0205-01		Wentylator kanałowy TD 315/125 SILENT <b>obmiar = 4.000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.45 r-g/szt.	r-g	21.8000				
2*		-- M -- wentylator kanałowy TD315/125	szt	4.0000				
3*		1 szt/szt. płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2.6800				
4*		0.67 kg/szt. filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	1.5200				
5*		0.38 kg/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6800				
		0.17 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
6 KNR 2-17 d.1.1 0204-01		Montaż wentylatorów łazienkowych SILENT 100 CHZ i CDZ <b>obmiar = 2.000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47*0.955=3.31385 r-g/szt.	r-g	6.6277				
2*		-- M -- wentylatorów łazienkowych SILENT 100 CHZ i CDZ	szt	2.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 0.8 %(od M)	%	0.8000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1400				
		0.07 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1	KNR 5-08 0313-03 analogia	Montaż czujnika wilgotności HIG -2 <b>obmiar = 2.000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99*0.955=0.94545 r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*		-- M -- czujnik wilgotności HIG 2 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.2	45331210 -1	<b>WENTYLACJA NAWIEWNA</b>						
8 d.1.2	KNR AT- 17 0103- 03	MONTAŻ NAWIETRZAKÓW - Wiercenie otwo- rów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle <b>obmiar = 160.000 cm</b>	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.047 r-g/cm	r-g	7.5200				
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.0009 szt./cm	szt.	0.1440				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.019 m-g/cm	m-g	3.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
9 d.1.2	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzak NGOS dn 110 A z grzałką elektrycz- ną, anemostatem i filtrem <b>obmiar = 4.000 szt.</b>	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.93 r-g/szt.	r-g	11.7200				
2*		-- M -- Nawietrzak NGOS dn 110 A z grzałką elektrycz- ną, anemostatem AS i filtrem 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12 m-g/szt.	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
10 d.1.2	kalk. włas- na	Wstawienie w istniejące okna nawiewników okiennych higrosterowalnych EXR z łącznikiem akustycznym i okapem akustycznym prod. Aere- co (nawiewniki +montaż) <b>obmiar = 2.000 szt</b>	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 szt/szt	szt	2.0000				
2*		-- M -- nawiewniki okienne higrosterowalne EXR z łącz- nikiem akustycznym i okapem akustycznym prod. Aereco 1 szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
11 d.1.2	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Montaż kratki transferowych w ścianie grub. 12 cm (przebiecie otworów, montaż kratki i obrobie- nie) - kratki transfer. 2szt/kpl <b>obmiar = 2.000 kpl.</b>	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/kpl.	r-g	4.0600				
2*		-- M -- kratki transferowe 30,0 x 20,0 cm ścienne 2 kpl./kpl.	kpl.	4.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy' 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2	45000000 -7	<b>ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE</b>						
12 d.2	kalk. włas- na	Konstrukcja wsporcza pod wentylatory - obiekty modernizowane <b>obmiar = 4.000 szt</b>	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
13 d.2	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowy- mi na rusztach metalowych pojedynczych jedno- warstwowo 50-01 <b>obmiar = 21.000 m²</b> -- R --	m²					
1*		robocizna 2.14 r-g/m²	r-g	44.9400				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m²/m²	m²	22.0500				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m²	m	15.9600				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m²	m	43.0500				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 2.06 szt/m²	szt	43.2600				
6*		blachowkręty 13.88 szt/m²	szt	291.4800				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m²	kg	27.7200				
8*		taśma 2.264 m/m²	m	47.5440				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4305				
11*		0.0205 m-g/m² samochód dostawczy 0.9 t" 0.016 m-g/m²	m-g	0.3360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
14 d.2	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki, osadzone w obudowie gips-karton- do elementów regulacyjnych <b>obmiar = 11.000 szt.</b> -- R --	szt.					
1*		robocizna 1.2741 r-g/szt.	r-g	14.0151				
2*		-- M -- drzwiczki PVC 1 szt/szt.	szt	11.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.005 m³/szt.	m³	0.0550				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0028 m-g/szt.	m-g	0.0308				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
15 d.2	kalk. włas- na	Próba szczelności, regulacja, uruchomienie, spo- rządzenie dokumentacji rozruchowej, pomiary <b>obmiar = 1.000 kpl.</b> -- R --	kpl.					
1*		robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

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

Słownie: