

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja bud. admin. - mag. Na obiekt użyteczności publ. "Dom Seniora" z instalacją c.o., wentylacji mechanicznej i wod-kan na terenie nieruchomości położonej w Tuszynie na dz. nr 124/1 obr. 8.  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr. 124/1 obręb 8 w Tuszynie.  
INWESTOR : Gmina Tuszyn  
ADRES INWESTORA : Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4  
BRANŻA : Sanitarna - wentylacja.  
DATA OPRACOWANIA : 15.10.2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż instalacji wentylacji mechanicznej</b>			
1	KNR 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
2	KNR 2-17 d.1 0122-01	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy 100 mm 0.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
3	KNR 2-17 d.1 0155-02	Tłumik akustyczny o średnicy 125 mm i długości 600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 2-17 d.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 2-17 d.1 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-17 d.1 0205-01 analogia	Montaż promieniowego wentylatora kanałowego K125 XL z regulatorem obrotów REE1 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-16 d.1 0206-01 z.o.2.2.1. 9901	Izolacja o grubości do 80 mm z wełny mineralnej pod blachą aluminiową - z drabin lub rusztowań przestawnych 0.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.310</b>
9	d.1 kalk. własna	Regulacja instalacji wentylacji mechanicznej 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze do montażu instalacji wentylacji grawitacyjnej</b>			
10	KNR-W 4-01 d.2 0335-21	Przebite otworów w stropie 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
11	KNR 4-01 d.2 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
12	KNR 4-01 d.2 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 0.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
<b>3</b>		<b>Montaż instalacji wentylacji grawitacyjnej</b>			
13	KNR 2-17 d.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 5.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.520</b>
14	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15	KNR-W 2-17 d.3 0144-01	Montaż wywietrzników dachowych o średnicy do 200 mm. 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Montaż instalacji wentylacji mechanicznej</b>						
1	KNR 2-17 d.1 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 2.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4350	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0250	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm 0.29m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.7830	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm 0.41szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.1070	0.000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 2.02szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.4540	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.1610	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9990	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2160	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 2-17 d.1 0122-01	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o średnicy 100 mm obmiar = 0.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.38*0.955=2.2729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7046	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne izolowane o śr.do 100 mm 4m	m	4.0000	0.000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm 0.83szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.2573	0.000		0.00	
4*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.87szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.2697	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.29kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0899	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0310	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 2-17 d.1 0155-02	Tłumik akustyczny o średnicy 125 mm i długości 600 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.9*0.955=2.7695r-g/szt.	r-g	2.7695	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tłumik akustyczny o średnicy 125 mm i długości 600 mm 1szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 125 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14szt./szt.	szt.	2.1400	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.2kg/szt.	kg	0.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49*0.955=0.46795r-g/szt.	r-g	0.9359	0.000	0.00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 200 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.08szt./szt.	szt.	4.1600	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.38kg/szt.	kg	0.7600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	1.9291	0.000	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 1.04szt./szt.	szt.	2.0800	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.3800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR-W 2-17 d.1 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie dachowe kołowe 200 mm, typ C 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych' 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm' 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 2-17 d.1 0205-01 analogia	Montaż promieniowego wentylatora kanałowego K125 XL z regulatorem obrotów REE1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	5.4531	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy K125 XL + regulator obrotów REE1 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 2-16 d.1 0206-01 z.o.2.2.1. 9901	Izolacja o grubości do 80 mm z wełny mineralnej pod blachą aluminiową - z drabin lub rusztowań przestawnych obmiar = 0.31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.33*0.955*1.1=2.447665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7588	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wełna mineralna półtwarda "80" grub. 80 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3255	0.000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.06*1.1=0.066m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0205	0.000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.06*1.1=0.066m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0205	0.000			0.00
5*		nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm 0.02*1.1=0.022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0068	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	kalk. własna	Regulacja instalacji wentylacji mechanicznej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Regulacja instalacji wentylacji 2szt/kpl	szt	2.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Montaż instalacji wentylacji mechanicznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.3% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>								
<b>Roboty przygotowawcze do montażu instalacji wentylacji grawitacyjnej</b>								
10	KNR-W 4-01 d.2 0335-21	Przebicie otworów w stropie  obmiar = 11 szt.  -- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6.2700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 4-01 d.2 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu i urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  obmiar = 0.09 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	0.1251	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0648	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 4-01 d.2 0108-10 analogia	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 0.09 m <sup>3</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*10=0.2m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	0.0180	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze do montażu instalacji wentylacji grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.3% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Montaż instalacji wentylacji grawitacyjnej</b>						
13	KNR 2-17 d.3 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 5.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0672	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.1400	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm 0.29m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.6008	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm 0.41szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.2632	0.000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 2.02szt./m <sup>2</sup>	szt.	11.1504	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.3736	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0424	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4416	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	10.6101	0.000	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt./szt.	szt.	11.4400	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	2.0900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR-W 2-17 d.3 0144-01	Montaż wywietrzników dachowych o średnicy do 200 mm. obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	11.2200	0.000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wywietrzniki dachowe kołowe 200 mm, typ C 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych' 1.05szt/szt.	szt	11.5500	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm' 0.19kg/szt.	kg	2.0900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	1.5400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Montaż instalacji wentylacji grawitacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.3% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.3% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Regulacja instalacji wentylacji	szt	2.0000	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	55.2982	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wentylator kanałowy K125 XL + regulator obrotów REE1	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	5.9443	0.00	0.00
3.	Wełna mineralna półtwarda "80" grub. 80 mm	m <sup>2</sup>	0.3255	0.00	0.00
4.	Przewody wentylacyjne izolowane o śr.do 100 mm	m	4.0000	0.00	0.00
5.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	6.1650	0.00	0.00
6.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	2.3838	0.00	0.00
7.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 200 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
8.	anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
9.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt	11.0000	0.00	0.00
10.	czerpnie dachowe kołowe 200 mm, typ C	szt	1.0000	0.00	0.00
11.	Wywietrzniki dachowe kołowe 200 mm, typ C	szt	11.0000	0.00	0.00
12.	Tłumik akustyczny o średnicy 125 mm i długości 600 mm	szt	1.0000	0.00	0.00
13.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	3.6275	0.00	0.00
14.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 125 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
15.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	18.6844	0.00	0.00
16.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	11.4400	0.00	0.00
17.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	4.1600	0.00	0.00
18.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych'	szt	12.6000	0.00	0.00
19.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	6.5613	0.00	0.00
20.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	2.2800	0.00	0.00
21.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.0205	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.9386	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0828	0.00	0.00
4.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.0205	0.00	0.00
5.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.0068	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł