

## KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJA WENT-KLIM W BUDYNKU ŚWIETLICY W  
OCHOCICACH  
ADRES INWESTYCJI: 97-360 KAMIENSK, OCHOCICE 51C , DZ. NR EW. 367, OBR.  
OCHOCICE  
INWESTOR: GMINA KAMIENSK  
ADRES INWESTORA: UL. WIELUŃSKA 50  
97-360 KAMIENSK  
WYKONAWCA:  
ADRES WYKONAWCY:  
BRANŻE: SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Robert Kosela

DATA OPRACOWANIA: 07.2019

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: II kwartał 2019

NARZUTY

Dodatek za utrudnienia [Du]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Instalacja wentylacyjna naw-wyw</b>			
1	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
d.1		19	m2	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
2	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.300 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
d.1		5,3	m2	5,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,300</b>
3	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.355 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
d.1		6,2	m2	6,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,200</b>
4	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
d.1		17,6	m2	17,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,600</b>
5	KNR 9-16 0215-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 1200 mm	m2 izola cji		
d.1		50	m2 izola cji	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
6	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 250/280 mm - nawiew	szt.		
d.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 250/280 mm - wywiew	szt.		
d.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
8	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 400 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNR-W 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna podwieszana 2000m3/h z osprzętem	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm z izolacją 5 cm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	Kalkulacja własna	Klimatyzator 5,0 kW - jednostka wew.	szt.		
d.1		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12	Kalkulacja własna	Agregat klimatyzatora 10,30 kW - jednostka zew.	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	KNR 2-17 0141-01	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm - 1000/800/400	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR INSTAL 0201-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) - rurociągi freonowe - analogia	m		
d.1		160	m	160,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	160,000
15 d.1	KNNR 4 0207-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie skroplin	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Instalacja wentylacyjna naw-wyw</b>						
1 d.1	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/l o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m2	19,000				
1*	999	obmiar = 19,000 m2 -- R -- robocizna 1,56*0,955=1,4898 r-g/m2 -- M --	r-g	28,3062				
2*	6507403	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm' 0,61 m2/m2	m2	11,5900				
3*	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,41 m2/m2	m2	7,7900				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0,26 szt/m2	szt	4,9400				
5*	6581199	przewody wentylacyjne flex dług. 1,0 m dn 250 0,527 szt/m2	szt	10,0130				
6*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1,38 szt/m2	szt	26,2200				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	13,1800				
8*	39511	samochód dostawczy do 0.9 t 0,1 m-g/m2	m-g	1,9000				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/l o śr.300 mm - udział kształtek do 55 %	m2	5,300				
1*	999	obmiar = 5,300 m2 -- R -- robocizna 1,56*0,955=1,4898 r-g/m2 -- M --	r-g	7,8959				
2*	6507403	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm" 0,61 m2/m2	m2	3,2330				
3*	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,41 m2/m2	m2	2,1730				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0,26 szt/m2	szt	1,3780				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1,38 szt/m2	szt	7,3140				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	2,5200				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	samochód dostawczy do 0.9 t 0,1 m-g/m2	m-g	0,5300				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.355 mm - udział kształtek do 55 %	m2	6,200				
1*	999	obmiar = 6,200 m2 -- R -- robocizna 1,56*0,955=1,4898 r-g/m2 -- M --	r-g	9,2368				
2*	6507403	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm" 0,61 m2/m2	m2	3,7820				
3*	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,41 m2/m2	m2	2,5420				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0,26 szt/m2	szt	1,6120				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1,38 szt/m2	szt	8,5560				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	2,9500				
7*	39511	samochód dostawczy do 0.9 t 0,1 m-g/m2	m-g	0,6200				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	17,600				
1*	999	obmiar = 17,600 m2 -- R -- robocizna 1,56*0,955=1,4898 r-g/m2 -- M --	r-g	26,2205				
2*	6507403	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm" 0,61 m2/m2	m2	10,7360				
3*	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,41 m2/m2	m2	7,2160				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0,26 szt/m2	szt	4,5760				
5*	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1,38 szt/m2	szt	24,2880				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	8,3800				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	samochód dostawczy do 0.9 t 0,1 m-g/m2	m-g	1,7600				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 9-16 0215-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 1200 mm	m2 izolacji	50,000				
1*	999	obmiar = 50,000 m2 izolacji -- R -- robocizna 0,526 r-g/m2 izolacji	r-g	26,3000				
2*	6701500	-- M -- mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 50 mm 1,19 m2/m2 izolacji	m2	59,5000				
3*	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna 2,27 m/m2 izolacji	m	113,5000				
4*	6764100	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki) 8,08 kpl./m2 izolacji	kpl.	404,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	40,7500				
6*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,021 m-g/m2 izolacji	m-g	1,0500				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 250/280 mm - nawiew	szt.	5,000				
1*	999	obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1,18*0,955=1,1269 r-g/szt.	r-g	5,6345				
2*	6520299	-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*	6520299	przepustnice kołowe typ D o śr. 200 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
4*	6520299	skrzynki rozprężne do kanału o śr. 250 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	10,2300				
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 250/280 mm - wywiew	szt.	5,000				
		obmiar = 5,000 szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,18*0,955=1,1269 r-g/szt.	r-g	5,6345				
2*	6520299	-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr. 250 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*	6520299	przepustnice kołowe typ D o śr. 200 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	5,0100				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 400 mm	szt.	2,000				
		obmiar = 2,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1,9 r-g/szt.	r-g	3,8000				
2*	6520899	-- M -- Czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B 400 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	6520899	Wyrzutnia powietrza ściennie kołowe, typ B 400 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000				
5*	6801502	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,28 kg/szt.	kg	0,5600				
6*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	6,6400				
7*	39510	-- S -- Samochód dostawczy (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNR-W 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna podwieszana 2000m3/h z osprzętem	szt.	1,000				
		obmiar = 1,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 39,2 r-g/szt.	r-g	39,2000				
2*	6582600	-- M -- Uszczelka gum.do przew.prostok 4,08 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*	6582200	Uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i średnicy do 315mm 4,16 szt./szt.	szt.	4,1600				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6801502	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 3,25 kg/szt.	kg	3,2500				
5*	6801504	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, o dł.80mm 1,12 kg/szt.	kg	1,1200				
6*		Centala wentylacyjna podwieszana naw-wyw 1 szt/szt.	szt	1,0000				
7*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	322,6700				
8*	39500	Samochód skrzyniowy (1) 0,49 m-g/szt.	m-g	0,4900				
9*	31100	Żuraw samochodowy (1) 0,8 m-g/szt.	m-g	0,8000				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNR-W 2-17 0155-04	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm z izolacją 5 cm	szt.	2,000				
1*	999	obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,69 r-g/szt. -- M --	r-g	7,3800				
2*	6525499	tłumiki akustyczne opływowe o śr. 400 mm z izolacją 5 cm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 400 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800				
5*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,3 kg/szt.	kg	0,6000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	15,2600				
7*	39510	samochód dostawczy 0,24 m-g/szt.	m-g	0,4800				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	Kalkulacja własna	Klimatyzator 5,0 kW - jednostka wew.	szt.	6,000				
1*	999	obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 39,2 r-g/szt. -- M --	r-g	235,2000				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6801502	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 3,25 kg/szt.	kg	19,5000				
3*		Klimatyzator 4,5/5 kW wraz z montażem 1 szt/szt.	szt	6,0000				
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	378,0500				
5*	39500	Samochód skrzyniowy (1) 0,49 m-g/szt.	m-g	2,9400				
6*	31100	Żuraw samochodowy (1) 0,8 m-g/szt.	m-g	4,8000				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	Kalkulacja własna	Agregat klimatyzatora 10,30 kW - jednostka zew.	szt.	3,000				
1*	999	obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 39,2 r-g/szt. -- M --	r-g	117,6000				
2*	6801502	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 3,25 kg/szt.	kg	9,7500				
3*		Klimatyzator 4,5/5 kW wraz z montażem 1 szt/szt.	szt	3,0000				
4*	0000000	Materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%	347,4300				
5*	39500	Samochód skrzyniowy (1) 0,49 m-g/szt.	m-g	1,4700				
6*	31100	Żuraw samochodowy (1) 0,8 m-g/szt.	m-g	2,4000				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KNR 2-17 0141-01	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm - 1000/800/400	szt.	1,000				
1*	999	obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,33*0,955=2,22515 r-g/szt. -- M --	r-g	2,2252				
2*	6522299	okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm - 1000/800/400 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 2,04 szt./szt.	szt.	2,0400				

