

Kosztorys ofertowy

MALOWANIE KLATEK SCHODOWYCH - Hrubieszowska 38a

Data: 07-04-27

Zamawiający: Zakład Gospodarki lokalowej w Zamościu Spółka z o.o ul Peowiaków 8

Obiekt: Budynek mieszkalny

Budowa: Hrubieszowska 38a

*Projekt ZP-7/p.n/r.6/2007
Zadanie Nr 4*

Autorzy:

Eligiusz Jeżewski - ins. nadzoru
Marek Bilski - kierownik działu technicznego

Sprawdzający:

*KIEROWNIK
Działu Technicznego*
mgr inż. Marek Bilski

Wartość kosztorysu:

Zamawiający

Wykonawca

SPECYFIKACJA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT HRUBIESZOWSKA 38A

Malowanie klatek schodowych.

1. OPIS.

Przeznaczony do remontu budynek powstał w 1986 roku, jest to budynek mieszkalny wielorodzinny, jedenastokondygnacyjny, podpiwniczony, wykonany w technologii Wk – 70 o nieregularnym rzucie, zakończony stropodachem wentylowanym z odprowadzeniem wód opadowych korytem ściekowym po przez wewnętrzną instalację deszczową do sieci kanalizacyjnej deszczowej. Budynek jest pokryty papą zgrzewalną. Przedmiotem niniejszego zadania jest wykonanie remontu klatek schodowych polegające na pomalowaniu i uzupełnieniu okuć okiennych na klatkach schodowych oraz pomalowaniu piwnic. Powierzchnia malowania wynosi 1490 m². – szczegółowe obmiary podano w kosztorysie ofertowym. Kosztorys zawiera również technologię wykonania omawianego zadania.

2. OBOWIĄZKI WYKONAWCY.

- opracować i stosować plan b i o.z.
- przestrzegać obowiązujące przepisy bhp.
- zapewnić swoim pracownikom pomieszczenia socjalne i sanitarne na okres wykonywania prac remontowych.
- stosować technologię opracowaną w kosztorysie ofertowym.
- stosować materiały posiadające atesty lub aprobaty techniczne.
- przedłożyć wyżej omawiane dokumenty Inwestorowi na jego żądanie.

3. WYKONANIE ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, a także za jakość stosowanych materiałów i wykonanych prac, za ich zgodność z opisem ujętym w dokumentacji kosztorysowej, wymaganiami odpowiednich norm oraz poleceniami inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi również odpowiedzialność za właściwe składowanie materiałów na placu budowy.

4.1. ODBIÓR ROBÓT ZANIKAJĄCYCH I ULEGAJĄCYCH ZAKRYCIU.

Odbiór polega na finalnej ocenie jakości oraz ilości wykonanych robót w czasie umożliwiającym dokonanie korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru takiego dokonuje Inspektor Nadzoru.

4.2. ODBIÓR KOŃCOWY.

Po zakończeniu powierzonego zadania na Wykonawcy ciąży obowiązek uporządkowania i przewrócenia placu budowy do stanu pierwotnego. Po uporządkowaniu terenu Wykonawca pisemnie zawiadamia Inwestora o zakończeniu robót. Inwestor przystępuje do odbioru w terminie zgodnym z zawartą umową.

