

# KOSZTORYS OFERTOWY

EP9-2085/1/K/2009

## ODCINEK-1 Unii Lubelskiej , Podzamcze , Unicka w Lublinie Przebudowa oświetlenia drogowego i budowa linii kablowych nn

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa trakcji trolejbusowej, modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowe przy ul. Choiny w Lublinie

INWESTOR : Gmina Lublin  
20-950 Lublin  
Plac Łokietka 1

Poziom cen : III kw. 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

ZATWIERDZAM DO  
WYDANIA WYKONAWCOM

DYREKTOR  
Zarządu Dróg i Mostów

*inż. Eugeniusz Janicki*

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1		<b>UŁADANIE KABLA</b>				
1 ST- d.1	o1.03.00.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	2786.000		
2 ST- d.1	o1.03.00.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	1516.000		
3 ST- d.1	o1.03.00.	Ułożenie rur osłonowych arota DVR75	m	9205.000		
4 ST- d.1	o1.03.00.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych arota A 110PS	m	15.000		
5 ST- d.1	o1.03.00.	Ułożenie rur osłonowych arota A 160PS	m	52.000		
6 ST- d.1	o1.03.00.	Ułożenie rur osłonowych arota DVK 110	m	38.000		
7 ST- d.1	o1.03.00.	Przewieroty mechaniczne rurami SRS 110 pod obiektami	m	714.000		
8 ST- d.1	o1.03.00.	Przewieroty mechaniczne dla rur arota SRS110 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	1139.000		
9 ST- d.1	o1.03.00.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	636.000		
10 ST- d.1	o1.02.00.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- typu YKY 4X10mm <sup>2</sup>	m	10.000		
11 ST- d.1	o1.02.00.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YAKY 4X120mm <sup>2</sup>	m	10.000		
12 ST- d.1	o1.03.00.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- typu YKY3X6mm <sup>2</sup>	m	119.000		
13 ST- d.1	o1.03.00.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKY5X25mm <sup>2</sup>	m	9205.000		
14 ST- d.1	o1.03.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	106.000		
15 ST- d.1	o1.03.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10.000		
16 ST- d.1	o1.03.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	424.000		
17 ST- d.1	o1.02.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
18 ST- d.1	o1.03.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	8096.000		
19 ST- d.1	o1.03.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	6208.000		
20 ST- d.1	o1.03.00.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	2020.000		
21 ST- d.1	o1.03.00.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	660.000		
22 ST- d.1	o1.03.00.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	966.000		
23 ST- d.1	o1.03.00.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	460.000		
24 ST- d.1	o1.03.00.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	460.000		
25 ST- d.1	o1.03.00.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2020.000		
26 ST- d.1	o1.03.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	2086.000		
27 ST- d.1	o1.03.00.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu łanego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	613.000		
28 ST- d.1	o1.03.00.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	690.000		
29 ST- d.1	o1.03.00.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	660.000		
30 ST- d.1	o1.03.00.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	966.000		
31 ST- d.1	o1.03.00.	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie	m <sup>3</sup>	572.000		

ODCINEK-1-TOM2-PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO I BUDOWA LINII KABLOWYCH NN.kst  
KALKULACJA UPROSZCZ.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
32	ST-d.1 o1.03.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	572.000		
33	ST-d.1 o1.03.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	5148.000		
34	ST-d.1 o1.03.00.	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	124.000		
35	ST-d.1 o1.03.00.	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>	1116.000		
36	ST-d.1 o1.03.00.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	11653.000		
37	ST-d.1 o1.03.00.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	11653.000		
38	ST-d.1 o1.03.00.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	6358.000		
39	ST-d.1 o1.03.00.	Układanie przewodu LY25 mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	926.000		
2		<b>MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>				
40	ST-d.2 o1.03.00.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - wielokątny maszt oświetleniowy o wys. 16m	szt.	1.000		
41	ST-d.2 o1.03.00.	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.	57.000		
42	ST-d.2 o1.03.00.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	17.000		
43	ST-d.2 o1.03.00.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	74.000		
44	ST-d.2 o1.03.00.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	77.000		
45	ST-d.2 o1.03.00.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie- głowice masztów oświetleniowych	szt.	8.000		
46	ST-d.2 o1.03.00.	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg ze słupa	szt.	168.000		
47	ST-d.2 o1.03.00.	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg ze słupa	szt.	8.000		
48	ST-d.2 o1.03.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu FURYO3 - 250W	szt.	194.000		
49	ST-d.2 o1.03.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu FURYO3 - 150W	szt.	36.000		
50	ST-d.2 o1.03.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu FURYO3 - 100W	szt.	9.000		
51	ST-d.2 o1.03.00.	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika	szt.	239.000		
52	ST-d.2 o1.03.00.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	239.000		
53	ST-d.2 o1.03.00.	Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie ze słupów i wysięgników przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	239.000		
54	ST-d.2 o1.03.00.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	149.000		
55	ST-d.2 o1.03.00.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	242.000		
56	ST-d.2 o1.03.00.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14.000		
57	ST-d.2 o1.03.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
58	ST-d.2 o1.03.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	200.000		
59	ST-d.2 o1.03.00.	Demontaż gniazda bezpiecznikowego tablicowe 63 A 1-biegunowe	szt.	42.000		
60	ST-d.2 o1.03.00.	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe	szt.	42.000		
61	ST-d.2 o1.03.00.	Montaż szafki oświetlenia ulicznego wraz z fundamentem	szt.	1.000		
62	ST-d.2 o1.03.00.	Wykop pod fundament szafki oświetlenia ulicznego o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV	m	1.000		
63	ST-d.2 o1.03.00.	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów oświetleniowych. Kat.gr. IV. Słupy żebtowe i stalowe.	szt.	57.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
64	ST-d.2 o1.03.00.	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopy kontrolne	szt	1		
65	ST-d.2 o1.03.00.	Wykonanie wykopu pod fundamenty słupów wraz z szalunkiem z rury stalowej o śr. 1016/10mm - opuszczanie szalunku w gruntach suchych lub wilgotnych kat.IV ( wykop o głębokości 4,5m - szalunek z rury stalowej o długości 2m )	m	4.500		
66	ST-d.2 o1.03.00.	Fundamenty żelbetowe monolityczne okrągłe o średnicy 900 mm i wysokości do 4 m w szalunku z betonu B-30 betonowane z wykorzystaniem pompy do betonu	m	4.500		
67	ST-d.2 o1.03.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Fi do 10 mm	t	0.002		
68	ST-d.2 o1.03.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone Fi 10-14 mm	t	0.070		
69	ST-d.2 o1.03.00.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący	zestaw	1		
70	ST-d.2 o1.03.00.	Demontaż fundamentu słupów	szt.	13.000		
71	ST-d.2 o1.03.00.	Osadzenie rur arota DVR 75 w betonie	m	4.000		
72	ST-d.2 o1.03.00.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcińkami istniejących fundamentów słupów o głębok.do 2 m w gr.kat. IV	m³	39.000		
73	ST-d.2 o1.03.00.	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora	t	57		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: