

KOSZTORYS OFERTOWY

EP9-2085/4/K/2009

ODCINEK-4 Lwowska , Andersa , Mełgiewska 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

DATA OPRACOWANIA : listopad 2010

Poziom cen : III kw. 2010

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:


WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2010

Data zatwierdzenia

**ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM**

p.o. Naczelnika Wydziału Realizacji Inwestycji
GŁÓWNY SPECJALISTA

mgr inż. Jerzy Jabłoński
upr. bud. nr 1857/Lb/92
LUB/18/0210/05

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1		UŁADANIE KABLA				
1	ST-d.1 o4.03.00.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	2480.000		
2	ST-d.1 o4.03.00.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	1095.000		
3	ST-d.1 o4.03.00.	Ułożenie rur osłonowych arota DVR75	m	12670.000		
4	ST-d.1 o4.03.00.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych arota A 110PS	m	20.000		
5	ST-d.1 o4.03.00.	Ułożenie rur osłonowych arota A 160PS	m	62.000		
6	ST-d.1 o4.03.00.	Przezierty mechaniczne rurami SRS 110 pod obiektami	m	762.000		
7	ST-d.1 o4.03.00.	Przezierty mechaniczne dla rur arota SRS110 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	1180.000		
8	ST-d.1 o4.03.00.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	672.000		
9	ST-d.1 o4.02.00.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- typu YKY 4X10mm ²	m	10.000		
10	ST-d.1 o4.02.00.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YAKY 4X120mm ²	m	10.000		
11	ST-d.1 o4.03.00.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- typu YKY3X6mm ²	m	286.000		
12	ST-d.1 o4.03.00.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKY5X25mm ²	m	12665.000		
13	ST-d.1 o4.03.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	112.000		
14	ST-d.1 o4.03.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	24.000		
15	ST-d.1 o4.02.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
16	ST-d.1 o4.03.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	504.000		
17	ST-d.1 o4.02.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
18	ST-d.1 o4.03.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	11920.000		
19	ST-d.1 o4.03.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	2820.000		
20	ST-d.1 o4.03.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m	720.000		
21	ST-d.1 o4.03.00.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	1910.000		
22	ST-d.1 o4.03.00.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	574.000		
23	ST-d.1 o4.03.00.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²	510.000		
24	ST-d.1 o4.03.00.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m ²	510.000		
25	ST-d.1 o4.03.00.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2136.000		
26	ST-d.1 o4.03.00.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	3210.000		
27	ST-d.1 o4.03.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3220.000		
28	ST-d.1 o4.03.00.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²	680.000		
29	ST-d.1 o4.03.00.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	765.000		
30	ST-d.1 o4.03.00.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	574.000		
31	ST-d.1 o4.03.00.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2136.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
32	ST-d.1 o4.03.00.	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie	m ³	895.000		
33	ST-d.1 o4.03.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	899.000		
34	ST-d.1 o4.03.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	8091.000		
35	ST-d.1 o4.03.00.	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	147.000		
36	ST-d.1 o4.03.00.	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³	1323.000		
37	ST-d.1 o4.03.00.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	10750.000		
38	ST-d.1 o4.03.00.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	10750.000		
39	ST-d.1 o4.03.00.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m	7289.000		
40	ST-d.1 o4.03.00.	Układanie przewodu LY25 mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	946.000		
Razem dział: UŁADANIE KABLA						
2 MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH						
41	ST-d.2 o4.03.00.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg-słpy rurowe wsięgnikowe ze stopu aluminiowego typu SAL-12	szt.	5.000		
42	ST-d.2 o4.03.00.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg-słpy rurowe wsięgnikowe ze stopu aluminiowego typu SAL-12 montowane na wiadukcie	szt.	2.000		
43	ST-d.2 o4.03.00.	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.	200.000		
44	ST-d.2 o4.03.00.	Montaż wsięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	60.000		
45	ST-d.2 o4.03.00.	Montaż wsięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	62.000		
46	ST-d.2 o4.03.00.	Montaż wsięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	77.000		
47	ST-d.2 o4.03.00.	Demontaż wsięgników rurowych o masie do 30 kg ze słupa	szt.	200.000		
48	ST-d.2 o4.03.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wsięgniku - typu FURYO3 - 250W	szt.	242.000		
49	ST-d.2 o4.03.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wsięgniku - typu FURYO3 - 150W	szt.	66.000		
50	ST-d.2 o4.03.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wsięgniku - typu FURYO3 - 100W	szt.	6.000		
51	ST-d.2 o4.03.00.	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wsięgnika	szt.	314.000		
52	ST-d.2 o4.03.00.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wsięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	314.000		
53	ST-d.2 o4.03.00.	Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie ze słupów i wsięgników przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	314.000		
54	ST-d.2 o4.03.00.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	266.000		
55	ST-d.2 o4.03.00.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	320.000		
56	ST-d.2 o4.03.00.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14.000		
57	ST-d.2 o4.03.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
58	ST-d.2 o4.03.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	245.000		
59	ST-d.2 o4.03.00.	Demontaż gniazda bezpiecznikowego tablicowe 63 A 1-biegunowe	szt.	41.000		
60	ST-d.2 o4.03.00.	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe	szt.	41.000		
61	ST-d.2 o4.03.00.	Montaż szafki oświetlenia ulicznego wraz z fundamentem	szt.	1.000		
62	ST-d.2 o4.03.00.	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		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
63	ST-d.2 04.03.00.	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów oświetleniowych. Kat.gr. IV. Słupy żebtowe i stalowe.	szt.	190.000		
64	ST-d.2 04.03.00.	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupow elektroenergetycz.	m ³	3.300		
65	ST-d.2 04.03.00.	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m ³	3.300		
66	ST-d.2 04.03.00.	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.	5.000		
67	ST-d.2 04.03.00.	Demontaż fundamentu słupów	szt.	10.000		
68	ST-d.2 04.03.00.	Osadzenie rur arota DVR 75 w betonie	m	20.000		
69	ST-d.2 04.03.00.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów słupów o głębok.do 2 m w gr.kat. IV	m ³	21.300		
70	ST-d.2 04.03.00.	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora	t	200		
71	ST-d.2 04.03.00.	Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla masztów oświetleniowych, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t	słup	24		
72	ST-d.2 04.03.00.	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-I w drugiej klasie izolacji z jednym bezpiecznikie typu S191 B10	szt.	160.000		
73	ST-d.2 04.03.00.	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-I w drugiej klasie izolacji z 2 bezpiecznikami typu S191 B10	szt.	16.000		
74	ST-d.2 04.03.00.	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-I w drugiej klasie izolacji z 3 bezpiecznikami typu S191 B10	szt.	7.000		
75	ST-d.2 04.03.00.	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-I w drugiej klasie izolacji z 6 bezpiecznikami typu S191 B10	szt.	14.000		
76	ST-d.2 04.03.00.	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TB-I w drugiej klasie izolacji z 8 bezpiecznikami typu S191 B10	szt.	2.000		
Razem dział: MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: