

Przedmiar robót

Warsztaty Szkolne - Pracownia Elektryczna

Data: 2009-09-19

Budowa: Pracownia Elektryczna

Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Obiekt: Warsztaty - Zespół Szkół , ul. 3go Maj , 44-230 Czerwionka-Leszczyny

Zamawiający: Zespół Szkół , ul. 3go Maj , 44-230 Czerwionka-Leszczyny

Jednostka opracowująca kosztorys: ZEAZ Fojcik Jerzy 44-200 Rybnik ul. Dzikiej Róży 42 tel./fax 032 4247344
tel.kom. 601506928 e-mail zeaz@ka.home.pl

Kosztorys opracowali:

Jerzy Fojcik,

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja elektryczna			
1.1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·60·mm	4		otwór
1.2 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	60		m
1.3 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	60		m
1.4 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37·mm	60		m
1.5 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·20	40		m
1.6 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47·mm	28		m
1.7 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5·mm2	12		szt
1.8 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury,YDY 450/750V 5x10,0·mm2	30		m
1.9 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury,YDY 450/750V 4x1,5·mm2	95		m
1.10 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 450/750V 3x2,5·mm2	80		m
1.11 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 450/750V 5x2,50·mm2	55		m
2 Montaż opraw oświetleniowych			
2.1 Oprawy świetlówkowe TCS160 2XTL-D58W/840 HFS C5	8		kpl
2.2 Oprawy świetlówkowe TCS160 1XTL-D58W HFS A	1		kpl
2.3 Oprawy świetlówkowe TCS125 2xTL-D18W HFS O	1		kpl
2.4 Oprawy świetlówkowe TCS125 2XTL-D36W HFS O	1		kpl
3 Montaż osprzętu			
3.1 Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	3		szt
3.2 Łącznik pt 10A, 250V uniwersalny	1		szt
3.3 Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe podwójne	6		szt
3.4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
3.5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	30		szt
4 Montaż rozdzielni RB-P i podłączanie stołów			
4.1 Tablice rozdzielcze i obudowy, TB-P	1		szt
4.2 Podłączenie stołów	4		szt
4.3 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	3		pomiar
4.4 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	5		pomiar
5 Demontaż instalacji orza przystosowanie RG R-1 do zasilania TB-P			
5.1 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej, belka montażowa	10		szt
5.2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy	1		szt
5.3 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, wymiana	4		szt
5.4 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	4		pomiar
5.5 Mocowanie tabliczek opisowych, przyklejanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	1,146
2.	Robotnicy	r-g	150,341
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			151,487

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 50A	szt	1
2.	Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t Pt 220 L	szt	6,12
3.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	268,8
4.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	20
5.	Łącznik klawiszowy n/t-w/t,10A, 250V schodowy Łsz 525	szt	3,06
6.	Łącznik klawiszowy w/t 10A, 250V 1-biegunowy Łsz 523	szt	1,02
7.	Oprawa TCS125 2xTL-D18W HFS O	szt	1
8.	Oprawa TCS125 2XTL-D36W HFS O	szt	1
9.	Oprawa TCS160 1XTL-D58W HFS A	szt	1
10.	Oprawa TCS160 2XTL-D58W/840 HFS C5	szt	8
11.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	83,2
12.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	98,8
13.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0·mm2	m	31,2
14.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50·mm2	m	57,2
15.	Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140 mm IP-42	szt	12,24
16.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28 m	m	41,6
17.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB37	m	62,4
18.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB47	m	29,12
19.	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	4
20.	Tabliczka opisowa	szt	40
21.	TB-P	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
22.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	84
23.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	126
24.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	58,8
25.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	16,4
26.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	24,6
27.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	11,48

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):					