

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Instalacja elektryczna wewnętrzna w przebudowywanych częściach budynku -Etap I

Obiekt: Budynek I Liceum Ogólnokształcącego w Lublinie Al.Raławickie 26



Wykonujący:
JERZY KRÓL

.....

Podstawa: SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH branża elektryczna

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień

-CPV 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

-CPV 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

Przedmiar Robót

opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie			
1.001STWiORB branża elektryczna Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	3,2		m2
1.002STWiORB branża elektryczna Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	50		m
1.003STWiORB branża elektryczna Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	84		m
1.004STWiORB branża elektryczna Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,3		m3
1.005STWiORB branża elektryczna Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	134		m
1.006STWiORB branża elektryczna Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	50		m
1.007STWiORB branża elektryczna Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm	59		m
1.008STWiORB branża elektryczna Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28·mm	25		m
1.009STWiORB branża elektryczna Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2	250		m
1.010STWiORB branża elektryczna Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10·mm2	295		m
1.011STWiORB branża elektryczna Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35·mm2-Przewód PE	25		m
1.012STWiORB branża elektryczna Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	10		m
1.013STWiORB branża elektryczna Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6		m
1.014STWiORB branża elektryczna Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RW TX 3x18	3		szt
1.015STWiORB branża elektryczna Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RW TX 4x18	3		szt
1.016STWiORB branża elektryczna Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	13		szt
1.017STWiORB branża elektryczna Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	28		szt
1.018STWiORB branża elektryczna Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	10		szt
1.019STWiORB branża elektryczna Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	10		szt
1.020STWiORB branża elektryczna Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi 40·mm	6		otwór
1.021STWiORB branża elektryczna Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	60		szt
1.022STWiORB branża elektryczna Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	6		pomiar
1.023STWiORB branża elektryczna Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	15		próba
2 Instalacja wewnętrzna			
2.001STWiORB branża elektryczna Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	1 660		m
2.002STWiORB branża elektryczna Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	1 660		m
2.003STWiORB branża elektryczna Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10·cm, Fi 25·mm	37		otwór
2.004STWiORB branża elektryczna Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,3		m3
2.005STWiORB branża elektryczna Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	1 660		m
2.006STWiORB branża elektryczna Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY 3x2,5	545		m
2.007STWiORB branża elektryczna Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY 5x1,5	160		m
2.008STWiORB branża elektryczna Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY4x1,5	60		m

opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
2.009STWiORB branża elektryczna Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² -YDY3x1,5	895		m
2.010STWiORB branża elektryczna Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	22		pomiar
2.011STWiORB branża elektryczna Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	225		szt
2.012STWiORB branża elektryczna Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	68		szt
2.013STWiORB branża elektryczna Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	157		szt
2.014STWiORB branża elektryczna Przyciski bistabilne	2		szt
2.015STWiORB branża elektryczna Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	1		szt
2.016STWiORB branża elektryczna Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	8		szt
2.017STWiORB branża elektryczna Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	36		szt
2.018STWiORB branża elektryczna Gniazda instalacyjne wtyczkowe, p,t 2-biegunowe 16A 2,5·mm ²	11		szt
2.019STWiORB branża elektryczna Gniazda instalacyjne wtyczkowe, p/t, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne	10		szt
2.020STWiORB branża elektryczna Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20-W	36		kpl
2.021STWiORB branża elektryczna Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40-W	48		kpl
2.022STWiORB branża elektryczna Montaż modułów zasilania awaryjnego	12		szt
2.023STWiORB branża elektryczna Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	528		szt
2.024STWiORB branża elektryczna Wentylator ścienny	7		szt

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	10,4
Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,1146
Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 10A	szt	10,2
Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	11,22
Listwa zaciskowa	szt	10
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	36,72
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	8,16
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02
Moduł zasilania awaryjnego 3h	szt	12
Oprawa do świetlówek 2x36W wewnętrzna zamknięta przykręcana z kloszem mlecznym IP40	szt	45
Oprawa do świetlówek compact -1x18W z kloszem mlecznym IP55	szt	19
Oprawa do świetlówek compact -2x18W z kloszem mlecznym IP55	szt	17
Oprawa do świetlówek wewnętrzna 2x36W z kloszem pryzmatycznym IP 55	szt	3
Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,66
Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	160,14
Pręty stalowe M16	mb	6,24
Przewód LY 450/750V 1x10·mm ²	m	306,8
Przewód LY 450/750V 1x16·mm ²	m	260
Przewód LY 450/750V 1x35·mm ²	m	26
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm ²	m	930,8
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm ²	m	566,8
Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm ²	m	62,4
Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm ²	m	166,4
Przycisk bistabilny	szt	2,04
Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	69,36
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	160,14
Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 3-rzędowa RW TX 3x18	szt	3
Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 4-rzędowa RW TX4x18	szt	3
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	6
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 21	m	26
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	52
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16·mm	m	1 726,4
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36·mm	m	61,36
Styczniki suche SM 316	szt	1
Szyna łączeniowa rozdzielnic BJJ3/16x12	szt	10
Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	96

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,096
Wentylator łazienkowy	szt	7
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·6A	szt	1
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·10 A	szt	7
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·16 A	szt	5
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 B 25	szt	3
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B 32A	szt	1
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B 40A	szt	2
Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	4
Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B10A/30mA	szt	5
Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B16A/30mA	szt	5
Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy C16A/30mA 240V	szt	1
Złącze kontrolne	szt	1
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL21	szt	10,25