
KSIĘGA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana stolarki w Przedszkolu Miejskim nr 129
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul.Tatrzańska 100
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi Wydział Edukacji
ADRES INWESTORA : Łódź, ul.Sienkiewicza 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Ewa Grzywacz

DATA OPRACOWANIA : 01.03.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Stolarka okienna PCW					
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05				
	7 skrzydeł	20*(2.425*2.310)	m ²	112.035	
	2 skrzydła	16*(1.44*1.61)	m ²	37.094	
	z balkonu- wym	2*(0.72*2.27+2.445*0.52+1.722*1.78)	m ²	11.942	
				RAZEM	161.071
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04				
	łazienki	8*(1.03*1.6)	szt.	13.184	
	piwnica	2*(1.2*0.85)	szt.	2.040	
				RAZEM	15.224
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03				
	kuchnia+klat- ka	3*(0.8*0.9)	szt.	2.160	
	kl.schod.	1.4*0.52	szt.	0.728	
	piwnica	5*(0.85*0.45)	szt.	1.913	
				RAZEM	4.801
4	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW (mi- nimum trzykomorowe, 3-skrzydł., szyba K=1.1, mikrowentylacja, wymagane ates- ty i pomiary "z natury", listwa maskująca różnicę poz.i szer. parapetów, szpros- konstrukcyjne	m ²		
d.1	202 1025-04				
		7-skrzydłowe (4u,1r-u1,r1,r-u)			
		112.035	m ²	112.035	
		2- skrzydłowe (r-u,r), 6 moskitier ca(0.7x1.6), szpros konstrukcyjne			
		37.094	m ²	37.094	
		7-skrzydłowe, zestaw balkonowy (r,4u,r,r-u)			
		11.942	m ²	11.942	
		1-skrzydłowe,(r-u), szpros konstrukcyjne			
		13.184	m ²	13.184	
				RAZEM	174.255
5	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, 2-skrzy- dłowe (r,r-u) szyba K=1.1, mikrowentylacja, wymagane atesty i pomiary "z natury" ,listwa maskująca różnicę poz.i szer. parapetów.	m ²		
d.1	202 1025-03				
		1-skrzydłowe (u)			
		2.04	m ²	2.040	
		1-skrzydłowe (r-u), obniżone klamki, w 2 szyby piaskowane, 2 moskitiery (ca 0.7* 08)			
		2.16	m ²	2.160	
		1-skrzydłowe (u)			
		0.728	m ²	0.728	
				RAZEM	4.928
6	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW, jednos- krzydłowe(r-u), szyba K=1.1, mikrowentylacja, listwa niwelująca różnicę poz. para- petów, Wymagane atesty i pomiary "z natury"	m ²		
d.1	202 1025-01				
		1-skrzydłowe (u),			
		1.913	m ²	1.913	
				RAZEM	1.913
7	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z ce- gieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i coko- łami podłogowymi	m		
d.1	0707-05				
	okna duże	2*(20*(2.425+2*2.31)+16*(1.44+2*1.61)+2*(2.445+2*2.27+2*0.52))	m	463.020	
	średnie	2*(8*(1.03+2*1.6)+2*(1.2+2*0.85))	m	79.280	
	małe	2*(3*(0.8+2*0.9)+(1.4+2*0.52)+5*(0.85+2*0.45))	m	37.980	
				RAZEM	580.280
8	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys. do 20 cm	m		
d.1	1207-02	ANALOGIA-ościeża			
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
9	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1	1204-02	(ościeża okien)			
		580.28/2*0.25	m ²	72.535	
				RAZEM	72.535
10	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (bo- czki pcw)	m ²		
d.1	202 0541-01				
		0.25*(20*2.425+16*1.44+2*1.72+8*1.03+3*0.8+1.4)	m ²	21.755	
		(20+16+2+8+3+1)*2 =100 (boczki pcw)			
				RAZEM	21.755
11	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych	m ²		
d.1	1301-01				
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.1	0109-17	ceglanych na odległość 1 km			
		(#p1+#p2+#p3)*0.08*0.1	m ³	1.449	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 4-01 d.10109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 15 #p12	m ³	RAZEM	1.449
			m ³	1.449	
				RAZEM	1.449
2 Opłata za wysypisko					
14	Kalkulacja d.2 własna	Opłata za wjazd na wysypisko	m ³		
		#p12	m ³	1.449	
				RAZEM	1.449

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Stolarka okienna PCW								
1	1 KNR-W 4-01 d.1 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 20*(2.425*2.310) 112.035 7 skrzydeł 16*(1.44*1.61) 37.094 2 skrzydła 2*(0.72*2.27+2.445*0.52+1.722*1.78) 11.942 z balkonowym RAZEM 161.071m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	83.7569				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	2 KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = łazienki 8*(1.03*1.6) 13.184 piwnica 2*(1.2*0.85) 2.040 RAZEM 15.224szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	17.6598				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	3 KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 obmiar = kuchnia+klatka 3*(0.8*0.9) 2.160 kl.schod. 1.4*0.52 0.728 piwnica 5*(0.85*0.45) 1.913 RAZEM 4.801szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	4.0809				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	4 NNRNKB 202 d.1 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW (minimum trzykomorowe, 3-skrzydł., szyba K=1.1, mikrowentylacja, wymagane atesty i pomiary "z natury", listwa maskująca różnicę poz.i szer. parapetów, szpros konstrukcyjne obmiar = 7-skrzydłowe (4u,1r-u1,r1,r-u) 112.035 2- skrzydłowe (r-u,r), 6 moskitier ca(0.7x1.6), szpros konstrukcyjne 37.094 7-skrzydłowe, zestaw balkonowy (r,4u,r,r-u) 11.942 1-skrzydłowe,(r-u), szpros konstrukcyjne 13.184 RAZEM 174.255m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	393.8163				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.1, wg.szkiu, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury" 1m ² /m ²	m ²	174.2550				
