
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA OKIEN W XXXIV LO ul. Øeromskiego 26
ADRES INWESTYCJI : £"DŁ, ul. Øeromskiego 26
INWESTOR : URZ•D MIASTA £ODZI WydziaŁ Edukacji
ADRES INWESTORA : £"DŁ, ul. Sienkiewicza nr 5

SPORZ•DZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2008

OgŁnem wartoŁŁ kosztorysowa robÚt : 0.00 zŁ

SŁownie: zero i 00/100 zŁ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż krat okiennych 6+4+4+2+3+2+3+3+6	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
2	KNR 2-02 1210-03	Montaż Kraty ponad 2 m2- (kraty zdemontowane) - analogia Krotność = 0.25 2.1*1.55*6+3.15*2.2*2+3.39*2.2*3+3.3*1.7*2+2.2*2.25*3+1.8*1.6*3+1.8*1.55*6	m ² m ²	 107.214	
				RAZEM	107.214
3	KNR 2-02 1210-01	Montaż Kraty do 1 m2-(kraty zdemontowane)- analogia Krotność = 0.25 0.85*0.6*4+0.6*0.6*4	m ² m ²	 3.480	
				RAZEM	3.480
4	KNR 4-01 1301-01	Wymiana krat prostych 1.6*1.3*6	m ² m ²	 12.480	
				RAZEM	12.480
5	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 1.5 m2- OKNO nr 1 1.2*1.7*2	m ² m ²	 4.080	
				RAZEM	4.080
6	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO NR 2 2.2*2.2*27	m ² m ²	 130.680	
				RAZEM	130.680
7	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2- OKNO nr 3 2.1*1.55*6	m ² m ²	 19.530	
				RAZEM	19.530
8	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2- OKNO NR 4 0.6*0.6*9	m ² m ²	 3.240	
				RAZEM	3.240
9	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2-OKNO nr 5 2.4*2.3*2	m ² m ²	 11.040	
				RAZEM	11.040
10	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2- OKNO nr 6 1.1*2.30*1	m ² m ²	 2.530	
				RAZEM	2.530
11	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 OKNO NR 7 0.6*0.85*12	m ² m ²	 6.120	
				RAZEM	6.120
12	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 OKNO NR 8 0.6*1.2*4	m ² m ²	 2.880	
				RAZEM	2.880
13	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2-OKNO nr 9 3.15*2.20*5	m ² m ²	 34.650	
				RAZEM	34.650
14	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2- OKNO NR 10 3.15*1.70*2	m ² m ²	 10.710	
				RAZEM	10.710
15	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO NR 11 3.39*2.2*3	m ² m ²	 22.374	
				RAZEM	22.374
16	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO NR 12 3.30*1.7*2	m ² m ²	 11.220	
				RAZEM	11.220
17	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO NR 13 2.20*1.7*3	m ² m ²	 11.220	
				RAZEM	11.220
18	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 OKNO NR 14 1.00*1.0*1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO NR 15 2.20*2.25*14	m ² m ²	 69.300	
				RAZEM	69.300
20	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO NR 16 2.20*1.7*10	m ² m ²	 37.400	
				RAZEM	37.400
21	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO NR 17 1.80*1.6*3	m ² m ²	 8.640	
				RAZEM	8.640
22	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 OKNO NR 18 1.50*1.2*6	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
23	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2 OKNO NR 20 1.8*1.55*6	m ² m ²	 16.740	
				RAZEM	16.740
24	KNR-W 4-01 0543-02	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem podokienników o szerokości 25 - 50 cm z blachy lakierowanej (1.20*2+2.30*27+2.30*6+0.7*9+2.5*2+1.2*1+0.95*12+1.3*4+3.25*5+3.25*2+3.5*3+3.4*2+2.3*3+1.1*1+2.3*14+2.3*10+1.9*3+1.6*6+1.9*6)*0.37	m ² m ²	 87.820	
				RAZEM	87.820
25	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji ((1.2+1.7)*2*2+(2.2+2.2)*2*27+(2.1+1.55)*2*6+(0.6+0.6)*2*9+(2.4+2.3)*2*2+(1.1+2.3)*2+(0.85+0.6)*2*12+(1.4+0.6)*2*4+(3.15+2.2)*2*5+(3.15+1.7)*2*2+(3.39+2.2)*2*3+(3.3+1.7)*2*2+(2.2+1.7)*2*3+(1+1)*2*1+(2.2+2.25)*2*14+(2.2+1.7)*2*10+(1.8+1.6)*2*3+(1.5+1.1)*2*6+(1.8+1.55)*2*6)*0.25	m ² m ²	 209.810	
				RAZEM	209.810
26	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-trukcji na odleglosc do 1 km ((1.2*1.7)*2+(2.2*2.2)*27+(2.1*1.55)*6+(0.6*0.6)*9+(2.4*2.3)*2+(1.1*2.3)+(0.85*0.6)*12+(1.4*0.6)*4+(3.15*2.2)*5+(3.15*1.7)*2+(3.39+2.2)*3+(3.3+1.7)*2+(2.2+1.7)*3+(1*1)*1+(2.2*2.25)*14+(2.2*1.7)*10+(1.8*1.6)*3+(1.5*1.1)*6+(1.80*1.55)*6)*0.05	m ³ m ³	 20.370	
				RAZEM	20.370
27	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-trukcji - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 15 20.37	m ³ m ³	 20.370	
				RAZEM	20.370

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż krat okiennych obmiar = 6+4+4+2+3+2+3+3+6 = 33.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m³/szt.	m³	0.9900	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.3300	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-02 1210-03	Montaż Kraty ponad 2 m²- (kraty zdemontowane) - analogia Krotność = 0.25 obmiar = 2.1*1.55*6+3.15*2.2*2+3.39*2.2*3+3.3*1.7*2+2.2*2.25*3+1.8*1.6*3+1.8*1.55*6 = 107.214m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.9306*0.25=0.73265r-g/m²	r-g	78.5503	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.005*0.25=0.00125m³/m²	m³	0.1340	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.06*0.25=0.015dm³/m²	dm³	1.6082	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.067*0.25=0.01675dm³/m²	dm³	1.7958	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0131*0.25=0.003275m-g/m²	m-g	0.3511	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-02 1210-01	Montaż Kraty do 1 m²-(kraty zdemontowane)-analogia Krotność = 0.25 obmiar = 0.85*0.6*4+0.6*0.6*4 = 3.480m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 5.632*0.25=1.408r-g/m²	r-g	4.8998	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.008*0.25=0.002m³/m²	m³	0.0070	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.055*0.25=0.01375dm³/m²	dm³	0.0479	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.052*0.25=0.013dm³/m²	dm³	0.0452	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0172*0.25=0.0043m-g/m²	m-g	0.0150	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 1301-01	Wymiana krat prostych obmiar = 1.6*1.3*6 = 12.480m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m²	r-g	22.5888	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.16m³/m²	m³	1.9968	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m ²	kg	0.7488	0.000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 1100 szt./m ²	100 szt.	12.4800	0.000		0.00	
5*		pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 8.69kg/m ²	kg	108.4512	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.407m-g/m ²	m-g	17.5594	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - OKNO nr 1 obmiar = 1.2*1.7*2 = 4.080m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.68r-g/m ²	r-g	19.0944	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8szt/m ²	szt	19.5840	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	1.3464	0.000		0.00	
4*		silikon 0.06dm ³ /m ²	dm ³	0.2448	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.34kg/m ²	kg	9.5472	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2kg/m ²	kg	17.1360	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO nr 1 1m ² /m ²	m ²	4.0800	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2040	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.2448	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m ² OKNO NR 2 obmiar = 2.2*2.2*27 = 130.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	480.9024	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	574.9920	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	32.6700	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	6.5340	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	240.4512	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	432.5508	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO NR 2 1m ² /m ²	m ²	130.6800	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	5.2272	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	7.8408	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - OKNO nr 3 obmiar = 2.1*1.55*6 = 19.530m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	71.8704	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	85.9320	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	4.8825	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	0.9765	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	35.9352	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	64.6443	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO nr3 1m ² /m ²	m ²	19.5300	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.7812	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.1718	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV o pow. do 1.0 m ² - OKNO NR 4 obmiar = 0.6*0.6*9 = 3.240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/m ²	r-g	22.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt/m ²	szt	32.9832	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	1.3284	0.000		0.00	
4*		silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.2916	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.4kg/m ²	kg	11.0160	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m ²	kg	19.8288	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO NR 4 1m ² /m ²	m ²	3.2400	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1620	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1944	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m ² -OKNO nr 5 obmiar = 2.4*2.3*2 = 11.040m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	40.6272	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	48.5760	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	2.7600	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	0.5520	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	20.3136	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	36.5424	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO nr 5 1m ² /m ²	m ²	11.0400	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.4416	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.6624	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - OKNO nr 6 obmiar = 1.1*2.30*1 = 2.530m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	9.3104	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	11.1320	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	0.6325	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	0.1265	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	4.6552	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	8.3743	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO nr 6 1m ² /m ²	m ²	2.5300	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1012	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1518	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednoodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² OKNO NR 7 obmiar = 0.6*0.85*12 = 6.120m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/m ²	r-g	41.6160	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt/m ²	szt	62.3016	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	2.5092	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.5508	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.4kg/m ²	kg	20.8080	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m ²	kg	37.4544	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO NR 7 1m ² /m ²	m ²	6.1200	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3060	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3672	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² OKNO NR 8 obmiar = 0.6*1.2*4 = 2.880m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/m ²	r-g	19.5840	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt/m ²	szt	29.3184	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	1.1808	0.000		0.00	
4*		silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.2592	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.4kg/m ²	kg	9.7920	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m ²	kg	17.6256	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO NR 8 1m ² /m ²	m ²	2.8800	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1440	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1728	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m ² -OKNO nr 9 obmiar = 3.15*2.20*5 = 34.650m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	127.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	152.4600	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	8.6625	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	1.7325	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	63.7560	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	114.6915	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		OKNO nr 9 1m ² /m ²	m ²	34.6500	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	1.3860	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.0790	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - OKNO NR 10 obmiar = 3.15*1.70*2 = 10.710m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	39.4128	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	47.1240	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	2.6775	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	0.5355	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	19.7064	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	35.4501	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO NR 10 1m ² /m ²	m ²	10.7100	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.4284	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.6426	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m ² OKNO NR 11 obmiar = 3.39*2.2*3 = 22.374m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	82.3363	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	98.4456	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	5.5935	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	1.1187	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	41.1682	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	74.0579	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO NR 11 1m ² /m ²	m ²	22.3740	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.8950	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.3424	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m ² OKNO NR 12 obmiar = 3.30*1.7*2 = 11.220m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	41.2896	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	49.3680	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	2.8050	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	0.5610	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	20.6448	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	37.1382	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO NR 12' 1m ² /m ²	m ²	11.2200	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.4488	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.6732	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m ² OKNO NR 13 obmiar = 2.20*1.7*3 = 11.220m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	41.2896	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	49.3680	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	2.8050	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	0.5610	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	20.6448	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	37.1382	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO NR 13 1m ² /m ²	m ²	11.2200	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.4488	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.6732	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednostzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² OKNO NR 14 obmiar = 1.00*1.0*1 = 1.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/m ²	r-g	6.8000	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe 10.18szt/m ²	szt	10.1800	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	0.4100	0.000		0.00	
4*		silikon 0.09dm ³ /m ²	dm ³	0.0900	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.4kg/m ²	kg	3.4000	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m ²	kg	6.1200	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO NR 14 1m ² /m ²	m ²	1.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0500	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m ² OKNO NR 15 obmiar = 2.20*2.25*14 = 69.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	255.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	304.9200	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	17.3250	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	3.4650	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	127.5120	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	229.3830	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO NR 15 1m ² /m ²	m ²	69.3000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	2.7720	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	4.1580	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m ² OKNO NR 16 obmiar = 2.20*1.7*10 = 37.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	137.6320	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	164.5600	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	9.3500	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	1.8700	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	68.8160	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	123.7940	0.000		0.00	
7*		3.31kg/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		1.5%						
8*		OKNO NR 16	m ²	37.4000	0.000		0.00	
		1m ² /m ²						
9*		-- S --						
9*		wyciąg	m-g	1.4960	0.000			0.00
		0.04m-g/m ²						
10*		środek transportowy	m-g	2.2440	0.000			0.00
		0.06m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² OKNO NR 17 obmiar = 1.80*1.6*3 = 8.640m ²	m ²					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	31.7952	0.000	0.00		
		3.68r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		kotwy stalowe	szt	38.0160	0.000		0.00	
		4.4szt/m ²						
3*		pianka poliuretanowa	dm ³	2.1600	0.000		0.00	
		0.25dm ³ /m ²						
4*		silikon	dm ³	0.4320	0.000		0.00	
		0.05dm ³ /m ²						
5*		gips szpachlowy	kg	15.8976	0.000		0.00	
		1.84kg/m ²						
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	28.5984	0.000		0.00	
		3.31kg/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
8*		OKNO NR 17	m ²	8.6400	0.000		0.00	
		1m ² /m ²						
9*		-- S --						
9*		wyciąg	m-g	0.3456	0.000			0.00
		0.04m-g/m ²						
10*		środek transportowy	m-g	0.5184	0.000			0.00
		0.06m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m ² OKNO NR 18 obmiar = 1.50*1.2*6 = 10.800m ²	m ²					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	32.4000	0.000	0.00		
		3r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		kotwy stalowe	szt	64.8000	0.000		0.00	
		6szt/m ²						
3*		pianka poliuretanowa	dm ³	3.5640	0.000		0.00	
		0.33dm ³ /m ²						
4*		POLIWĘGLAN	m ²	9.5040	0.000		0.00	
		0.88m ² /m ²						
5*		podkładki	kg	17.1547	0.000		0.00	
		1.5884kg/m ²						
6*		Urządzenie do uchylania okna z poziomu podłogi	szt	10.8000	0.000		0.00	
		1szt/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5%						
8*		okna aluminiowe KOLOR CZERWONY	m ²	10.8000	0.000		0.00	
		1m ² /m ²						
9*		-- S --						
9*		wyciąg	m-g	0.3240	0.000			0.00
		0.03m-g/m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 *		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.4320	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m ² OKNO NR 20 obmiar = 1.8*1.55*6 = 16.740m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.68r-g/m ²	r-g	61.6032	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.4szt/m ²	szt	73.6560	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	4.1850	0.000		0.00	
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	0.8370	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 1.84kg/m ²	kg	30.8016	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3.31kg/m ²	kg	55.4094	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		OKNO NR 20 1m ² /m ²	m ²	16.7400	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.6696	0.000			0.00
10 *		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.0044	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 4-01 0543-02	Wymiana obróbek z wykonaniem i montażem podokienników o szerokości 25 - 50 cm z blachy lakierowanej obmiar = (1.20*2+2.30*27+2.30*6+0.7*9+2.5*2+1.2*1+0.95*12+1.3*4+3.25*5+3.25*2+3.5*3+3.4*2+2.3*3+1.1*1+2.3*14+2.3*10+1.9*3+1.6*6+1.9*6)*0.37 = 87.820m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.31r-g/m ²	r-g	378.5042	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana 0.66 mm 6.57kg/m ²	kg	576.9774	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055kg/m ²	kg	4.8301	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane powlekane 0.07kg/m ²	kg	6.1474	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji obmiar = ((1.2+1.7)*2*2+(2.2+2.2)*2*27+(2.1+1.55)*2*6+(0.6+0.6)*2*9+(2.4+2.3)*2*2+(1.1+2.3)*2+(0.85+0.6)*2*12+(1.4+0.6)*2*4+(3.15+2.2)*2*5+(3.15+1.7)*2*2+(3.39+2.2)*2*3+(3.3+1.7)*2*2+(2.2+1.7)*2*3+(1+1)*2*1+(2.2+2.25)*2*14+(2.2+1.7)*2*10+(1.8+1.6)*2*3+(1.5+1.1)*2*6+(1.8+1.55)*2*6)*0.25 = 209.810m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	33.3598	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	72.8041	0.000		0.00	
3*		0.347dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km obmiar = $((1.2*1.7)*2+(2.2*2.2)*27+(2.1*1.55)*$ $6+(0.6*0.6)*9+(2.4*2.3)*2+(1.1*2.3)+(0.85*0.6)*$ $12+(1.4*0.6)*4+(3.15*2.2)*5+(3.15*1.7)*2+$ $(3.39+2.2)*3+(3.3+1.7)*2+(2.2+1.7)*3+(1*1)*1+$ $(2.2*2.25)*14+(2.2*1.7)*10+(1.8*1.6)*3+(1.5*$ $1.1)*6+(1.80*1.55)*6)*0.05 = 20.370m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	22.8144	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	14.8701	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 20.37m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m ³	m-g	12.2220	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł