

P R Z E D M I A R   R O B Ó T

Oświetlenie drogowe wydzielone

Data: 2007-09-26

Obiekt: Lublin ul. Koncertowa

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  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji  
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	382		m
ST 5.1 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii III, głębokość 0,4-0,6·m	382		m
ST 5.1 Rozebranie nawierzchni i chodników, nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych 35x35x5, na podsypce piaskowej, ręcznie	7		m2
ST 5.1 Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z betonowej kostki brukowej, grubości 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nowa	7		m2
ST 5.5 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z zasypaniem, grun nienawodniony, kategorii III-IV	8		m3
ST 5.5 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t, 1-a płyta	2		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	23		m
ST 5.5 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm	414		m
ST 5.5 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m	481		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	22		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	350		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	4,5		m3
ST 5.3 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, grunt kategorii I-III	9		szt
ST 5.3 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	9		szt
ST 5.4 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik niezamontowany, oprawa rtęciowa 1-lampowa	9		szt
ST 5.4 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe	90		m
ST 5.4 Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa	9		szt
ST 5.4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	27		szt
ST 5.3 Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22		szt
ST 5.6.1 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm2	10		m
ST 5.6.1 Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, kategoria gruntu III	9		m
3 Próby i pomiary			
ST 6.4 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	9		pomiar
ST 6.5 Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		pomiar

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa II	r-g	37,94234
Elektromonter grupa III	r-g	4,4273
Elektromonter grupa IV	r-g	1,7865
Ogrodnicy grupa I	r-g	157,0975
Ogrodnicy grupa II	r-g	4,2784
Robocizna	r-g	42,84
Robotnicy	r-g	671,317
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		919,68904

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka stalowa 25x4·mm	m	10,4
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0819
Fundament F-150	szt	9
Głowica pogrązalna do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1
Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1
Kabel YKY 0,6/1kV 5x16·mm <sup>2</sup> RE (-Mp)	m	500,24
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16·mm <sup>2</sup>	szt	110
Lampa sodowa wysokoprężna SON-T 250-E,-T Plus,Comfort250-E	szt	9
Nasiona traw	kg	14
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	60,48
Oprawa do lamp sodowych SGS 102/250W mocowana na wysięgniku	szt	9
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m <sup>3</sup>	0,5726
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0,1
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm <sup>2</sup> (-Mp)	m	93,6
Rura DVK 50	m	430,56
Rura SRS 110 AROT	m	23,92
Słup oświetleniowy stalowy typu S-110SRWPAL, uliczny bez wysięgników lub koron	szt	9
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	9
Tabliczka opisowa kierunkowa	kpl	22
Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 17,2mm	szt	1
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16·mm <sup>2</sup>	szt	22
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	9,18
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	19,24
Woda	m <sup>3</sup>	0,189
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C·6A	szt	9
Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0,5 m S-100	szt	3
Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1,0 m S-100	szt	4
Wysięgnik rurowy 1-ramienny 1,5 m S-100	szt	1
Wysięgnik rurowy 1-ramienny 2,5 m S-100	szt	1
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	3

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,1164
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	10,488
Piła do cięcia kostki	m-g	0,175
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	6,03
Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20·mm	m-g	1,431
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	10,488
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t	m-g	3,6
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	2,1164
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	10,9799
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	1,04
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,4209
Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,52
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,431
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,91
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20·kVA	m-g	10,488
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	4,05
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,88
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	2,1164
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):</b>		<b>69,281</b>