

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

Budowa: **MODERNIZACJA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ POMIESZCZEŃ KUCHNI WRAZ Z ZAPLECZEM W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH INTEGRACYJNYCH NR 4 PRZY UL. ŻABIA 20 W KRAKOWIE**

Obiekt lub rodzaj robót: **ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH INTEGRACYJNYCH NR 4 UL. ŻABIA 20 W KRAKÓW, DZ.1277 PODGÓRZE**

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków
Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie, z siedzibą przy ul. Ulanów 9**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Instalacje elektryczne					
1	Element	Rozbudowa i przebudowa tablic i rozdzielnic - wg Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót dla Instalacji Elektrycznych					
1.1	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy - S 303-C40 (rozbudowa tablicy: TR3)	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,26	0,26000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 C'10-20A	szt	1	1,00000		
1.2	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20'kg (Tablica RNT w TR3) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	3,1	2,96050		
		Materiały					
		Tablica RNT	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,01	0,01000		
2	Element	Trasy kablowe do prowadzenia kabli dla systemu podstawowego - wg Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót dla Instalacji Elektrycznych					
2.1	KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m		25		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,478	0,47800		
		Materiały					
		Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2	2,00000		
		Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	0,078	0,07800		
3	Element	Przewody i kable z rozdzielnic obiektowych - wg Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót dla Instalacji Elektrycznych					
3.1	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al p.a. w kanałach PCV - YDYżo 5x4mm ²	m		30		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0609	0,06090		
		Materiały					
		Przewód YDYżo 450/750V 5x4,0' mm ²	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2	KNR 508/811/1	Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,04	0,04000		
3.3	KNR 508/811/2	Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,01	0,01000		
3.4	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0' mm ²	szt		10		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0231	0,02310		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4	Element	Próby i badania - wg Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót dla Instalacji Elektrycznych					
4.1	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,88	0,88000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,88	0,88000		
4.2	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy - przez analogię badanie instalacji ochronnej	pomiar		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,25	0,25000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,25	0,25000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	11,95		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	6,1985		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,13		
4.	Robotnicy	r-g	0,26		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			19,5385		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	50		
2.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	27,5		
3.	Przewód YDYżo 450/750V 5x4,0 mm ²	m	31,2		
4.	Tablica RNT	szt	1		
5.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 C 10-20A	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,01		
2.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	1,95		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1,96		