

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku PM 102
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Kołowa 31
INWESTOR : Wydział Edukacji Urzędu Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź ul. Sienkiewicza 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Grzywacz

DATA OPRACOWANIA : 15.03.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Parkiet								
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwa- niem listew lub cokołów Krotność = 0.5 obmiar = $5.77 \times 11.78 - 1.57 \times 1.85 + 2 \times 0.3 \times 2.49 + 4 \times 0.17 \times 1.46$ 67.553 $5.76 \times 10.80 + 5 \times 0.3 \times 2.49$ 65.943 $5.76 \times 10.70 + 5 \times 0.3 \times 2.49$ 65.367 $5.76 \times 10.70 + 5 \times 0.3 \times 2.49$ 65.367 $5.76 \times 10.75 + 5 \times 0.3 \times 2.49$ 65.655 RAZEM 329.885m ²	m ²					
1*	d.10816-06	-- R -- robocizna $0.75 \times 0.5 = 0.375$ r-g/m ²	r-g	123.7069				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR-W 4-	Skucie nierówności betonu przy głębokości sku- cia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 329.885m ²	m ²					
1*	d.101 0211-01	-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	227.6207				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = $329.885 \times 0.022 + 329.885 \times 0.005 = 8.907$ m ³	m ³					
1*	d.10108-11	-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	7.6600				
2*		-- S -- Samochód samowylad.5t 0.5m-g/m ³	m-g	4.4535				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = 8.907m ³	m ³					
1*	d.10108-12	-- S -- Samochód samowylad.5t $0.02 \times 14 = 0.28$ m-g/m ³	m-g	2.4940				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie poziome obmiar = 329.885m ²	m ²					
1*	d.1202 1134-01	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	19.7931				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	69.2759				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0660				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0990				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywa- ne w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 329.885m ²	m ²					
1*	d.1202 1130-02							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	46.1839				
2*		-- M -- zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka typu "CERESIT CN 72" 8.15kg/m ²	kg	2688.5628				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	3.2989				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	3.2989				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	NNRNB d.1202 1130- 03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 1 mm obmiar = --329.885 = 329.885m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.027r-g/m ²	r-g	-8.9069				
2*		-- M -- zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka typu "CERESIT CN 72" 1.63kg/m ²	kg	-537.7126				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	-0.6598				
5*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	-0.6598				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 2- d.102 1122- 01	Posadzki z deszczulek na lepiku (kleju dyspersyj- nym) obmiar = #p1 329.885 listwy 2*(5.77+11.78)+2*2*0.3+4*2*0.2=37.9 2*(5.76+10.8)+5*2*0.3=36.12 2*(5.76+10.70)+5*2*0.3=35.92 2*(5.76+10.70)+5*2*0.3=35.92 2*(5.76+10.75)+5*2*0.3=36.02 razem:181.88mb norma zużycia listew 181.88/329.885=0.551 1.16*0.551=0.639 RAZEM 329.885m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	432.1494				
2*		-- M -- Deszczulki posadz.dęb.jesion.kl.II,gr.22mm 1.04m ² /m ²	m ²	343.0804				
3*		Klej dyspersyjny (Prowinal, Parkietolep) 1.7kg/m ²	kg	560.8045				
4*		Listwy przyściennie dębowe, jesionowe 0.639m/m ²	m	210.7965				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015kg/m ²	kg	4.9483				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0148m-g/m ²	m-g	4.8823				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.0349m-g/m ²	m-g	11.5130				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR-W 2- d.102 1122- 05	Posadzki i parkiety - cokół (Mocowanie wkrętami rozporowymi, ocynkowanymi) obmiar = 0.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2006r-g/m	r-g	0.0000				
2*		-- M -- Cokoły przyścienne dębowe i jesionowe 1.07m/m	m	0.0000				
3*		wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi 2.6szt/m	szt	0.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m	m-g	0.0000				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR 4-01 d.10816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych obmiar = 329.885m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m ²	r-g	201.2299				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	Norma wła- d.1sna	Namalowanie linii do gier sportowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/szt.	r-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR-W 2- d.102 1122- 07	Lakierowanie posadzek i parkietów obmiar = 329.885m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/m ²	r-g	80.8218				
2*		-- M -- lakier chemoutwardzalny (Capon+2xHarzlack) 0.35dm ³ /m ²	dm ³	115.4598				
3*		utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno 0.036dm ³ /m ²	dm ³	11.8759				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0990				
6*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0990				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR 4-01 d.11207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys.do 20 cm ANALOGIA- lakierowanie cokołów i listew przyściennych obmiar = 181.88m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/m	r-g	30.5558				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.021dm ³ /m	dm ³	3.8195				
3*		grunt pokostowy 0.046dm ³ /m	dm ³	8.3665				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.026dm ³ /m	dm ³	4.7289				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.027ark/m	ark	4.9108				
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.04dm ³ /m	dm ³	7.2752				
7*		benzyna do lakierów 0.015dm ³ /m	dm ³	2.7282				
8*		lakier chemoutwardzalny bezbarwny 0.025dm ³ /m	dm ³	4.5470				
9*		utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych 0.005dm ³ /m	dm ³	0.9094				
10*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Parkiet
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Stolarka okienna PCW								
14	KNR-W 4- d.201 0353- 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powie- rzchni ponad 2 m2 obmiar = $11 \cdot 1.5 \cdot 1.67 = 27.555 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	14.3286				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	NNRNKB d.202 1025- 04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowni- ków z wysokoudarowego PCW 2-skrzydł.(r,r-u,), mikrowentylacja, K=1.0, wyma- gane atesty i pomiar "z natury" obmiar = 27.555m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	62.2743				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury" 2-skrzydł.(r,r-u,) mikrowentylacja, 1m ² /m ²	m ²	27.5550				
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m ²	szt	199.7738				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm ³ /m ²	dm ³	7.4399				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.3778				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.6533				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR-W 4- d.201 0707- 05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono- wym na stykach murów z ościeżnicami, opaska- mi, listwami i cokołami podłogowymi obmiar = $11 \cdot (2 \cdot 1.67 + 1.5) \cdot 2 = 106.480 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	15.9720				
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.0003t/m	t	0.0319				
3*		wapno suchogaszone 0.0004t/m	t	0.0426				
4*		piasek do zapraw 0.0013m ³ /m	m ³	0.1384				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	1.0648				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	NNRNKB d.202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $11 \cdot 1.5 \cdot 0.3 = 4.950 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	6.6825				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	6.0885				
3*		boczki pcw 4.44444szt/m ²	szt	22.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0050				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0396				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 4- d.201 1206- 04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 11*2*0.65*0.32 = 4.576m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	2.4161				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.8237				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.085dm ³ /m ²	dm ³	0.3890				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.1968				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.099dm ³ /m ²	dm ³	0.4530				
6*		szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała 0.261dm ³ /m ²	dm ³	1.1943				
7*		gips budowlany 0.004kg/m ²	kg	0.0183				
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m ²	ark	0.6086				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR-W 4- d.201 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 11*0.32*(2*1.67+1.5) = 17.037m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m ²	r-g	2.1637				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	4.8726				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR-W 4- d.201 0109- 17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = 27.555*0.08*0.1 = 0.220m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	0.2464				
2*		-- S -- Samochód samowylad.5t 0.73m-g/m ³	m-g	0.1606				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KNR-W 4- d.201 0109- 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy nastę- pny 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.22m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1320				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.04*15=0.6m-g/m ³						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna PCW