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500				
5*	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	0,1900				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%	17,4000				
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/szt.	m-g	0,2500				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KNR INSTAL 0201-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) - rurociągi freonowe - analogia	m	160,000				
1*	999	obmiar = 160,000 m -- R -- robocizna 0,48 r-g/m -- M --	r-g	76,8000				
2*	6450199	rury miedziane chłodnicze, stan twarde F-37 o śr.zew. 12 mm 1,04 m/m	m	166,4000				
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 12 mm 0,63 szt./m	szt.	100,8000				
4*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,8 szt./m	szt.	128,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%	115,7800				
6*	39000	środek transportowy 0,0022 m-g/m	m-g	0,3520				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1	KNNR 4 0207-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - odprowadzenie skroplin	m	50,000				
1*	999	obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,284 r-g/m -- M --	r-g	14,2000				
2*	5601199	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm 0,96 m/m	m	48,0000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm 1,2 szt./m	szt.	60,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm 1 szt./m	szt.	50,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	12,7900				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wentylacyjna naw-wyw								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacja wentylacyjna naw-wyw				
Koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+Du(R))+65%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% (R+Du(R)+Kp(R)) +10% (S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23 % (R+Du(R)+Kp(R)+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto							
	VAT 23 %							
	Kosztorys brutto							

Słownie: