

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA OKIEN W PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 151  
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ, ul. NARCIARSKA 20/22  
INWESTOR : URZĘD MIASTA ŁÓDZI Wydział Edukacji  
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ, ul. Sienkiewicza nr 5

SPORZĄDZIEŃ KALKULACJE : Tomasz Karaczko  
DATA OPRACOWANIA : 03.05.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.05.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNR 4-01 1306-01</b>	Demontaż krat okiennych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	<b>KNR 0-19 0929-07</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2- OKNO nr 1 1.05*1.66*11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.173</b>
3	<b>KNR 0-19 0929-07</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2- OKNO nr 2 1.05*1.66*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.743	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.743</b>
4	<b>KNR 0-19 0929-10</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.5 m2- OKNO nr 3 1.05*2.13*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.710</b>
5	<b>KNR 0-19 0929-11</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2- OKNO nr 4 2.40*2.15*16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	82.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.560</b>
6	<b>KW</b>	Montaż moskitiery na oknach z PCV ( dla okna nr 4) 2.40*2.15*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.480</b>
7	<b>KNR 0-19 0929-11</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2-OKNO nr 5 2.40*2.35*15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	84.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.600</b>
8	<b>KNR 0-19 0929-11</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2- OKNO nr 6 2.40*2.15*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.160</b>
9	<b>KNR 0-19 0929-11</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2-OKNO nr 7 2.44*2.98*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.542	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.542</b>
10	<b>KNR-W 4-01 0543-02</b>	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem podokienników o szerokości 25 - 50 cm z blachy lakierowanej (1.10*11+1.10*1+1.10*3+2.5*16+2.5*15+2.5*1)*0.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.705</b>
11	<b>KNR 4-01 1204-04</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji  ((1.05+1.66)*2*11+(1.05+1.66)*2+(1.05+2.13)*2*3+(2.4+2.15)*2*16+(2.4+2.35)*2*15+(2.4+2.15)*2+(2.98+2.98+2.44)*2)*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	99.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.530</b>
12	<b>KNR 4-01 0108-17</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji na odległość do 1 km ((1.05*1.66)*11+(1.05*1.66)+(1.05*2.13)*3+(2.4*2.15)*16+(2.4*2.35)*15+(2.4*2.15)+(2.98*2.44)*2)*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.724</b>
13	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 (1.10*11+1.10*1+1.10*3+2.5*16+2.5*15+2.5*1)*0.37	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.705</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNR 4-01 1306-01</b>	Demontaż krat okiennych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m³/szt.	m³	0.0900	0.0000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.0300	0.0000		0.00	
4*		0 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	<b>KNR 0-19 0929-07</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m²- OKNO nr 1 obmiar = 1.05*1.66*11 = 19.173m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/m²	r-g	89.7296	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt/m²	szt	92.0304	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm³/m²	dm³	6.3271	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.06dm³/m²	dm³	1.1504	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.34kg/m²	kg	44.8648	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2kg/m²	kg	80.5266	0.0000		0.00	
7*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		OKNO nr 1 1m²/m²	m²	19.1730	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m²	m-g	0.9587	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m²	m-g	1.1504	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	<b>KNR 0-19 0929-07</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m²- OKNO nr 2 obmiar = 1.05*1.66*1 = 1.743m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/m²	r-g	8.1572	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt/m²	szt	8.3664	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm³/m²	dm³	0.5752	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.06dm³/m²	dm³	0.1046	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.34kg/m²	kg	4.0786	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2kg/m²	kg	7.3206	0.0000		0.00	
7*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		OKNO nr 2 1m²/m²	m²	1.7430	0.0000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0872	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1046	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	<b>KNR 0-19 0929-10</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - OKNO nr 3 obmiar = 1.05*2.13*3 = 6.710m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.6452	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.95szt/m <sup>2</sup>	szt	33.2145	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.8788	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3355	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.1kg/m <sup>2</sup>	kg	14.0910	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.78kg/m <sup>2</sup>	kg	25.3638	0.0000		0.00	
7*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		OKNO nr 3 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.7100	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2684	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4026	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	<b>KNR 0-19 0929-11</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - OKNO nr 4 obmiar = 2.40*2.15*16 = 82.560m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	303.8208	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	363.2640	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	20.6400	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.1280	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m <sup>2</sup>	kg	151.9104	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	273.2736	0.0000		0.00	
7*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		OKNO nr 4 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	82.5600	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3024	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9536	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	<b>KW</b>	Montaż moskitiery na oknach z PCV ( dla okna nr 4) obmiar = 2.40*2.15*3 = 15.480m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.33m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.1084	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Moskitiera 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.4800	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7	<b>KNR 0-19 0929-11</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> -OKNO nr 5 obmiar = 2.40*2.35*15 = 84.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	311.3280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	372.2400	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21.1500	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.2300	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m <sup>2</sup>	kg	155.6640	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	280.0260	0.0000		0.00	
7*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		OKNO nr 5 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84.6000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3840	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0760	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8	<b>KNR 0-19 0929-11</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - OKNO nr 6 obmiar = 2.40*2.15*1 = 5.160m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.9888	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	22.7040	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2900	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2580	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m <sup>2</sup>	kg	9.4944	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	17.0796	0.0000		0.00	
7*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		OKNO nr 6 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.1600	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2064	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3096	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	<b>KNR 0-19 0929-11</b>	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> -OKNO nr 7 obmiar = 2.44*2.98*2 = 14.542m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.5146	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m <sup>2</sup>	szt	63.9848	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.6355	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.05dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7271	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m <sup>2</sup>	kg	26.7573	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m <sup>2</sup>	kg	48.1340	0.0000		0.00	
7*		Blokada skrzydła rozwieralnego 0.2751szt/m <sup>2</sup>	szt	4.0005	0.0000		0.00	
8*		Urządzenia uchylające naświetla 0.2751szt/m <sup>2</sup>	szt	4.0005	0.0000		0.00	
9*		Zamek wpustowy 0.2751szt/m <sup>2</sup>	szt	4.0005	0.0000		0.00	
10*		0 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		OKNO nr 7 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.5420	0.0000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5817	0.0000			0.00
13*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8725	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10	<b>KNR-W 4-01 0543-02</b>	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem podokienników o szerokości 25 - 50 cm z blachy lakierowanej obmiar = (1.10*11+1.10*1+1.10*3+2.5*16+2.5*15+2.5*1)*0.37 = 35.705m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	153.8886	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana 0.66 mm 6.57kg/m <sup>2</sup>	kg	234.5819	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9638	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane powlekane 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4994	0.0000		0.00	
5*		0 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11	<b>KNR 4-01 1204-04</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji obmiar = ((1.05+1.66)*2*11+(1.05+1.66)*2+(1.05+2.13)*2*3+(2.4+2.15)*2*16+(2.4+2.35)*2*15+(2.4+2.15)*2+(2.98+2.98+2.44)*2)*0.25 = 99.530m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.8253	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.347dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	34.5369	0.0000		0.00	
3*		0 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	<b>KNR 4-01 0108-17</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odleg- losc do 1 km obmiar = $((1.05*1.66)*11+(1.05*1.66)+(1.05*2.13)*3+(2.4*2.15)*16+(2.4*2.35)*15+(2.4*2.15)+(2.98*2.44)*2)*0.05 = 10.724m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.0109	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.8285	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotnosc = 15 obmiar = $(1.10*11+1.10*1+1.10*3+2.5*16+2.5*15+2.5*1)*0.37 = 35.705m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.4230	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł