

PRZEDMIAR ROBÓT

Oświetlenie drogowe wydzielone

Kody CPV: 45315300-1 Instalowanie linii energetycznych, 45314300-4 Kładzenie kabli,  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych, 45316110-9 Instalowanie  
drogowego sprzętu oświetleniowego.

Obiekt: Lublin ul. Biskupińska, ul. Łużyczan

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

Jednostka opracowująca kosztorys: P.U.E.i H. "ELTO" Sp. z o.o.  
Al. Piłsudskiego 3, 20-011 Lublin

ZATWIERDZAM DO  
WYDANIA WYKONAWCOM

DYREKTOR  
Zarządu Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki

Kosztorys opracowali:

Mariusz Domański, Kosztorysant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

mgr inż. Mariusz Domański

uprawnienie budowlane do projektowania  
i wykonania robót budowlanych oraz ograniczeń  
opracowań i kieracynie w zakresie sieci instalacji  
urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych  
ni ewid LUB/0030/PW0E/03

Obmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 CPV: 45315300-1 Wykopy pod fundamenty i kable				
ST 5.1.	1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 988*0,4*0,8 = 316,16	~316,160		m3
ST 5.1.	2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 988*0,4*0,6 = 237,12	~237,120		m3
ST 5.1.	3 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	24		m3
ST 5.1.	4 Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25·t (1 płyta)	6		szt
ST 5.1.	5 Przewiertły mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·125·mm (pierwsza w wiązce)	47		m
ST 5.1.	6 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	1 122		m
ST 5.1.	7 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	988		m2
2 CPV: 45316000-5 Montaż słupów				
ST 5.3.	8 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, SAL-8 OK	24		szt
ST 5.3.	9 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	24		szt
ST 5.3.	10 Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	48		szt
3 CPV: 45316110-9 Montaż opraw				
ST 5.4.	11 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	24		szt
ST 5.4.	12 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe	24		kpl
ST 5.4.	13 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	96		szt
4 CPV: 45314300-4 Układanie kabli				
ST 5.5.	14 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m	1 174		m
ST 5.5.	15 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120·mm2	48		szt
5 CPV: 45315300-1 Wykonanie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej				
ST 5.6.	16 Układanie uziomów w rowach kablowych	50		m
ST 5.6.	17 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	45		m
6 CPV: 45315300-1 Próby i pomiary				
ST 6.6.	18 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
ST 6.6.	19 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	5		szt

**Zestawienie robocizny**

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa III	r-g	6,4176		
Ogrodnicy grupa I	r-g	443,4638		
Ogrodnicy grupa II	r-g	12,07731		
Robotnicy	r-g	2 023,8076		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		2 485,7663		

### Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	kg	39,5		
Fundament B-71	szt	24		
Głowica stalowa uziomu	szt	5		
Grot stalowy	szt	5		
Kabel YKY 0,6/1kV 5x25·mm <sup>2</sup> RMC (-Mp)	m	1 220,96		
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach <del>Al</del> <sup>Cu</sup> , 70·mm <sup>2</sup>	szt	240		
<del>Kosz zbrojeniowy Z71</del>	<del>szt</del>	<del>24</del>		
Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,06		
Lampa sodowa wysokoprężna SON 70-E,-T Plus 70-E,70-I	szt	24		
Nakrętka oc. ogniowo M24	szt	96		
Nasiona traw	kg	39,52		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	141,92		
Oprawa do lamp sod.moc.na wys.SGS 103	kpl	24		
Palczatka AK5 (25-50)	szt	48		
Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14·cm	szt	0,3		
Pręty stalowe ocynkowane Fi=17,2; l=3m	szt	15		
Przewód YDY 450/750V <del>3</del> <sup>2</sup> x1,5·mm <sup>2</sup> (-Mp)	m	216		
Rura DVR <del>50</del> <sup>75</sup>	m	1 166,88		
Rura SRS 110	m	48,88		
Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany na czarno stożkowy, prosty SAL-80K fi 60	kpl	24		
Tablica bezpiecznikowa TB35	szt	24		
Tabliczka opisowa kierunkowa	kpl	48		
Uchwyt śrubowy kabiakowy	szt	5		
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120·mm <sup>2</sup>	szt	48		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	62,3394		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C·6A	szt	24		
Wysięgnik rurowy typu WR-4/1/fi61	kpl	24		
Złączka do rury M50	szt	16		
Złączka z brązu	szt	10		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

**Zestawienie sprzętu**

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	5,283		
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	23,923		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	1,92		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	39,12		
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	28,153		
Przyczepa dłużykowa	m-g	9,6		
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7·t	m-g	5,283		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	49,0958		
Wibromiôt	m-g	9,45		
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	27,965		
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	44,817		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>		<b>244,6098</b>		