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m ²	szt	1263.3488				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm ³ /m ²	dm ³	47.0489				
5*		Moskitiery ca 0.7x1.6 (wymagany pomiar z"z natury") 0.0368051=0.036805szt/m ²	szt	6.4135				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg	m-g	8.7128				
8*		0.05m-g/m ² środek transportowy	m-g	10.4553				
		0.06m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	NNRNKB 202	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m ² z kształtowników z	m ²					
d.1	1025-03	wysokoudarowego PCW, 2-skrzydłowe (r,r-u) szy- ba K=1.1, mikrowentylacja, wymagane atesty i po- miary "z natury",listwa maskująca różnicę poz.i szer. parapetów. obmiar = 1-skrzydłowe (u) 2.04 2.040 1-skrzydłowe (r-u), obniżone klamki, w 2 szyby piaskowane, 2 moskitiery (ca 0.7*08) 2.16 2.160 1-skrzydłowe (u) 0.728 0.728 RAZEM 4.928m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.4186				
		2.52r-g/m ²						
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.1, wg.szkiu, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury"(r-u, r,) 1m ² /m ²	m ²	4.9280				
3*		kotwy elastyczne kpl. 8.13szt/m ²	szt	40.0646				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ₃	1.6262				
		0.33dm ³ /m ²						
5*		moskitiery ca 0.7*0.8	szt	2.0000				
		0.4058441=0.405844szt/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
7*		-- S -- wyciąg	m-g	0.1478				
		0.03m-g/m ²						
8*		środek transportowy	m-g	0.1971				
		0.04m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	NNRNKB 202	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m ² z kształtowników z	m ²					
d.1	1025-01	wysokoudarowego PCW, jednoskrzydłowe(r-u), szyba K=1.1, mikrowentylacja, listwa niwelująca różnicę poz. parapetów, Wymagane atesty i po- miary "z natury" obmiar = 1-skrzydłowe (u), 1.913 1.913 RAZEM 1.913m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.7424				
		4.57r-g/m ²						
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.1, jednoskrzyd- łowe,(r-u),obniżona klamka, wymagane atesty i pomiar z natury. 1m ² /m ²	m ²	1.9130				
3*		kotwy elastyczne kpl. 17.5szt/m ²	szt	33.4775				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ₃	1.0139				
		0.53dm ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0957				
7*		środek transportowy 0.08m-g/m ²	m-g	0.1530				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7KNR-W 4-01 d.1 10707-05		Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi obmiar = 2*(20*(2.425+2*2.31)+16*(1.44+2*1.61)+2*(2.445+2*2.27+2*0.52)) 463.020 2*(8*(1.03+2*1.6)+2*(1.2+2*0.85)) 79.280 2*(3*(0.8+2*0.9)+(1.4+2*0.52)+5*(0.85+2*0.45)) 37.980 RAZEM 580.280m	m					
okna duże								
średnie								
małe								
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	87.0420				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0003t/m	t	0.1741				
3*		wapno suchogaszone 0.4kg/m	kg	232.1120				
4*		piasek do zapraw 0.0013m ³ /m	m ³	0.7544				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	5.8028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8KNR-W 4-01 d.1 1207-02		Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys. do 20 cm ANALOGIA-ościeża obmiar = 0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.174r-g/m	r-g	0.0000				
2*		-- M -- szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała 0.021dm ³ /m	dm ₃	0.0000				
3*		Pokost lniany 0.046dm ³ /m	dm ₃	0.0000				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.026dm ³ /m	dm ₃	0.0000				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.027ark/m	ark	0.0000				
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.04dm ³ /m	dm ₃	0.0000				
7*		benzyna do lakierów 0.015dm ³ /m	dm ₃	0.0000				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9KNR-W 4-01 d.1 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (ościeża okien) obmiar = 580.28/2*0.25 = 72.535m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m ²	r-g	9.2119				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	20.7450				
