

PRZEDMIAR ROBÓT

Oświetlenie drogowe wydzielone

Data: 2007-12-27

Obiekt: Lublin ul. Cienista

Zamawiający: Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

mgr inż. Mariusz Domański
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
specjalność: instalacje elektryczne, SGG, instalacje
urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0030/PWOE/03

.....

Przedmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Ułożenie kabla oświetleniowego			
ST 5.1 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8·m	773		m
ST 5.1 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii III, głębokość 0,4-0,6·m	773		m
ST 5.5 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z zasypaniem, grun nienawodniony, kategorii III-IV	28		m3
ST 5.5 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t, 1-a płyta	7		ściana
ST 5.5 Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi·100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	77		m
ST 5.5 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm	773		m
ST 5.5 Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 2.0 kg/m, przykrycie kabla folią	6		m
ST 5.5 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 3.0 kg/m	11		m
ST 5.5 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0·kg/m, w uchwytach	3		m
ST 5.5 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120 mm2	2		szt
ST 5.5 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m	1 006		m
ST 5.5 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	52		szt
ST 5.1 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	773		m2
2 Montaż słupów i opraw			
ST 5.1 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III, z zasypaniem	13		m3
ST 5.3 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, grunt kategorii I-III	26		szt
ST 5.3 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	26		szt
ST 5.4 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik niezamontowany, oprawa rtęciowa 1-lampowa	26		szt
ST 5.4 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe	260		m
ST 5.4 Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa	26		szt
ST 5.4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	78		szt
ST 5.3 Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	54		szt
ST 5.6.1 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm2	30		m
ST 5.6.1 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	27		m
ST 5.3 Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
ST 5.3 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	6		szt
3 Próby i pomiary			
ST 6.4 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	3		pomiar
ST 6.5 Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3		pomiar

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa II	r-g	128,64786
Elektromonter grupa III	r-g	11,6175
Elektromonter grupa IV	r-g	5,3595
Ogrodnicy grupa I	r-g	346,96105
Ogrodnicy grupa II	r-g	9,44915
Robocizna	r-g	149,94
Robotnicy	r-g	1 419,014
Robotnicy grupa I	r-g	1,6235
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		2 072,6126

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka stalowa 25x4 mm	m	31,2
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	2,52
Fundament F-150	szt	26
Głowica stalowa uziomu	szt	3
Głowiczka kablowa TLP-CX 4-120	szt	2
Grot stalowy	szt	3
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x70 mm2 SE (-Mp)	m	20,8
Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE (-Mp)	m	1 046,24
Klamerka SOT 36	szt	3
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 70 mm2	szt	8
Końcówka miedziana oczkowa KOZs 16/8	szt	260
Lampa sodowa wysokoprężna SON-TPP 100W	szt	26
Nasiona traw	kg	30,92
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	135,96
Oprawa do lamp sodowych SGS 104/100W mocowana na wysięgniku	szt	26
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0,35
Pręt stalowy ocynkowany Fi 17,2mm l=3m	szt	9
Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 (-Mp)	m	270,4
Rura BE 50	m	3,12
Rura DVK 75	m	803,92
Rura SRS 110 AROT	m	80,08
Słup oświetleniowy aluminiowy typu S-100SRWPAL, anodowany na czarno	szt	26
Szafa oświetlenia drogowego Sz.O.	szt	1
Tablica bezpiecznikowa TB-1	szt	26
Tabliczka opisowa kierunkowa	kpl	54
Taśma COT 37.1	m	3
Uchwyt śrubowo-kabliakowy	szt	3
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	52
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120 mm2	szt	2
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	40,9021
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C-6A	szt	26
Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 C-10A	szt	6
Wysięgnik AL jednoramienny 0,5m, kat 35st	szt	3
Wysięgnik AL jednoramienny 1m, kat 35st	szt	4
Wysięgnik AL jednoramienny 1,5m, kat 35st	szt	3
Wysięgnik AL jednoramienny 2m, kat 35st	szt	8
Wysięgnik AL jednoramienny 2,5m, kat 35st	szt	8
Złączka z brązu	szt	9

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0399
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	4,4759
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	35,112
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	17,42
Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20·mm	m-g	4,293
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	35,112
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	10,4
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	0,0135
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	4,5023
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	27,7652
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	3,64
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,4091
Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	1,56
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	4,293
Środek transportowy (1)	m-g	0,1095
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20·kVA	m-g	35,112
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	11,7399
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	3,08
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	4,4759
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		204,5532