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
1 MALOWANIE KLATEK SCHODOWYCH szt. 2							
1.1 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2							
- łącznik pomiędzy klatkami u góry			1,85*4,0+1,3*1,9+6,3*1,25+5,0*2,0+2,0*2,2+5,2*2,0+5,2*2,15+1,3*2,2+12,0*1,1+12,1*1,15+1,85*1,2	=	85,92		
- suszarnia			2,9*2,7+3,0*2,9+2,9*2,25+2,7*2,25*2+3,0*2,25+2,9*2,25*2	=	68,28		
- klatki schodowe			4,8*1,5*2+1,6*1,1*2+4,0*0,8*2+4,6*1,7*22+2,8*1,1*2*22+3,3*1,15*22+2,8*1,1*4+1,4*2,0*2+2,5*1,8*2	=	442,29		
			4,6*1,7*2+4,5*3,4*2+4,6*5,2*2+1,0*4,2*2+4,8*4,5*2+4,0*2,2*2+1,2*0,8*2+2,8*1,5*2+1,3*1,1*2+1,7*1,15*2*22+2,4*1,1*22+4,6*1,1*22+2,8*1,0*2*22	=	555,08		
			1,15*1,15*2*22+3,3*1,1*22+1,1*1,1*22+2,8*1,1*2+1,4*0,9*2*2+2,0*0,8*2+2,4*0,8*2*2+1,7*0,7*2+2,2*2+2,0*6*4,6*2	=	235,13		
- wiatrołapy z zewnątrz			2,6*2,4*2+2,8*2,4*2+2,0*2,4*2+0,35*2,9*2+0,4*3,4+1,5*2,4*2+3,0*2,4*2+2,0*0,3*2+1,1*3,0*2+0,5*4,4*2+3,2*2,1*2+0,9*2,7*2+1,2*2,4*2+0,45*4,4*2+0,8*2,2*2	=	104,25		
					1 490,95		
					-1 490,95 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,092	137,1674				
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	32,8009				
Wapno suchogazszone (hydratyzowane)	kg	0,88	1 312,036				
Piasek do zapraw	m3	0,001	1,49095				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.2 Przygotowanie podłoża pod malowanie, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	98,70089			1 490,95 m2	
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	298,19				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,1491				
1.3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne							
- łącznik			1,85*4,0+1,3*1,9+6,3*1,25+5,0*2,2	=	28,745		
- suszarnia			2,9*2,7+3,0*2,9	=	16,53		
- klatki schodowe			4,8*1,5*2+1,6*1,1*2+4,0*0,8*2+4,6*1,7*22+2,8*1,1*2*22+3,3*1,15*22+2,8*1,1*2*2+1,4*2,0*2+2,5*1,8*2+4,6*1,7*2	=	457,93		
					503,205		
					-503,21 m2		
Malarze grupa II	r-g	0,119	59,88199				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	149,95658				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
- łącznik			2,0*2,2+5,2*2,0+5,2*2,15+1,3*2,2+12,0*1,1+12,1*1,15+1,85*1,2	=	58,175		
- suszarnia			2,9*2,25+2+3,0*2,25*2+2,7*2,25*2+2,9*2,25*2	=	51,75		
- klatki schodowe			4,5*3,4*2+4,6*5,2*2+1,0*4,2*2+4,8*4,5*2+4,0*2,2*2+1,2*0,8*2*2+2,8*1,5*2+1,3*1,1*2+1,7*1,15*2*22+2,4*1,1*22+4,6*1,1*22+2,8*1,0*2*22+1,15*1,15*2*22+3,3*1,1*22+1,1*1,1*22+2,8*1,1*2+1,4*0,9*2*2+2,0*0,8*2*2+4*0,8*2*2+1,7*0,7*2+9,2*2,2*2+0,6*4,6*2	=	776,49		
					886,415		
					-886,42 m2		
Malarze grupa II	r-g	0,119	105,48398				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	253,51612				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.5 Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne					=	50,33	
- łącznik		35,95*1,4					
- klatki schodowe		17,2*1,3*2+19,1*1,3*22+10,2*1,3*2+ 2,8*2,3*2+2,3*1,4*2+1,6*0,7*2			=	639,06	
						689,39	
						~689,39 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,329	226,80931				
Robotnicy grupa I	r-g	0,199	137,18861				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	68,24961				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	58,59815				
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	2,75756				
Grunt pokostowy	dm3	0,18	124,0902				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,133	91,68887				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	29,64377				
Szpachlówka olejno-żywicna na tynki, biała	dm3	0,261	179,93079				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.6 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne					=	8,208	
- suszarnie		0,38*0,6*36			=	21,432	
- klatki schodowe		0,38*0,6*47*2			=	5,016	
- piwnice		0,38*0,6*22			=	34,656	
						~34,66 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,86	29,8076				
Robotnicy grupa I	r-g	0,27	9,3582				
Benzyna do lakierów	dm3	0,079	2,73814				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,183	6,34278				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,173	5,99618				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	19,4096				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.7 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne							
- klatki schodowe - drzwi windy		1,3*2,28*22+0,9*2,0*22+0,8*0,8*22+ 0,8*2,0*2			=	122,088	
- skrzynki		1,2*1,0*2+0,9*0,9*2+2,6*0,68*22+1,2* 1,0*2*2+1,2*1,0*2*22+0,6*0,8*22+1,2* 1,5*2			=	114,676	
- rynienki na przewody elektryczne		8,5*0,3*2			=	5,1	
- skrzynki na zewnątrz		0,6*1,0*4+0,65*0,55*2			=	3,115	
- parapety metalowe		0,9*0,25*22			=	4,95	
						249,929	
						~249,93 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,46	114,9678				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	32,4909				
Benzyna do lakierów	dm3	0,036	8,99748				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	20,74419				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	20,24433				
Kit szpachlowy olejno-żywicny	dm3	0,083	20,74419				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	139,9608				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.8 Malowanie farbą olejną stolarki przednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2							
- drzwi z obu i 1 strony - współczynnik							
2.5 i 1.25 na kl. schodowej i		0,7*2,0*2,5*2+0,9*2,0*1,25+0,8*2,0* 2,5*2+0,8*2,0*1,25*60			=	137,25	
- łącznik		0,8*1,9*2*1,25+0,8*1,8*2,5*2,25*2,0* 2*2,5			=	29,9	
- drzwi w piwnicy		0,9*0,25*22			=	4,95	
- podokienniki drewniane						172,1	
