

PRZEDMIAR ROBÓT

Oświetlenie drogowe wydzielone - Etap I - odc. od ul. Janowskiej do rz.  
Bystrzycy

Data: 2007-09-26

Obiekt: Lublin ul. Żeglarska

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  
- specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych  
I: ewid. LUB/00362/WO/E/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	771		m
ST 5.1 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii III, głębokość 0,4-0,6·m	771		m
ST 5.1 Rozebranie nawierzchni i chodników, nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych 35x35x5, na podsypce piaskowej, ręcznie	6		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	6		m2
ST 5.5 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z zasypaniem, grun nienawodniony, kategorii III-IV	20		m3
ST 5.5 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t, 1-a płyta	5		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	33		m
ST 5.5 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm	771		m
ST 5.5 Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią	31		m
ST 5.5 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m	10		m
ST 5.5 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	3		m
ST 5.5 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	7		m
ST 5.5 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m	933		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	31		szt
ST 5.5 Mufy przelotowe z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, Cu do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 25 mm2	2		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	717		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	7		m3
ST 5.3 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, grunt kategorii I-III	14		szt
ST 5.3 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	14		szt
ST 5.4 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik niezamontowany, oprawa rtęciowa 1-lampowa	14		szt
ST 5.4 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe	140		m
ST 5.4 Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa	14		szt
ST 5.4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	42		szt
ST 5.3 Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32		szt
ST 5.6.1 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm2	54		m
ST 5.6.1 Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, kategoria gruntu III	45		m
ST 5.6.1 Montaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych, z wejściem na słup, odgromnik	3		kpl
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	12		szt
3 Próby i pomiary			
ST 6.4 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	5		pomiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
ST 6.5 Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	4		pomiar

### Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa II	r-g	56,06251
Elektromonter grupa III	r-g	9,8479
Elektromonter grupa IV	r-g	8,9325
Ogrodnicy grupa I	r-g	321,82545
Ogrodnicy grupa II	r-g	8,76461
Robocizna	r-g	107,1
Robotnicy	r-g	1 278,3576
Robotnicy grupa I	r-g	1,6235
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		1 792,5141

### Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka stalowa 25x4·mm	m	56,16
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0702
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	13,02
Fundament F-150	szt	14
Głowica pogrążalna do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	5
Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	5
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x50·mm2 SE (-Mp)	m	53,04
Kabel YKY 0,6/1kV 5x16·mm2 RE (-Mp)	m	970,32
Klamerka SOT 36	szt	10
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16·mm2	szt	155
Lampa sodowa wysokoprężna SON-T 250-E,-T Plus,ComFort250-E	szt	14
Mufa przelotowa JLP-16-25	szt	2
Nasiona traw	kg	28,68
Odgromnik zaworowy ETITEC 0,5/5/A	szt	3,06
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	109,54
Oprawa do lamp sodowych SGS 102/250W mocowana na wysięgniku	szt	14
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,4908
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0,25
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x50·mm2	m	4
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2 (-Mp)	m	145,6
Rura BE 50	m	3,12
Rura DVK 75	m	801,84
Rura SRS 110 AROT	m	34,32
Słup oświetleniowy aluminiowy typu S-100SRwPAL, anodowany na czarno	szt	14
Szafa oświetlenia drogowego Sz.O.-130	szt	1
Tablica bezpiecznikowa TB-1	szt	14
Tabliczka opisowa kierunkowa	kpl	32
Taśmy do mocowania haków, SOT 37, grubości 0,7 mm	m	7
Uchwyt do mocowania rury na słupie UMR(ż)-50/200	szt	2
Uchwyt do mocowania rury osłonowej i kabla na słupie ZUK-1	szt	10
Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 17,2mm	szt	5
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16·mm2	szt	31
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	45,9
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	37,72
Woda	m3	0,162
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C·6A	szt	14
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C·25A	szt	12
Wysięgnik AL jednoramienny 1m, ką 25st	szt	4
Wysięgnik AL jednoramienny 1,5m, ką 25st	szt	3
Wysięgnik AL jednoramienny 2m, ką 25st	szt	6
Wysięgnik AL jednoramienny 2,5m, ką 25st	szt	1

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Zacisk odgałęźny 37.2	szt	2
Zacisk tulejowy	szt	1
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	13,33333
Złączka rurowa M75 AROT	szt	18,61986

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,1364
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,044
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	4,1492
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	15,048
Piła do cięcia kostki	m-g	0,15
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	9,38
Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20-mm	m-g	7,155
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	15,048
Przyrząd dźwigniowy do samochodu, do 4.5-t	m-g	5,6
Przyrząd do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,044
Przyrząd do przewożenia kabli do 4-t	m-g	4,2856
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	19,8528
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	2,6
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,6039
Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	2,808
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	7,155
Środek transportowy (1)	m-g	1,5389
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,78
Zespół prądowców trójfazowy przewoźny 20-kVA	m-g	15,048
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,1364
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	6,344
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	2,2
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	4,1492
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>		<b>124,2564</b>