Przedmiar robót

Modernizacja ogrzewania, likwidacja pieców akumulacyjnych (podłaczenie do MPEC)

Lokalizacja: **Przedszkole nr 92 ul. Krzemionki 33 w Krakowie.**

Inwestor: **Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie, ul. Ułanów 9 31-450 Kraków**

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Modernizacja ogrzewania, likwidacja pieców akumulacyjnych (podłaczenie do MPEC)							
1 Roboty budowlane pom I							
1.1 KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,15*2,42*3,22-0,74*2,1*2*0,15 = 0,702660 0,15*0,98*2,4 = 0,352800 Ogółem: 1,06 1,06 m3							
Robocizna	r-g	7,36	7,80160				
1.2 KNR 401/701/3 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5˙m2, z zaprawy cementowej 2,0*(1,54+1,23+0,57+1,22+1,1+0,98+1,23) = 15,740000 Ogółem: 15,74 15,74 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	8,18480				
1.3 KNRW 401/715/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II wykonywane ręcznie, (cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobetony) na ścianach płaskich, pomieszczenie ponad 5 m2 15,74 m2							
Robocizna	r-g	0,59	9,28660				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,06611				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	4,6	72,40400				
Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,29591				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,02	0,31480				
Narożniki ochronne do tynków	m	0,2	3,14800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,47220				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	0,47220				
1.4 NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt 3,22*(2,42+1,23+0,57+1,22+1,1+0,98+1,23)-0,8*2,1-0,3*1*2 = 25,895000 Ogółem: 25,90 25,90 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	2,07200				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	5,69800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,05180				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,07770				
1.5 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2,0*(1,54+1,23+0,15+0,57+0,15+0,41+1,07+0,10+1,1+0,98+ 0,15+1,23) = 17,360000 0,3*0,4*2 = 0,240000 0,3*0,7*2 = 0,420000 Ogółem: 18,02 18,02 m2							
Robocizna	r-g	0,3033	5,46547				
Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	4,75	85,59500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0072	0,12974				
1.6 KNR 12/829/9 Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana 24,02 m2							
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3802	9,13240				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	15,79315				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	5,65431				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30˙cm	m2	1,02	24,50040				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	9,60800				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	124,90400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,66055				
Wyciąg	m-g	0,0295	0,70859				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7 KNR 913/102/9 Ochrona narożników wypukłych kątownikami - listwa z aluminium epoksydowanego transparentnie							
							12,00 m
Robocizna	r-g	0,15	1,80000				
Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	0,9	10,80000				
Listwa z aluminium eloksydowanego transparentnie	m	1,15	13,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,04	0,48000				
1.8 NNRNKB 202/1130/1 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5˙mm, powierzchnia do 8˙m2, zaprawa "Ceresit CN 72"							
							5,35 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,14	0,74900				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,16050				
Sucha zaprawa samopoziomująca "ATLAS SAM 200"	kg	8,15	43,60250				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,05350				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,05350				
1.9 NNRNKB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1˙mm, zaprawa "Ceresit CN 72"							
							5,35 m2
						krotność = 10	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,03	1,60500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,53500				
Sucha zaprawa samopoziomująca "ATLAS SAM 200"	kg	1,63	87,20500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,10700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,10700				
1.10 NNRNKB 7/1134/1 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych							
							5,35 m2
Robocizna	r-g	0,06	0,32100				
Preparat gruntujący	dm3	0,21	1,12350				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,01070				
Środek transportowy	m-g	0,003	0,01605				
1.11 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża							
							5,35 m2
Robocizna	r-g	0,2192	1,17272				
Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	4,75	25,41250				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00054				
Wyciąg	m-g	0,0093	0,04976				
1.12 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana płytki R-11.							
							5,35 m2
Robocizna	r-g	1,0664	5,70524				
Płytki posadzkowe, Gres R-11.	m2	1,02	5,45700				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	2,14000				
Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	5,2	27,82000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,027	0,14445				
Wyciąg	m-g	0,0315	0,16853				
1.13 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku							
			1,22*(2,42+1,23+0,57+1,22+1,1+0,98+1,23)-0,3*0,6*2				= 10,315000
						Ogółem:	10,32
							10,32 m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	1,25182				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	1,25182				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	33,74640				
Woda	m3	0,00213	0,02198				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150˙l	m-g	0,004	0,04128				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,03302				
Wyciąg	m-g	0,02	0,20640				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.14 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne- analogia malowanie farba akrylową							
1,22*(2,42+1,23+0,57+1,22+1,1+0,98+1,23)-0,3*0,6*2 = 10,315000 5,35 = 5,350000 Ogółem: 15,67 15,67 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,1083	1,69706				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	1,05459				
Farba akrylowa	dm3	0,276	4,32492				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00470				
1.15 KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku							
5,35 m2							
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1366	0,73081				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1366	0,73081				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	17,97600				
Woda	m3	0,00218	0,01166				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150˙l	m-g	0,004	0,02140				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,01766				
Wyciąg	m-g	0,02	0,10700				
2 Pomieszczenie II							
2.1 KNR 16/155/1 Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", wysokość do 4,5˙m, grubość 11,5˙cm							
1,25*2,1 = 2,625000 Ogółem: 2,63 2,63 m2							
Murarze grupa III	r-g	0,69	1,81470				
Cieśle grupa II	r-g	0,1	0,26300				
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,65750				
Bloczki YTONG 60x20x11,5˙cm gładkie	szt	8,54	22,46020				
Zaprawa murarska YTONG	kg	2,03	5,33890				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.2 KNRW 401/715/2 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II wykonywane ręcznie, (cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobetony) na ścianach płaskich, pomieszczenie ponad 5˙m2							
0,25*3,2*2+2,63*2 = 6,860000 Ogółem: 6,86 6,86 m2							
Robotnicy	r-g	0,59	4,04740				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,02881				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,02058				
Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,12897				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,02	0,13720				
Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40˙kg	szt	0,02	0,13720				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,20580				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	0,20580				
2.3 NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							
3,22*(1,3+1,25+1,3+1,25)+2,0*1,0*1,22 = 18,862000 Ogółem: 18,86 18,86 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,50880				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	4,14920				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,03772				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,05658				
2.4 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej							
1,25*1,04 = 1,300000 Ogółem: 1,30 1,30 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,84	1,09200				
2.5 KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczułek z oderwaniem listew, cokołów							
1,3*1,25 = 1,625000 Ogółem: 1,63 1,63 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,75	1,22250				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.6 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej							
	1,3+1,63						= 2,930000
						Ogółem:	2,93
							2,93 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,74	2,16820				
2.7 NNRNKB 202/1130/1 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5˙mm, powierzchnia do 8˙m2, zaprawa "Ceresit CN 72"							
							2,93 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,14	0,41020				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,08790				
Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10˙mm (do posadzek) "Ceresit˙CN˙72" (op. 25˙kg)	kg	8,15	23,87950				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,02930				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02930				
2.8 NNRNKB 202/1130/3 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1˙mm, zaprawa "Ceresit CN 72"							
							2,93 m2
						krotność = 10,0	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,03	0,87900				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,29300				
Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10˙mm (do posadzek) "Ceresit˙CN˙72" (op. 25˙kg)	kg	1,63	47,75900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,05860				
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,05860				
2.9 KNR 202/2009/4 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku							
							2,93 m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1366	0,40024				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1366	0,40024				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	9,84480				
Woda	m3	0,00218	0,00639				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150˙l	m-g	0,004	0,01172				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,00967				
Wyciąg	m-g	0,02	0,05860				