						~172,10 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,3	51,63				
Robotnicy grupa I	r-g	0,32	55,072				
Benzyna do lakierów	dm3	0,038	6,5398				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	14,9727				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	13,9401				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	84,329				
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	12,9075				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.9 Malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm, 2-krotne, farby olejne - klatki schodowe - cokoły boczne i podstopnice			237,5+1,1*207*2+2,7*23*2		=	817,1	
						817,1	
						-817,10 m	
Malarze grupa II	r-g	0,129	105,4059				
Robotnicy grupa I	r-g	0,039	31,8669				
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,021	17,1591				
Grunt pokostowy	dm3	0,046	37,5866				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,026	21,2446				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,027	22,0617				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	32,684				
Benzyna do lakierów	dm3	0,015	12,2565				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.10 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotne, ponad 1,0 m ² - okna na kl. schodowych z 4 stron -							
ws. 1.7		1,4*0,78*22+0,75*0,75*22*1,7			=	45,0615	
- suszarnia		1,4*1,4*2*1,7			=	6,664	
- łącznik		0,45*0,95*9*1,7			=	6,54075	
- piwnice - ws. 1.25		0,75*0,45*17*1,25			=	7,171875	
						65,438125	
						-65,44 m ²	
Malarze grupa II	r-g	0,42	27,4848				
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	27,4848				
Benzyna do lakierów	dm3	0,042	2,74848				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,094	6,15136				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,089	5,82416				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,43	28,1392				
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,086	5,62784				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.11 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne - balustrada schosowa.			64,4*0,8*2+0,8*2,1*2+1,3*1,3*2		=	109,78	
- kraty w piwnicy			0,5*0,8*5		=	2,0	
						111,78	
						-111,78 m ²	
Malarze grupa II	r-g	0,61	68,1858				
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	36,8874				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	3,80052				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	8,60706				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	8,60706				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	62,5968				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.12 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne - suszarnie			31,5		=	31,5	
- kl. schodowe			125,3*2		=	250,6	
- piwnice			68,8		=	68,8	
						350,9	
						-350,90 m	
Malarze grupa II	r-g	0,14	49,126				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	28,072				
Benzyna do lakierów	dm3	0,006	2,1054				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	4,9126				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	4,5617				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	70,18				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.13 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50-100 mm, 2-krotne - łącznik			2,2		=	2,2	
- klatki schodowe			30,8*2		=	61,6	
- wiatroapy z zewnątrz			5,0		=	5,0	
						68,8	
						-68,80 m	
Malarze grupa II	r-g	0,17	11,696				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	6,192				
Benzyna do lakierów	dm3	0,012	0,8256				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,027	1,8576				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,025	1,72				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	13,76				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
1.14 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, okna i świetliki stalowe, 2-krotne							
- okna metalowe		2,15*1,75*2			=	7,525	
						7,525	
						-7,53 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,41	3,0873				
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	1,7319				
Benzyna do lakierów	dm3	0,048	0,36144				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,115	0,86595				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,103	0,77559				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	4,2168				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.15 Uzupełnienie cokołków z płytek z kamieni sztucznych (ponad 1-m), 1 rząd, płytki klinkierowe 25x12-cm							
- kl. I		1,3+3,5+1,4+3,8+3,0+3,7+2,7+4,0+6,0+			=	43,6	
		2,0+4,8+3,7+3,7					
- kl. II		5,3+5,3+4,2+4,0+4,1+3,2+7,4+7,3+3,7+			=	47,6	
		3,1				91,2	
						-91,20 m	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,44	40,128				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	5,472				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0012	0,10944				
Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	0,45	41,04				
Piasek do zapraw	m3	0,003	0,2736				
Płytki klinkierowe szkliwione							
25x12x2,5-cm	m2	0,123	11,2176				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.16 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciagniona; ściany, filary, pilastry - przy windach							
		67,2*0,1			=	6,72	
						6,72	
						-6,72 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,672				
Tynkarze grupa II	r-g	0,18	1,2096				
Drut stalowy okrągły miękki							
Fi-0,5-0,55-mm	kg	0,1	0,672				
Gwoździe budowlane sufitowe	kg	0,2	1,344				
Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej							
grubości 2-mm 20x62mm	m2	1,1	7,392				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.17 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15-cm - przy windach							
		2,85*12			=	34,2	
						34,2	
						-34,20 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	6,84				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	1,026				
Tynkarze grupa III	r-g	0,39	13,338				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,02736				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,1368				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,02394				
Woda	m3	0,001	0,0342				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,342				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5-t	m-g	0,01	0,342				
1.18 Izolacje szczelin pod parapetami okien na kl. schodowych pianą poliuretanową (analogia)							
		1,5*16+0,8*17			=	37,6	
						37,6	
						-37,60 m	
Dekarze grupa II	r-g	0,2595	9,7572				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0244	0,91744				
pianka poliuretanowa	szt	0,25	9,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,12408				
Wyciąg	m-g	0,0038	0,14288				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.19 Obsadzenie wraz z wykuciem starych podokienników z PCV pod oknami na kl. schodowych							
- kl. I wym 1.5*0.22	3				=	3,0	
- kl. I wym. 0.8*0.22	3				=	3,0	
- kl. II wym. 1.5*0.22	2				=	2,0	
- kl. II wym. 0.8*0.22	3				=	3,0	
						11,0	
						-11,00 szt	
Murarze grupa II	r-g	1,61	17,71				
Robotnicy grupa I	r-g	0,16	1,76				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,9	75,9				
Piasek do zapraw	m3	0,018	0,198				
Woda	m3	0,008	0,088				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,33				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5-t	m-g	0,09	0,99				
1.20 Wymiana okuć stolarskich, okienne: łączniki okienne grzebieniowe							88,00 szt
Stolarze grupa II	r-g	0,34	29,92				
Przytrzymywacze okienne grzebieniowe	szt	1	88				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
1.21 Wymiana okuć stolarskich, okienne: oliwki							88,00 szt
Stolarze grupa II	r-g	0,31	27,28				
Zakrętki okienne (oliwki)	szt	1	88				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
1.22 Wstawienie listew w krawędziach elementów stolarki, listwy proste lub zaokrąglone, do 1,00-m							12,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,24				
Stolarze grupa II	r-g	0,61	7,32				
Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,02	0,24				
Listwy i łaty iglaste wymiarowe	m3	0,0008	0,0096				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
1.23 Wymiana płyty (jako oddzielna robota), (grubość 5-mm), powierzchnia ponad 1-m ²							
1,15*0,35					=	0,4025	
						0,4025	
						~0,40 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,024				
Stolarze grupa II	r-g	0,94	0,376				
Klej kostny extra, gatunek I	kg	0,1	0,04				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	4	1,6				
Płyta pilśniowa twarda	m2	1,1	0,44				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
1.24 Uzupełnienie okitowania istniejących szyb, rama drewniana, szyba ponad 0,5-m ²							
- około 70 %					=	20,50125	
1,4*0,75*11*2*0,7+0,75*0,75*11*0,7						20,50125	
						~20,50 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	2,665				
Szklarze grupa III	r-g	0,27	5,535				
Kit szklarski pokostowy	kg	0,39	7,995				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
2 MALOWANIE PIWNIC							
2.1 Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, sufity							
- korytarze							
4,1*1,1*2+3,6*1,2*2+6,0*1,3*2+2,7*							
1,1*2+6,0*1,1*2+3,7*1,7*2+1,5*1,6*2					=	69,78	
- węzeł						9,57	
2,9*3,3					=	17,64	
- zsypy na śmiecie						96,99	
4,2*2,1*2					=	~96,99 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,06	5,8194				
Robotnicy grupa I	r-g	0,062	6,01338				
Gips budowlany zwykły	kg	0,002	0,19398				
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,006	0,58194				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0004	0,0388				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
2.2 Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany							
- korytarze			2,2*8,2*2+2,2*8,0*2+12,0*2,2*2+2,2*				
			1,3*2+2,2*4,8*2+11,0*2,2*2+0,6*6,5*2+				
			0,6*12,0*2+9,0*2,2*2+6,1*2,2*2		=	287,96	
- węzeł			2,9*2,1*2+3,3*2,1*2+0,6*18,1		=	36,9	
- zsypy			4,2*2,25*2*2+2,1*2,25*2		=	47,25	
						372,11	
						~372,11 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,06	22,3266				
Robotnicy grupa I	r-g	0,062	23,07082				
Farba sucha nastawiana (dobarwana)							
wapienna	kg	0,04	14,8844				
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	1,48844				
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,006	2,23266				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0003	0,11163				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3 ELEWACJA WIATROŁAPÓW							
3.1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotnie, elewacje - beton							
			2,6*2,4*2+2,8*2,4*2+2,0*2,4*2+0,35*				
			2,9*2+0,4*3,4*2+1,5*2,4*2+3,0*2,4*2+				
			2,0*0,3*2+1,1*3,0*2+0,5*4,4*2+3,2*				
			2,1*2+0,9*2,7*2+1,2*2,4*2+0,45*4,4*2+				
			0,8*2,2*2		=	105,61	
						105,61	
						~105,61 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,159	16,79199				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,347	36,64667				
Materiały inne (Materiały)	%	2					