

Przedmiar robót

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pom. Przedszkola nr 97, os. Kalinowe Nowa Huta

Budowa: **Samorządowe Przedszkole Nr 97**

Obiekt lub rodzaj robót: **P 97 , os. Kalinowe 11 - Roboty elektryczne , II etap**

Lokalizacja: **os. Kalinowe 11 , 31-813 KRAKÓW (XVI)**

Inwestor: **Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie**

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Andrzej Dęborowa
RS-10pr.159/94

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pom. Przedszkola nr 97, os. Kalinowe Nowa Huta					
1	Montaż instalacji elektrycznej - etap II					
1.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m		165		
	Robocizna					
	Elektromonter grupa II	r-g	0,1586	26,16900		
1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		10,0		
	Robocizna					
	Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	2,52100		
1.3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		5		
	Robocizna					
	Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,42000		
	Materiały					
	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	5,10000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm ²	szt		5		
	Robocizna					
	Elektromonter grupa II	r-g	0,1471	0,73550		
	Elektromonter grupa III	r-g	0,2069	1,03450		
	Materiały					
	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	5,10000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z ręcznym przebijaniem otworów, grubość do 2-cegły, rura do Fi_zew-40-mm	szt		2		
	Robocizna					
	Elektromonter grupa II	r-g	2,582	4,93162		
	Materiały					
	Rury stalowe typu S średnie czarne z końcami gładkimi	m	0,55	1,10000		
	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,0014	0,00280		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.6	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m		120		
	Robocizna					
	Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	6,55200		
	Materiały					
	Przewód YDY 450/750V 3x1,5mm ²	m	1,04	124,80000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		10,0		
	Robocizna					
	Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	2,52100		
1.8	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3		0,263		
	Robocizna					
	Elektromonter grupa II	r-g	4,03	1,05989		
	Materiały					
	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,191	0,05023		
	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,1	0,28930		
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16	0,04208		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.9	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		165		

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	5,19750		
1.10	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		12,0		
	Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,02	0,24000		
1.11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		10,0		
	Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	2,52100		
1.12	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt		5		
	Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2311	1,15550		
	Materiały Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze krzyżowe dwubiegunowe	szt	1,02	5,10000		
	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.13	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy - Wyłącznik różnic-prąd. P312 B 10A/30mA	szt		2		
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,218	0,43600		
	Materiały Wyłącznik różnic-prąd. P312 B 10A/30mA, 230V AC	szt	1	2,00000		
1.14	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kolkach kotwiących	kpl		10		
	Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,27	2,70000		
	Materiały Kolki kotwiące	szt	4	40,00000		
	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.15	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, przelotowe - Oprawa sufitowa 4x18W	szt		3		
	Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,73	2,19000		
	Materiały Oprawa oświetleniowa świetłówkowa na sufitowa 4x18W, IP 20	szt	1	3,00000		
	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.16	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 1x20W, przykręcane końcowe - Oprawa ewakuacyjna	szt		3		
	Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,47	1,41000		
	Materiały Oprawa ewakuacyjna	szt	1	3,00000		
	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 4 - Moduł awaryjny	szt		1		
	Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000		
	Materiały Moduł awaryjny	szt	1	1,00000		
1.18	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		123		
	Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,02	2,46000		
2	Instalacja oddymiająca					
2.1	Kompaktowa centrala oddymiania RZN 44043-K	kpl		1		
	Robocizna Robotnicy	r-g	7,8	7,80000		
	Materiały Centrala oddymiająca RZN 4404-K	szt	1	1,00000		
2.2	Akumulator żelowy 12 V min 2,2 Ah- montaż w centrali oddymiania	kpl		1		

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Materiały					
	Akumulator żelowy 12 V min. 2,2 Ah	kpl	1	1,00000		
2.3	Przycisk przewietrzania LT 43	szt		1		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,17	0,17000		
	Materiały					
	Przycisk przewietrzania	szt	1	1,00000		
2.4	Przycisk oddymiania RT 45	szt		1		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,17	0,17000		
	Materiały					
	Przycisk oddymiania	szt	1	1,00000		
2.5	Czujka optyczna dymu OSD 23 z gniazdem GNP 18	układ		1		
	Robocizna					
	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	3,59	3,59000		
	Materiały					
	Czujnik dymu optyczna	szt	1	1,00000		
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,08	0,08000		
2.6	Czujka wiatrowo-deszczowa WRG 82	układ		1		
	Robocizna					
	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	3,59	3,59000		
	Materiały					
	czujka wiatrowo-deszczowa	szt	1	1,00000		
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,08	0,08000		
2.7	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al - Przewód YDY 3x1,5mm ²	m		50		
	Robocizna					
	Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	2,73000		
	Materiały					
	Przewód YDY 450/750V 3x1,5mm ²	m	1,04	52,00000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.8	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Przewód HLGS 3x2,5mm ²	m		25		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0609	1,52250		
	Materiały					
	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HLGs-300/500V 3x2,5mm ²	m	1	25,00000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9	Układ sterowania elektrycznego, zespołem silownik - układ kinematyczny, zawór regulacyjny - Silownik	układ		1		
	Robocizna					
	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	3,59	3,59000		
	Materiały					
	Silownik	szt	1	1,00000		
2.10	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10	szt		1		
	Robocizna					
	Monter grupa III	r-g	1,7	1,62350		
3	Pomiary elektryczne					
3.1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		3		
	Robocizna					
	Elektromonter grupa III	r-g	0,65	1,95000		
	Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	1,95000		
3.2	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		1		
	Robocizna					
	Elektromonter grupa III	r-g	0,25	0,25000		
	Elektromonter grupa IV	r-g	0,25	0,25000		
3.3	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		2		
	Robocizna					
	Elektromonter grupa III	r-g	0,14	0,28000		
	Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	0,28000		

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar		1		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar		1		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,27	0,27000		
	Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4	Pomiary natężenia oświetlenia					
4.1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		1		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,4	0,40000		
4.2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	punkt		2		
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,15	0,30000		

Inspektor Nadzoru Inwestycyjnego
[Podpis]
 Andrzej Białorewa
 RP-Upr. 159/94