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3wysypisko								
22	Kalkulacja	Opłata za wjazd na wysypisko	m ³					
d.3	własna	obmiar = 8.907+0.22 = 9.127m ³						
1*		-- M -- Opłata za wjazd na wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	9.1270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1280.8981		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do lakierów	dm ³	2.7282		2.7282			
2.	blacha powlekana płaska	m ²	6.0885		6.0885			
3.	boczki pcw	szt	22.0000		22.0000			
4.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.0319		0.0319			
5.	Cokoły przyścienne dębowe i jesionowe	m	0.0000					
6.	Deszczułki posadz.dęb.jesion.kl.II,gr.22mm	m ²	343.0804		343.0804			
7.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	7.2752		7.2752			
8.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.4530		0.4530			
9.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	4.7289		4.7289			
10.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.3890		0.3890			
11.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	4.8726		4.8726			
12.	gips budowlany	kg	0.0183		0.0183			
13.	grunt pokostowy	dm ³	8.3665		8.3665			
14.	grunt pokostowy	dm ³	0.8237		0.8237			
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.9483		4.9483			
16.	Klej dyspersyjny (Prowinal, Parkietolep)	kg	560.8045		560.8045			
17.	kotwy elastyczne kpl.	szt	199.7738		199.7738			
18.	lakier chemoutwardzalny (Capon+2xHarzlack)	dm ³	115.4598		115.4598			
19.	lakier chemoutwardzalny bezbarwny	dm ³	4.5470		4.5470			
20.	Listwy przyścienne dębowe, jesionowe	m	210.7965		210.7965			
21.	okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury" 2-skrzydł.(r,r-u,) mikrowentylacja,	m ²	27.5550		27.5550			
22.	Opłata za wjazd na wysypisko	m ³	9.1270		9.1270			
23.	papier ścierny w arkuszach	ark	4.9108		4.9108			
24.	papier ścierny w arkuszach	ark	0.6086		0.6086			
25.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	7.4399		7.4399			
26.	piasek do zapraw	m ³	0.1384		0.1384			
27.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	69.2759		69.2759			
28.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.1968		0.1968			
29.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białą	dm ³	3.8195		3.8195			
30.	szpachlówka olejno żywiczna na tynki białą	dm ³	1.1943		1.1943			
31.	utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych	dm ³	0.9094		0.9094			
32.	utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm ³	11.8759		11.8759			
33.	wapno suchogaszone	t	0.0426		0.0426			
34.	wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi	szt	0.0000					
35.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0050		0.0050			
36.	zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka typu "CERESIT CN 72"	kg	2150.8502		2150.8502			
37.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyład.5t	m-g	7.1081		
2.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1320		
3.	środek transportowy	m-g	11.6120		
4.	środek transportowy	m-g	4.3913		
5.	środek transportowy	m-g	0.0396		
6.	wyciąg	m-g	9.0641		
7.	wyciąg	m-g	1.0648		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Parkiet				
2	Stolarka okienna PCW				
3	wysypisko				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: