

Koszty robót ustalono zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004r. w sprawie "określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym"

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

### instalacja wentylacji mechanicznej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa gminnego budynku administracyjnego dawnej prokuratury wraz ze zmianą sposobu użytkowania na pomieszczenia dla gminnych jednostek administracyjnych

ADRES INWESTYCJI: Grójec, ul. Niepodległości 20

INWESTOR:

ADRES INWESTORA:

BRANŻE: SANITARNA - instalacja wentylacji mechanicznej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2012-08-08

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: II kw 2012r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
-----	----------	------	------	---------------	-------------	---	---	---	-------	------

## KOSZTORYS: wentylacja mechaniczna

<b>1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>								
1 d.1	KNR 2-17 0101-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna 2,3*0,955=2,1965 r-g/m2	r-g	50,9588	0,0000 0	0,0000			2.30000 0	0,00
		-- M --								
2	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0,75 m2/m2	m2	17,4000	0,0000 0		0,0000		0.75000 0	0,00
3	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm 0,28 m2/m2	m2	6,4960	0,0000 0		0,0000		0.28000 0	0,00
4	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm 0,43 szt./m2	szt.	9,9760	0,0000 0		0,0000		0.43000 0	0,00
5	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm 3,1 szt./m2	szt.	71,9200	0,0000 0		0,0000		3.10000 0	0,00
6	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,45 szt./m2	szt.	10,4400	0,0000 0		0,0000		0.45000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
7	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,54 kg/m2	kg	12,5280	0,0000 0		0,0000		0.54000 0	0,00
8	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
9	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	1,8560	0,0000 0			0,0000	0.08000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
2 d.1	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna $1,71 \cdot 0,955 = 1,633$ 05 r-g/m2	r-g	91,7774	0,0000 0	0,0000			1.71000 0	0,00
		-- M --								
2	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,75 m2/m2	m2	42,1500	0,0000 0		0,0000		0.75000 0	0,00
3	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,28 m2/m2	m2	15,7360	0,0000 0		0,0000		0.28000 0	0,00
4	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt./m2	szt.	15,7360	0,0000 0		0,0000		0.28000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
5	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,48 szt./m2	szt.	83,1760	0,0000 0		0,0000		1.48000 0	0,00
6	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,29 szt./m2	szt.	16,2980	0,0000 0		0,0000		0.29000 0	0,00
7	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,29 kg/m2	kg	16,2980	0,0000 0		0,0000		0.29000 0	0,00
8	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
9	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	3,9340	0,0000 0			0,0000	0.07000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
3 d.1	KNR 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna $1,33 \times 0,955 = 1,270$ 15 r-g/m2	r-g	111,011 1	0,0000 0	0,0000			1.33000 0	0,00
		-- M --								
2	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,75 m2/m2	m2	65,5500	0,0000 0		0,0000		0.75000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
3	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,28 m2/m2	m2	24,4720	0,0000 0		0,0000		0.28000 0	0,00
4	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0,18 szt./m2	szt.	15,7320	0,0000 0		0,0000		0.18000 0	0,00
5	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0,84 szt./m2	szt.	73,4160	0,0000 0		0,0000		0.84000 0	0,00
6	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,19 szt./m2	szt.	16,6060	0,0000 0		0,0000		0.19000 0	0,00
7	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,23 kg/m2	kg	20,1020	0,0000 0		0,0000		0.23000 0	0,00
8	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
9	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/m2	m-g	3,4960	0,0000 0			0,0000	0.04000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
4 d.1	KNR 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2							
		-- R --								

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
1	999	robocizna 1,06*0,955=1,012 3 r-g/m2	r-g	30,9764	0,0000 0	0,0000			1.06000 0	0,00
		-- M --								
2	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,75 m2/m2	m2	22,9500	0,0000 0		0,0000		0.75000 0	0,00
3	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,28 m2/m2	m2	8,5680	0,0000 0		0,0000		0.28000 0	0,00
4	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt./m2	szt.	3,9780	0,0000 0		0,0000		0.13000 0	0,00
5	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,6 szt./m2	szt.	18,3600	0,0000 0		0,0000		0.60000 0	0,00
6	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,14 szt./m2	szt.	4,2840	0,0000 0		0,0000		0.14000 0	0,00
7	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,21 kg/m2	kg	6,4260	0,0000 0		0,0000		0.21000 0	0,00
8	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
9	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/m2	m-g	1,8360	0,0000 0			0,0000	0.06000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
5 d.1	KNR 2-17 0102-06 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,06*0,955=1,012 3 r-g/m2	r-g	26,5223	0,0000 0	0,0000			1.06000 0	0,00
		-- M --								
2	6505699	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,61 m2/m2	m2	15,9820	0,0000 0		0,0000		0.61000 0	0,00
3	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,43 m2/m2	m2	11,2660	0,0000 0		0,0000		0.43000 0	0,00
4	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,13 szt./m2	szt.	3,4060	0,0000 0		0,0000		0.13000 0	0,00
5	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0,34 szt./m2	szt.	8,9080	0,0000 0		0,0000		0.34000 0	0,00
6	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,11 szt./m2	szt.	2,8820	0,0000 0		0,0000		0.11000 0	0,00
7	6801406	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0,27 kg/m2	kg	7,0740	0,0000 0		0,0000		0.27000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
8	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
9	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	2,0960	0,0000 0			0,0000	0.08000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
6 d.1	KNR 2-17 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % DN100	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna $2,38 \times 0,955 = 2,272$ 9 r-g/m2	r-g	6,4323	0,0000 0	0,0000			2.38000 0	0,00
		-- M --								
2	6507499	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm, DN100 0,75 m2/m2	m2	2,1225	0,0000 0		0,0000		0.75000 0	0,00
3	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm 0,29 m2/m2	m2	0,8207	0,0000 0		0,0000		0.29000 0	0,00
4	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm 0,83 szt./m2	szt.	2,3489	0,0000 0		0,0000		0.83000 0	0,00
5	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 5,01 szt./m2	szt.	14,1783	0,0000 0		0,0000		5.01000 0	0,00



## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
6	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,87 szt./m2	szt.	2,4621	0,0000 0		0,0000		0.87000 0	0,00
7	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,29 kg/m2	kg	0,8207	0,0000 0		0,0000		0.29000 0	0,00
8	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
9	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m2	m-g	0,2830	0,0000 0			0,0000	0.10000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
7 d.1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %, DN125	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna $1,72 \cdot 0,955 = 1,642$ 6 r-g/m2	r-g	23,8670	0,0000 0	0,0000			1.72000 0	0,00
		-- M --								
2	6507499	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm, DN125 0,75 m2/m2	m2	10,8975	0,0000 0		0,0000		0.75000 0	0,00
3	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0,29 m2/m2	m2	4,2137	0,0000 0		0,0000		0.29000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
4	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt./m2	szt.	5,9573	0,0000 0		0,0000		0.41000 0	0,00
5	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,02 szt./m2	szt.	29,3506	0,0000 0		0,0000		2.02000 0	0,00
6	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m2	szt.	6,2479	0,0000 0		0,0000		0.43000 0	0,00
7	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	5,3761	0,0000 0		0,0000		0.37000 0	0,00
8	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
9	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	1,1624	0,0000 0			0,0000	0.08000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
8 d.1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spira) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %, DN160	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,72*0,955=1,642 6 r-g/m2	r-g	20,6475	0,0000 0	0,0000			1.72000 0	0,00
		-- M --								

