

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ DREWNIANEJ NA PCW  
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL Pogonowskiego 27 Szkoła Podstawowa nr 26  
INWESTOR : Wydział Edukacji UMŁ - Dział Inwestycji  
ADRES INWESTORA : Łódź ul Kopernika 36  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Zarzycki  
DATA OPRACOWANIA : 04.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2008

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNR 0-19 0929-11</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 typ 1 2.0*1.5*65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
2	<b>KNR 0-19 0929-11</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 typ 2 1.50*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	<b>KNR 0-19 0929-10</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 typ 3 1.50*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
4	<b>KNR 0-19 0929-08</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 typ 4 1.50*1.00*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	<b>KNR 0-19 0929-02</b>	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 typ 5 1.15*0.5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
6	<b>KNR 0-19 0929-01</b>	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 typ 6 0.5*0.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
7	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż siatek z tworzyw sztucznych zdejmowanych " moskitier" 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1.55*0.3*[65+2+2+6] 1.2*0.3*4 0.5*0.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.875 1.440 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.615</b>
9	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar j.w 36.615	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.615</b>
10	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ościeża wewnętrzne [1.5+2.0+2.0]*0.35*67 [1.5+1.5+1.5]*0.35*2 [1.5+1.0+1.0]*0.5*6 [1.15+1.15+0.5]*0.35*4 [0.5+0.4+0.4]*0.35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 128.975 3.150 10.500 3.920 0.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.455</b>
11	<b>KNR 4-01 1212-08</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych [1.5*2.0]*27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
12	<b>KNR 4-01 1212-05</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych [1.5*2.0]*11+[1.5*1.5]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
13	<b>KNR 4-01 0108-01 + KNR 4-01 0108-04 analogia</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II starych okien i parapetów Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km- 5 km  poz. obmiaru 1-7 [195.0+6.0+4.5+9.0+2.3+0.4]*0.03 36.615*0.001	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.516 0.037	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.553</b>
14	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNR 4-03 1117-04</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglano- go lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16	<b>E 0508 0800- 04</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
17	<b>KNR 5-08 0206-01</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
18	<b>KNR 2-17 0137-01 analogia</b>	Wentylator okienny typu DOSPEL WB-S 310 wydajność min. 1200 m <sup>3</sup> /h pobór mocy do 100 W 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 2.0*1.5*65 = 195.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	717.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	858.0000	0.000		0.00	
3*		Pianka poliuretanowa 0.125kg/m <sup>2</sup>	kg	24.3750	0.000		0.00	
4*		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.025kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8750	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184t/m <sup>2</sup>	t	0.3588	0.000		0.00	
6*		Sucha miesz. tynk. min. "Ceresit CT 35"-biała 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	645.4500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw typ 1 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	195.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.8000	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.7000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.50*2.0*2 = 6.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	26.4000	0.000		0.00	
3*		pienka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5000	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3000	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00184t/m <sup>2</sup>	t	0.0110	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	19.8600	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw typ 2 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.50*1.50*2 = 4.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95szt/m <sup>2</sup>	szt	22.2750	0.000		0.00	
3*		pienka poliuretanowa 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2600	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2250	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0021t/m <sup>2</sup>	t	0.0095	0.000		0.00	
6*		Sucha miesz. tynk. min. "Ceresit CT 35"-biała 3.78kg/m <sup>2</sup>	kg	17.0100	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw typ 3 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1800	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.50*1.00*6 = 9.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 7.58szt/m <sup>2</sup>	szt	68.2200	0.000		0.00	
3*		piłka poliuretanowa 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.0600	0.000		0.00	
4*		silikon 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5400	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00261t/m <sup>2</sup>	t	0.0235	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.7kg/m <sup>2</sup>	kg	42.3000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw typ 4 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4500	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jedno-dzielne z PCV o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> obmiar = 1.15*0.5*4 = 2.300m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.0220	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 12.9szt/m <sup>2</sup>	szt	29.6700	0.000		0.00	
3*		piłka poliuretanowa 0.47dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0810	0.000		0.00	
4*		silikon 0.11dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2530	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.00447t/m <sup>2</sup>	t	0.0103	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04kg/m <sup>2</sup>	kg	18.4920	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw typ 5 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.3000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1150	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1380	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNR 0-19 0929-01	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jedno-dzielne z PCV o pow. do 0.4 m <sup>2</sup> obmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe 20szt/m <sup>2</sup>	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		planka poliuretanowa 0.5dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2000	0.000		0.00	
4*		silikon 0.13dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.0520	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 0.0055t/m <sup>2</sup>	t	0.0022	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 9.9kg/m <sup>2</sup>	kg	3.9600	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw typ 6 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0240	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0280	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.000	0.000	0.000
7	wycena indywidualna	Montaż siatek z tworzyw sztucznych zdejmowanych "moskitier" obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 1.5r-g/szt	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka z tworzyw sztucznych "moskitiera" zdejmowana 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 1.55*0.3*[65+2+2+6] 34.875 1.2*0.3*4 1.440 0.5*0.3*2 0.300 RAZEM 36.615m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.9845	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.000	0.000	0.000
9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 36.615m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.4303	0.000	0.00		
2*		-- M -- wkręty samogwintujące typu SW do blach (dostawca: CEN) 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	629.7780	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0366	0.000		0.00	
4*		blacha powlekana płaska zaślepkami bocznymi 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.0365	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2929	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ościeża wewnętrzne obmiar = [1.5+2.0+2.0]*0.35*67 128.975 [1.5+1.5+1.5]*0.35*2 3.150 [1.5+1.0+1.0]*0.5*6 10.500 [1.15+1.15+0.5]*0.35*4 3.920 [0.5+0.4+0.4]*0.35*2 0.910 RAZEM 147.455m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.5471	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	42.1721	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych obmiar = $[1.5 \times 2.0] \times 27 = 81.000m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	123.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.2370	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.2370	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.7540	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	45.3600	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</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 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = $[1.5 \times 2.0] \times 11 + [1.5 \times 1.5] \times 2 = 37.500m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.1125	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.8875	0.000		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2750	0.000		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	21.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 4-01 0108-01 + KNR 4-01 0108-04 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II starych okien i parapetów Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km- 5 km obmiar = poz. obmiaru 1-7 $[195.0 + 6.0 + 4.5 + 9.0 + 2.3 + 0.4] \times 0.03$ 36.615*0.001 RAZEM	m <sup>3</sup>	6.516 0.037 6.553m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.5844	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.69+0.03*5=0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.5045	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.3572	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/m	r-g	3.4125	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	11.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwy elektroins.naśc.odc.prosty LN 17.10 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	67.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0165*0.955=0.015758r-g/m	r-g	0.3940	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 2-17 0137-01 analogia	Wentylator okienny typu DOSPEL WB-S 310 wydajność min. 1200 m <sup>3</sup> /h pobór mocy do 100 W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/szt.	r-g	4.0683	0.000	0.00		
2*		-- M -- WENTYLATOR NAŚCIENNY TYPU DOSPEL WB-S 310 MIN. WYDAJNOŚĆ 1200 M <sup>3</sup> /H 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług.do 45 mm 0.001kg/szt.	kg	0.0020	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł