

Przedsiębiorstwo Usług Elektrotechnicznych i Handlowych „ELTO” Sp. z o.o.
ul. Piłsudskiego 3, 20-011 Lublin tel/fax (81) 532-59-90,
url: www.elto.lublin.pl mail: biuro@elto.lublin.pl
NIP 946-00-01-862, REGON 430452611, KRS 000001266

ELTO

Przedmiar Robót TOM V	
Branża	Elektroenergetyka
Obiekt	Oświetlenie parku
Województwo	lubelskie
Powiat	lubelski
Miejscowość	Lublin
Ulica	Głuska
Działka	96/1, 107, 108
Inwestor	Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin

Egzemplarz nr

Opracował:

mgr inż. Mariusz Domański
upr. bud. nr LUB/0030/PWOE/03

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

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Oświetlenie parku

Data: 2007-09-26

Obiekt: Lublin ul. Głuska

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

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

ingr inż. Mariusz Domański
uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
specjalność instalacyjna i elektryczna instalacji
urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych
aut. nr 118/0030/PWOE/03

Przedmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Ułożenie kabla oświetleniowego			
ST 5.1 Rozebranie nawierzchni i chodników, nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych 35x35x5, na podsypce piaskowej, ręcznie	8		m2
ST 5.1 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8·m	232		m
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	13		m
ST 5.5 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 75 mm	268		m
ST 5.5 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m 295-20 = 275,0	275		m
ST 5.5 Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1·kg/m	14		m
ST 5.5 Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1·kg/m	6		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	12		szt
ST 5.5 Montaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych, z kosza podnośnika samochodowego, odgromnik	2		kpl
ST 6.5 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm2	20		m
ST 5.1 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4·m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8·m	232		m
ST 5.1 Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 35x35x5, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty z uprzedniej rozbiórki	8		m2
ST 5.1 Wykonanie trawników dywanowych sieciem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	210		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	3		m3
ST 5.3 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, grunt kategorii I-III	6		szt
ST 5.3 Montaż na wysięgniku opraw do lamp, wysięgnik niezamontowany, oprawa rtęciowa 1-lampowa	6		szt
ST 5.4 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe	60		m
ST 5.4 Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa	6		szt
ST 5.4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	18		szt
ST 5.3 Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
ST 5.6.1 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120·mm2	58		m
ST 5.6.1 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	45		m
3 Próby i pomiary			
ST 6.4 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	6		pomiar
ST 6.5 Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3		pomiar
4 Linia napowietrzna nn 0,4kV			
ST 5.3 Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie latającym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
ST 5.4 Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z wejściem na słup, odgromnik R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
ST 5.4 Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSn lub podobnych, ręcznie, przewód izolowany 4x50 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,080		km
ST 6.5 Zeszyt 5/99. Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, przewód uziemiający	20		m
ST 6.5 Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,60 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		m
ST 6.5 Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	18		m
ST 6.5 Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uziom otokowy	1		szt
5 Linia napowietrzna nn - demontaż R= 0,600 M= S= 0,600			
ST 5.4 Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSn lub podobnych, ręcznie, przewód izolowany 4x50 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,08		km

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter grupa I	r-g	4,8132
Elektromonter grupa II	r-g	38,63567
Elektromonter grupa III	r-g	10,36352
Elektromonter grupa IV	r-g	1,4
Elektromonter grupa IV	r-g	12,5055
Ogrodnicy grupa I	r-g	94,2585
Ogrodnicy grupa II	r-g	2,56704
Robocizna	r-g	70,26832
Robotnicy	r-g	455,519
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		690,33075

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana 20x4·mm	kg	13,0624
Bednarka ocynkowana St0S 20x4·mm	kg	12,56
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	24,96
Bednarka stalowa 25x4·mm	m	60,32
Cement portlandzki CEM I 32.5	t	0,092
Fundament F-100/200	szt	6
Głowica pogrążalna do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	7
Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	7
Kabel YKY 0,6/1kV 5x16·mm ² RE (-Mp)	m	306,8
Klamerka do taśmy 20x0,4	szt	12
Klamerka SOT 36	szt	20
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16·mm ²	szt	60
Lampa sodowa wysokoprężna SON 70-E,-T Plus 70-E,70-I	szt	6
Nasiona traw	kg	8,4
Obejmy mocujące Fi 70 mm	szt	20,2
gromnik zaworowy ETITEC 0,5/5/A	szt	1,02
Odgromnik zaworowy ETITEC 0,5/5/B	szt	6,12
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	34
Oprawa oświetleniowa FOREST 1264 1800	szt	6
Piasek	m ³	0,68
Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm klasa I, szara	szt	12,944
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0,1
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x50·mm ²	m	8
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25·mm ²	m	83,2
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm ² (-Mp)	m	62,4
Rura BE 50	m	6
Rura DVK 75	m	278,72
Rura SRS 110 AROT	m	13,52
Słup oświetleniowy stalowy typu S-60SRWPAL, uliczny bez wysięgników lub koron	szt	6
Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	6
Tabliczka opisowa kierunkowa	kpl	14
Taśma SOT 37.1	m	14
Taśma stalowa nierdzewna 20x0,4 mm F 204 Malico	m	16
Uchwyt do mocowania rury osłonowej i przewodów ZUK-1	szt	20
uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 17,2mm	szt	7
Uchwyt SO 118	szt	2
Uchwyt SO 140	szt	1
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16·mm ²	szt	12
Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	100,98
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11
Woda	m ³	0,408
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C·6A	szt	6
Zacisk tulejowy	szt	4,04
Zacisk tulejowy SL 37.2	szt	12
Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	15
Złączki rurowe M75 Arot	szt	12

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,1984
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,088
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,21
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	5,928
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,48
Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20-mm	m-g	10,017
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	5,928
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	2,4
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1984
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,088
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	1,21
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	8,25646
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	1,04
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,2379
Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	3,016
awarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	10,017
rodek transportowy (1)	m-g	1,22
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20-kVA	m-g	5,928
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,2864
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	2,7
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,88
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	1,21
Razem m-g (z dokładności do zaokrągłeń):		64,53756