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2	6507499	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm, DN160 0,75 m2/m2	m2	9,4275	0,0000 0		0,0000		0.75000 0	0,00
3	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0,29 m2/m2	m2	3,6453	0,0000 0		0,0000		0.29000 0	0,00
4	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt./m2	szt.	5,1537	0,0000 0		0,0000		0.41000 0	0,00
5	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,02 szt./m2	szt.	25,3914	0,0000 0		0,0000		2.02000 0	0,00
6	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m2	szt.	5,4051	0,0000 0		0,0000		0.43000 0	0,00
7	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	4,6509	0,0000 0		0,0000		0.37000 0	0,00
8	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
9	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	1,0056	0,0000 0			0,0000	0.08000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
9 d.1	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %, DN200	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,72*0,955=1,642 6 r-g/m2	r-g	14,4549	0,0000 0	0,0000			1.72000 0	0,00
		-- M --								
2	6507499	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm, DN200 0,75 m2/m2	m2	6,6000	0,0000 0		0,0000		0.75000 0	0,00
3	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0,29 m2/m2	m2	2,5520	0,0000 0		0,0000		0.29000 0	0,00
4	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,41 szt./m2	szt.	3,6080	0,0000 0		0,0000		0.41000 0	0,00
5	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,02 szt./m2	szt.	17,7760	0,0000 0		0,0000		2.02000 0	0,00
6	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,43 szt./m2	szt.	3,7840	0,0000 0		0,0000		0.43000 0	0,00
7	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m2	kg	3,2560	0,0000 0		0,0000		0.37000 0	0,00
8	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- S --								
9	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m2	m-g	0,7040	0,0000 0			0,0000	0.08000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
10 d.1	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %, DN225	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna $1,35 \times 0,955 = 1,289$ 25 r-g/m2	r-g	1,3666	0,0000 0	0,0000			1.35000 0	0,00
		-- M --								
2	6507499	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm, DN225 0,75 m2/m2	m2	0,7950	0,0000 0		0,0000		0.75000 0	0,00
3	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,29 m2/m2	m2	0,3074	0,0000 0		0,0000		0.29000 0	0,00
4	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0,25 szt./m2	szt.	0,2650	0,0000 0		0,0000		0.25000 0	0,00
5	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1,06 szt./m2	szt.	1,1236	0,0000 0		0,0000		1.06000 0	0,00
6	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt./m2	szt.	0,2862	0,0000 0		0,0000		0.27000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
7	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,3 kg/m2	kg	0,3180	0,0000 0		0,0000		0.30000 0	0,00
8	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
9	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/m2	m-g	0,0742	0,0000 0			0,0000	0.07000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
11 d.1	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - gr 25 mm	m2							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,39*0,955=0,372 45 r-g/m2	r-g	98,0996	0,0000 0	0,0000			0.39000 0	0,00
		-- M --								
2	2310999	płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m3 - gr 25 mm 1,05 m2/m2	m2	276,559 5	0,0000 0		0,0000		1.05000 0	0,00
3	1120711	mat.pom 20 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		20.0000 00	1,00
		-- S --								
4	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,05 m-g/m2	m-g	13,1695	0,0000 0			0,0000	0.05000 0	0,00
5	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,05 m-g/m2	m-g	13,1695	0,0000 0			0,0000	0.05000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
<b>Cena jednostkowa</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
12 d.1	wycena indywidualna	Kanał okrągły typu flex izolowane dn 100	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,7*0,955=0,6685 r-g/m	r-g	14,0385	0,0000 0	0,0000			0.70000 0	0,00
		-- M --								
2	6510499	Kanał okrągły typu flex izolowane dn 100 1,05 m/m	m	22,0500	0,0000 0		0,0000		1.05000 0	0,00
3		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 160 mm 0,8 szt/m	szt	16,8000	0,0000 0		0,0000		0.80000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		5.00000 0	1,00
		-- S --								
5	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/m	m-g	0,2100	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
<b>0,00</b>										
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		
13 d.1	wycena indywidualna	Kanał okrągły typu flex izolowane dn 125	m							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,7*0,955=0,6685 r-g/m	r-g	2,6740	0,0000 0	0,0000			0.70000 0	0,00
		-- M --								
2	6510499	Kanał okrągły typu flex izolowane dn 125 1,05 m/m	m	4,2000	0,0000 0		0,0000		1.05000 0	0,00
3		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0,8 szt/m	szt	3,2000	0,0000 0		0,0000		0.80000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		5.00000 0	1,00
		-- S --								

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
5	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/m	m-g	0,0400	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
14 d.1	wycena indywidualna	Kanał okrągły typu flex izolowane dn 160	m							
		-- R --								
1	999	robocizna $0,7 \cdot 0,955 = 0,6685$ r-g/m	r-g	13,3700	0,0000 0	0,0000			0.70000 0	0,00
		-- M --								
2	6510499	Kanał okrągły typu flex izolowane dn 160 1,05 m/m	m	21,0000	0,0000 0		0,0000		1.05000 0	0,00
3		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 250 mm 0,8 szt/m	szt	16,0000	0,0000 0		0,0000		0.80000 0	0,00
4	0000000	materiały pomocnicze 5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		5.00000 0	1,00
		-- S --								
5	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/m	m-g	0,2000	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
15 d.1		Centrala nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła typ CSK-10-S-W; Juwent	szt							
		-- M --								
1		Centrala nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła typ CSK-10-S-W; Juwent 1 kpl/szt	kpl	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
2		Automatyka do centrali wentylacyjnej 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00



## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
3		Okablowanie centrali wentylacyjnej 1 szt/szt	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
16 d.1	wycena indywidualna	Montaż wraz z uruchomieniem instalacji automatycznej regulacji do centrali nawiewno-wywiewnej z .	kpl							
		-- R --								
1	999	robocizna 145 r-g/kpl	r-g	145,000 0	0,0000 0	0,0000			145.000 000	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
17 d.1	KNR 2-17 0139-02 analogia	Anemostat nawiewny kwadratowy wraz ze skrzynką rozprężną typ SR/AN-IV-1; CWK	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna $1,71 \cdot 0,955 = 1,633$ 05 r-g/szt.	r-g	8,1653	0,0000 0	0,0000			1.71000 0	0,00
		-- M --								
2	6520399	Anemostat nawiewny kwadratowy AN-IV-1; CWK 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1,04 szt./szt.	szt.	5,2000	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
4	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,3 kg/szt.	kg	1,5000	0,0000 0		0,0000		0.30000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
5		Skrzynka rozprężna typ SR do AN-IV-1 izolowana 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
7	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,0000 0			0,0000	0.04000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
18 d.1	KNR 2-17 0139-02 analogia	Anemostat wyciągowy kwadratowy wraz ze skrzynką rozprężną typ SR/AN-IV-1;CWK	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,71*0,955=1,633 05 r-g/szt.	r-g	8,1653	0,0000 0	0,0000			1.71000 0	0,00
		-- M --								
2	6520399	Anemostat wyciągowy kwadratowy AN-IV-1; CWK 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1,04 szt./szt.	szt.	5,2000	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
4	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,3 kg/szt.	kg	1,5000	0,0000 0		0,0000		0.30000 0	0,00
5		Skrzynka rozprężna typ SR do AN-IV-1 izolowana 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
6	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
7	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,0000 0			0,0000	0.04000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
19 d.1	KNR 2-17 0139-02 analogia	Anemostat nawiewny kwadratowy wraz ze skrzynką rozprężną typ SR/AN-IV-2; CWK	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna $1,71 \cdot 0,955 = 1,633$ 05 r-g/szt.	r-g	1,6331	0,0000 0	0,0000			1.71000 0	0,00
		-- M --								
2	6520399	Anemostat nawiewny kwadratowy AN-IV-2; CWK 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
4	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,3 kg/szt.	kg	0,3000	0,0000 0		0,0000		0.30000 0	0,00
5		Skrzynka rozprężna typ SR do AN-IV-2 izolowana 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
7	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000 0			0,0000	0.04000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
20 d.1	KNR 2-17 0139-02 analogia	Anemostat wyciągowy kwadratowy wraz ze skrzynką rozprężną typ SR/AN-IV-2; CWK	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,71*0,955=1,633 05 r-g/szt.	r-g	1,6331	0,0000 0	0,0000			1.71000 0	0,00
		-- M --								
2	6520399	Anemostat nawiewny kwadratowy wraz ze skrzynką rozprężną typ SR/AN-IV-2; CWK 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
4	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,3 kg/szt.	kg	0,3000	0,0000 0		0,0000		0.30000 0	0,00
5		Skrzynka rozprężna typ SR do AN-IV-2 izolowana 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
7	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000 0			0,0000	0.04000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
21 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny typ Balance-S dn100; Systemair	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna $1,01 \cdot 0,955 = 0,964$ 55 r-g/szt.	r-g	5,7873	0,0000 0	0,0000			1.01000 0	0,00
		-- M --								
2	6520299	Zawór nawiewny typ Balance-S dn100; Systemair 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	6,2400	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
4	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	1,1400	0,0000 0		0,0000		0.19000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
22 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wyciągowy typ Balance-E dn100; Systemair	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna $1,01 \cdot 0,955 = 0,964$ 55 r-g/szt.	r-g	7,7164	0,0000 0	0,0000			1.01000 0	0,00
		-- M --								
2	6520299	Zawór wyciągowy typ Balance-E dn100; Systemair 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
3	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	8,3200	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
4	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	1,5200	0,0000 0		0,0000		0.19000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
23 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny typ Balance-S dn125; Systemair	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna $1,01 \cdot 0,955 = 0,964$ 55 r-g/szt.	r-g	2,8937	0,0000 0	0,0000			1.01000 0	0,00
		-- M --								
2	6520299	Zawór nawiewny typ Balance-S dn125; Systemair 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	3,1200	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
4	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,5700	0,0000 0		0,0000		0.19000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
5	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
24 d.1	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wyciągowy typ Balance-E dn125; Systemair	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna $1,01 \cdot 0,955 = 0,96455$ r-g/szt.	r-g	1,9291	0,0000 0	0,0000			1.01000 0	0,00
		-- M --								
2	6520299	Zawór wyciągowy typ Balance-E dn125; Systemair 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
4	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,0000 0		0,0000		0.19000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000 0			0,0000	0.01000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
25 d.1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne nawiewne typ ASL-AG z przepustnicą 225x125mm; Trox	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,92*0,955=0,878 6 r-g/szt.	r-g	3,5144	0,0000 0	0,0000			0.92000 0	0,00
		-- M --								
2	6521599	Kratki wentylacyjne nawiewne typ ASL-AG z przepustnicą 225x125mm; Trox 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	4,1600	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
4	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0120	0,0000 0		0,0000		0.00300 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000 0			0,0000	0.02000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
26 d.1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wyciągowe typ ASL-AG z przepustnicą 225x125mm; Trox	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,92*0,955=0,878 6 r-g/szt.	r-g	3,5144	0,0000 0	0,0000			0.92000 0	0,00
		-- M --								



## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2	6521599	Kratki wentylacyjne wyciągowe typ ASL-AG z przepustnicą 225x125mm; Trox 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	4,1600	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
4	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0120	0,0000 0		0,0000		0.00300 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,0000 0			0,0000	0.02000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
27 d.1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne nawiewne typ ASL-AG z przepustnicą 325x125mm; Trox	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,92*0,955=0,878 6 r-g/szt.	r-g	12,3004	0,0000 0	0,0000			0.92000 0	0,00
		-- M --								
2	6521599	Kratki wentylacyjne nawiewne typ ASL-AG z przepustnicą 325x125mm; Trox 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
3	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	14,5600	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
4	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0420	0,0000 0		0,0000		0.00300 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,0000 0			0,0000	0.02000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
28 d.1	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne wyciągowe typ ASL-AG z przepustnicą 325x125mm; Trox	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna $0,92 \cdot 0,955 = 0,878$ 6 r-g/szt.	r-g	12,3004	0,0000 0	0,0000			0.92000 0	0,00
		-- M --								
2	6521599	Kratki wentylacyjne wyciągowe typ ASL-AG z przepustnicą 325x125mm; Trox 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	14,5600	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
4	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,003 kg/szt.	kg	0,0420	0,0000 0		0,0000		0.00300 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,0000 0			0,0000	0.02000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
29 d.1	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne nawiewne typ ASL-AG z przepustnicą 425x125mm; Trox	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna $1,22 \cdot 0,955 = 1,165$ 1 r-g/szt.	r-g	4,6604	0,0000 0	0,0000			1.22000 0	0,00
		-- M --								
2	6521599	Kratki wentylacyjne nawiewne typ ASL-AG z przepustnicą 425x125mm; Trox 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1,04 szt./szt.	szt.	4,1600	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
4	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,002 kg/szt.	kg	0,0080	0,0000 0		0,0000		0.00200 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000 0			0,0000	0.03000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
30 d.1	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratki wentylacyjne wyciągowe typ ASL-AG z przepustnicą 425x125mm; Trox	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,22*0,955=1,165 1 r-g/szt.	r-g	4,6604	0,0000 0	0,0000			1.22000 0	0,00
		-- M --								
2	6521599	Kratki wentylacyjne wyciągowe typ ASL-AG z przepustnicą 425x125mm; Trox 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1,04 szt./szt.	szt.	4,1600	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
4	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0,002 kg/szt.	kg	0,0080	0,0000 0		0,0000		0.00200 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000 0			0,0000	0.03000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
31 d.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe z uszczelnieniem, typ PJB do przewodów o śr.do 200 mm - dn 100; Smay	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 0,49*0,955=0,467 95 r-g/szt.	r-g	0,9359	0,0000 0	0,0000			0.49000 0	0,00
		-- M --								
2	6510499	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe z uszczelnieniem, typ PJB do przewodów o śr.do 200 mm - dn 100; Smay 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,08 szt./szt.	szt.	4,1600	0,0000 0		0,0000		2.08000 0	0,00
4	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,0000 0		0,0000		0.38000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,0000 0			0,0000	0.03000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
32 d.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe z uszczelnieniem, typ PJB do przewodów o śr.do 200 mm - dn 125; Smay	szt.							

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- R --								
1	999	robocizna $0,49 \times 0,955 = 0,467$ 95 r-g/szt.	r-g	1,4039	0,0000 0	0,0000			0.49000 0	0,00
		-- M --								
2	6510499	Przepustnice jednopłaszczyzno we stalowe kołowe z uszczelnieniem, typ PJB do przewodów o śr.do 200 mm - dn 125; Smay 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,08 szt./szt.	szt.	6,2400	0,0000 0		0,0000		2.08000 0	0,00
4	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	1,1400	0,0000 0		0,0000		0.38000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,0000 0			0,0000	0.03000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
33 d.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyzno we stalowe kołowe z uszczelnieniem, typ PJB do przewodów o śr.do 200 mm - dn 160; Smay	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna $0,49 \times 0,955 = 0,467$ 95 r-g/szt.	r-g	5,1475	0,0000 0	0,0000			0.49000 0	0,00
		-- M --								

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2	6510499	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe z uszczelnieniem, typ PJB do przewodów o śr.do 200 mm - dn 160; Smay 1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2,08 szt./szt.	szt.	22,8800	0,0000 0		0,0000		2.08000 0	0,00
4	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	4,1800	0,0000 0		0,0000		0.38000 0	0,00
5	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
6	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,3300	0,0000 0			0,0000	0.03000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
34 d.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 450x100	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,34*0,955=1,279 7 r-g/szt.	r-g	2,5594	0,0000 0	0,0000			1.34000 0	0,00
		-- M --								

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2	6510699	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 450x100 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 1,01 szt./szt.	szt.	2,0200	0,0000 0		0,0000		1.01000 0	0,00
4	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200	0,0000 0		0,0000		2.06000 0	0,00
5	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,07 szt./szt.	szt.	2,1400	0,0000 0		0,0000		1.07000 0	0,00
6	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,67 kg/szt.	kg	1,3400	0,0000 0		0,0000		0.67000 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
8	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,0000 0			0,0000	0.11000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
35 d.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 500x100	szt.							
		-- R --								



## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
1	999	robocizna 1,34*0,955=1,279 7 r-g/szt.	r-g	2,5594	0,0000 0	0,0000			1.34000 0	0,00
		-- M --								
2	6510699	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 500x100 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 1,01 szt./szt.	szt.	2,0200	0,0000 0		0,0000		1.01000 0	0,00
4	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200	0,0000 0		0,0000		2.06000 0	0,00
5	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,07 szt./szt.	szt.	2,1400	0,0000 0		0,0000		1.07000 0	0,00
6	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,67 kg/szt.	kg	1,3400	0,0000 0		0,0000		0.67000 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
8	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,0000 0			0,0000	0.11000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
36 d.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 400x200	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,34*0,955=1,2797 r-g/szt.	r-g	2,5594	0,0000 0	0,0000			1.34000 0	0,00
		-- M --								
2	6510699	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 400x200 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 1,01 szt./szt.	szt.	2,0200	0,0000 0		0,0000		1.01000 0	0,00
4	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200	0,0000 0		0,0000		2.06000 0	0,00
5	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,07 szt./szt.	szt.	2,1400	0,0000 0		0,0000		1.07000 0	0,00
6	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,67 kg/szt.	kg	1,3400	0,0000 0		0,0000		0.67000 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
8	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,0000 0			0,0000	0.11000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
37 d.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 200x100	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,34*0,955=1,279 7 r-g/szt.	r-g	1,2797	0,0000 0	0,0000			1.34000 0	0,00
		-- M --								
2	6510699	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 200x100 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100	0,0000 0		0,0000		1.01000 0	0,00
4	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,0000 0		0,0000		2.06000 0	0,00
5	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,07 szt./szt.	szt.	1,0700	0,0000 0		0,0000		1.07000 0	0,00
6	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,6700	0,0000 0		0,0000		0.67000 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
		-- S --								
8	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,0000 0			0,0000	0.11000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
38 d.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyzno we stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 300x100	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna $1,34 \cdot 0,955 = 1,2797$ r-g/szt.	r-g	1,2797	0,0000 0	0,0000			1.34000 0	0,00
		-- M --								
2	6510699	Przepustnice wielopłaszczyzno we stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - 300x100 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100	0,0000 0		0,0000		1.01000 0	0,00
4	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,0000 0		0,0000		2.06000 0	0,00
5	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,07 szt./szt.	szt.	1,0700	0,0000 0		0,0000		1.07000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
6	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,6700	0,0000 0		0,0000		0.67000 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
8	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,0000 0			0,0000	0.11000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
39 d.1	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa p-poż. z mechanizmem topikowym 500x350 do przewodów o obwodzie do 1800 mm;Gryfit	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 1,34*0,955=1,279 7 r-g/szt.	r-g	2,5594	0,0000 0	0,0000			1.34000 0	0,00
		-- M --								
2	6510699	Kłapa p-poż. z mechanizmem topikowym 500x350 do przewodów o obwodzie do 1800 mm;Gryfit 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 1,01 szt./szt.	szt.	2,0200	0,0000 0		0,0000		1.01000 0	0,00
4	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200	0,0000 0		0,0000		2.06000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
5	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,07 szt./szt.	szt.	2,1400	0,0000 0		0,0000		1.07000 0	0,00
6	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,67 kg/szt.	kg	1,3400	0,0000 0		0,0000		0.67000 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
8	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,0000 0			0,0000	0.11000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
40 d.1	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 600x300 typ TAP21AR; Smay	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna $4,56 \cdot 0,955 = 4,3548$ r-g/szt.	r-g	8,7096	0,0000 0	0,0000			4.56000 0	0,00
		-- M --								
2	6525299	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm - 600x300 typ TAP21AR; Smay 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000 0		0,0000		2.00000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
4	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,0000 0		0,0000		1.04000 0	0,00
5	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2,14 szt./szt.	szt.	4,2800	0,0000 0		0,0000		2.14000 0	0,00
6	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,44 kg/szt.	kg	0,8800	0,0000 0		0,0000		0.44000 0	0,00
7	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
8	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,31 m-g/szt.	m-g	0,6200	0,0000 0			0,0000	0.31000 0	0,00
<b>Koszty bezpośrednie:</b> 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>					0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>Cena jednostkowa</b>					0,00	0,00	0,00	0,00		
41 d.1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy typ Euro 1 dn100mm; Dospel	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 5,71*0,955=5,453 05 r-g/szt.	r-g	10,9061	0,0000 0	0,0000			5.71000 0	0,00
		-- M --								
2	6820203	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	1,3400	0,0000 0		0,0000		0.67000 0	0,00
3	1343602	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0,84 kg/szt.	kg	1,6800	0,0000 0		0,0000		0.84000 0	0,00
4	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,03 kg/szt.	kg	0,0600	0,0000 0		0,0000		0.03000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
5		Wentylator kanałowy typ Euro 1 dn100mm; Dospel 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 0,8 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.80000 0	1,00
		-- S --								
7	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,3400	0,0000 0			0,0000	0.17000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
42 d.1	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator łazienkowy Polo 4 dn 100mm; Dospel	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 5,71*0,955=5,453 05 r-g/szt.	r-g	10,9061	0,0000 0	0,0000			5.71000 0	0,00
		-- M --								
2	6820203	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	1,3400	0,0000 0		0,0000		0.67000 0	0,00
3	1343602	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0,84 kg/szt.	kg	1,6800	0,0000 0		0,0000		0.84000 0	0,00
4	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,03 kg/szt.	kg	0,0600	0,0000 0		0,0000		0.03000 0	0,00
5		Wentylator łazienkowy Polo 4 dn 100mm; Dospel 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
6	0000000	materiały pomocnicze 0,8 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.80000 0	1,00
		-- S --								
7	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,3400	0,0000 0			0,0000	0.17000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		



## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
43 d.1	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Klimatyzator Suzumi SKV firmy Toshiba typ RAS-10SKV-E, wydajność chłodnicza 2,5kW wraz uruchomieniem	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 60,38 r-g/szt.	r-g	60,3800	0,0000 0	0,0000			60.3800 00	0,00
2	999	robocizna 60,38 r-g/szt.	r-g	60,3800	0,0000 0	0,0000			60.3800 00	0,00
		-- M --								
3	6582030	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 - 4500mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,0000 0		0,0000		2.06000 0	0,00
4	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm dostawca: ICB_SREDNIE 0,95 kg/szt.	kg	0,9500	0,0000 0		0,0000		0.95000 0	0,00
5	6801503	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm dostawca: ICB_SREDNIE 0,1 kg/szt.	kg	0,1000	0,0000 0		0,0000		0.10000 0	0,00
6		klimatyzator Suzumi SKV firmy Toshiba typ RAS-10SKV-E, wydajność chłodnicza 2,5kW (jednostka wewnętrzna oraz zewnętrzna) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
7		freon 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
8		rurociągi miedziane wraz izolacją do instalacji chłodniczej o długości L=30m 30 m/szt.	m	30,0000	0,0000 0		0,0000		30.0000 00	0,00
9	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		1.50000 0	1,00
		-- S --								
10	39510	samochód dostawczy dostawca: ICB_SREDNIE 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,0000 0			0,0000	0.10000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
44 d.1	KNR 2-17 0143-03 analogia	Czerpnia ścienna prostokątna typ CWP o obwodzie do 2520 mm - 700x300; Smay	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 4,76*0,955=4,545 8 r-g/szt.	r-g	4,5458	0,0000 0	0,0000			4.76000 0	0,00
		-- M --								
2	6520499	Czerpnia ścienna prostokątna typ CWP o obwodzie do 2520 mm - 700x300; Smay 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,0000 0		0,0000		1.05000 0	0,00
4	7830199	kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	12,5000	0,0000 0		0,0000		12.5000 00	0,00

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
5	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	3,1200	0,0000 0		0,0000		3.12000 0	0,00
6	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1,25 m/szt.	m	1,2500	0,0000 0		0,0000		1.25000 0	0,00
7	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 m/szt.	m	6,2400	0,0000 0		0,0000		6.24000 0	0,00
8	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,57 kg/szt.	kg	0,5700	0,0000 0		0,0000		0.57000 0	0,00
9	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
10	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,0000 0			0,0000	0.20000 0	0,00
Koszty bezpośrednie: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
45 d.1	KNR 2-17 0143-03 analogia	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ CWP o obwodzie do 2520 mm - 700x300; Smay	szt.							
		-- R --								
1	999	robocizna 4,76*0,955=4,545 8 r-g/szt.	r-g	4,5458	0,0000 0	0,0000			4.76000 0	0,00
		-- M --								

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
2	6520499	Wyrzutnia ścienna prostokątna typ CWP o obwodzie do 2520 mm - 700x300; Smay 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000 0		0,0000		1.00000 0	0,00
3	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,0000 0		0,0000		1.05000 0	0,00
4	7830199	kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	12,5000	0,0000 0		0,0000		12.5000 00	0,00
5	1342306	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	3,1200	0,0000 0		0,0000		3.12000 0	0,00
6	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1,25 m/szt.	m	1,2500	0,0000 0		0,0000		1.25000 0	0,00
7	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 m/szt.	m	6,2400	0,0000 0		0,0000		6.24000 0	0,00
8	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,57 kg/szt.	kg	0,5700	0,0000 0		0,0000		0.57000 0	0,00
9	0000000	materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,0000	0,0000 0		0,0000		0.50000 0	1,00
		-- S --								
10	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,0000 0			0,0000	0.20000 0	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Koszt jedn.	R	M	S	Norma	Cena
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
46 d.1	wycena indywidualna	Regulacja instalacji wentylacji mechanicznej	szt							
		-- M --								
1	6510499	Regulacja instalacji wentylacji mechanicznej 1,0 szt/szt	szt	75,0000	0,00000		0,0000		1.000000	0,00
Koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00		
0,00										
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,00	0,00	0,00	0,00		
Cena jednostkowa					0,00	0,00	0,00	0,00		
Kosztorys netto 0										
VAT 0 % 0										
Kosztorys brutto 0										