3*		0.286dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	NNRNKB 202 d.10541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (boczki pcw) obmiar = 0.25*(20*2.425+16*1.44+2*1.72+8*1.03+3*0.8+1.4) = 21.755 (20+16+2+8+3+1)*2 = 100 (boczki pcw) RAZEM 21.755m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	46.7733				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	26.7587				
3*		boczki pcv 4.5966444=4.596644szt/m ²	szt	100.0000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0435				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 4-01 d.11301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych obmiar = 10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	18.1000				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.16m ³ /m ²	m ³	1.6000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m ²	kg	0.6000				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 2szt/m ²	szt	20.0000				
5*		pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 0.1*8.69=0.869kg/m ²	kg	8.6900				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.407m-g/m ²	m-g	14.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 4-01 d.10109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = [161.071+15.224+4.801]*0.08*0.1 = 1.449m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	1.6229				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	1.0578				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 4-01 d.10109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następ- ny 1 km Krotność = 15 obmiar = 1.449m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1*15=15r-g/m ³	r-g	21.7350				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m ³	m-g	0.8694				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna PCW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Opłata za wysypisko								
14	Kalkulacja własna	Opłata za wjazd na wysypisko obmiar = 1.449m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za wjazd na wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	1.4490				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Opłata za wysypisko

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
od (Σ(R, M, S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	704.9600		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.6000		0.6000			
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0000					
3.	blacha powlekana płaska	m ²	26.7587		26.7587			
4.	boczki pcv	szt	100.0000		100.0000			
5.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.1741		0.1741			
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	szt	20.0000		20.0000			
7.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0000					
8.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0000					
9.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	20.7450		20.7450			
10.	kotwy elastyczne kpl.	szt	1336.8909		1336.8909			
11.	moskitiery ca 0.7*0.8	szt	2.0000		2.0000			
12.	Moskitiery ca 0.7x1.6 (wymagany pomiar "z natury")	szt	6.4135		6.4135			
13.	okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.1, jednoskrzydłowe,(r-u),obniżona klamka, wymagane atesty i pomiar z natury.	m ²	1.9130		1.9130			
14.	okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.1, wg.szkicu, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury"	m ²	174.2550		174.2550			
15.	okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.1, wg.szkicu, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury"(r-u, r.)	m ²	4.9280		4.9280			
16.	Opłata za wjazd na wysypisko	m ³	1.4490		1.4490			
17.	papier ścierny w arkuszach	ark	0.0000					
18.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	49.6890		49.6890			
19.	piasek do zapraw	m ³	0.7544		0.7544			
20.	Pokost Iniany	dm ³	0.0000					
21.	pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco	kg	8.6900		8.6900			
22.	szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała	dm ³	0.0000					
23.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	1.6000		1.6000			
24.	wapno suchogaszzone	kg	232.1120		232.1120			
25.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0435		0.0435			
26.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.9272		
2.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	14.0700		
3.	środek transportowy	m-g	10.8055		
4.	środek transportowy	m-g	0.1740		
5.	wyciąg	m-g	8.9562		
6.	wyciąg	m-g	5.8028		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	R z n ar zu- ta- m i	M z n ar zu- ta- m i	S z n ar zu- ta- m i
1	Stolarka okienna PCW							
2	Oplata za wysypisko							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: