

NUMER ZLECENIA:1104

RODZAJ OPRACOWANIA: : **KOSZTORYS OFERTOWY**

**OBIEKT: PRZEBUDOWA UL. NARUTOWICZA NA ODCINKU OD
UL. OKOPOWEJ DO UL.PIŁSUDSKIEGO - I ETAP**

**PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO I LINII
KABLOWYCH NN**

KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSZ (CPV):

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

BRANŻA: **elektryczna**

INWESTOR: **Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie , ul. Krochmalna 13j**

Lublin, miesiąc czerwiec rok 2012

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1		UKŁADANIE KABLA				
1 d.1	STE- 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³	1035.000		
2 d.1	STE- 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	32.000		
3 d.1	STE- 1	Ułożenie rur osłonowych arota DVK75	m	3061.000		
4 d.1	STE- 2	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych arota A 110PS	m	10.000		
5 d.1	STE- 2	Ułożenie rur osłonowych arota A 160PS	m	41.000		
6 d.1	STE- 2	Ułożenie rur osłonowych arota DVK 160	m	42.000		
7 d.1	STE-2	Ułożenie rur osłonowych arota DVK 110	m	29.000		
8 d.1	STE- 2	Przewierty mechaniczne rurami SRS 110 pod obiektami	m	236.000		
9 d.1	STE- 2	Przewierty mechaniczne rurami arota SRS 160 pod obiektami	m	98.000		
10 d.1	STE- 2	Przewierty mechaniczne dla rur arota SRS110 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	535.000		
11 d.1	STE- 2	Przewierty mechaniczne dla rur arota SRS 160 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	186.000		
12 d.1	STE- 1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³	372.000		
13 d.1	STE- 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YAKY 4X120mm²	m	142.000		
14 d.1	STE- 2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YAKY 4X240mm²	m	235.000		
15 d.1	STE- 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YAKY 4X120 mm²	m	46.000		
16 d.1	STE- 2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YAKY 4X240 mm²	m	75.000		
17 d.1	STE- 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKY5X25mm²	m	3061.000		
18 d.1	STE- 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	136.000		
19 d.1	STE- 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000		
20 d.1	STE- 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10.000		
21 d.1	STE- 2	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - typu SMOE 81548	szt.	2.000		
22 d.1	STE- 2	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - typu SMOE 81515	szt.	4.000		
23 d.1	STE- 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	4360.000		
24 d.1	STE- 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	1140.000		
25 d.1	STE- 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m	140.000		
26 d.1	STE- 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	2820.000		
27 d.1	STE- 2	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	2960.000		
28 d.1	STE- 2	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	105.000		
29 d.1	STE- 2	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	2960.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
30 d.1	STE- 2	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	105.000		
31 d.1	STE- 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2820.000		
32 d.1	STE- 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3065.000		
33 d.1	STE- 1	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie	m ³	720.000		
34 d.1	STE- 1	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	761.000		
35 d.1	STE- 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	6849.000		
36 d.1	STE- 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	80.000		
37 d.1	STE- 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³	720.000		
38 d.1	STE- 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	275.000		
39 d.1	STE- 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	275.000		
40 d.1	STE- 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	3700.000		
2		MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH				
41 d.2	STE- 1	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowo- Pastorałka typu TRO-1/1/25	słup	1		
42 d.2	STE- 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Pastorałka jednoramienia typu SPP-3/9/1 mocowanie opraw na wys. 9 m	szt.	58.000		
43 d.2	STE- 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Pastorałka dwuramienia typu SPP-3/9/2 z wysięgnikiem typu V mocowanie opraw na wys.9m	szt.	1.000		
44 d.2	STE- 1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.	31.000		
45 d.2	STE- 1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1.000		
46 d.2	STE- 1	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg ze słupa	szt.	31.000		
47 d.2	STE- 1	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg ze ściany	szt.	16.000		
48 d.2	STE- 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu ONX3 250W HPI-T	szt.	1.000		
49 d.2	STE- 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu Albany 100 W	szt.	2.000		
50 d.2	STE- 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu Albany 150 W	szt.	38.000		
51 d.2	STE- 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu Albany 250 W	szt.	20.000		
52 d.2	STE- 1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika	szt.	56.000		
53 d.2	STE- 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	61.000		
54 d.2	STE- 1	Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie ze słupów i wysięgników przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	56.000		
55 d.2	STE- 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	75.000		
56 d.2	STE- 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	80.000		
57 d.2	STE- 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	22.000		
58 d.2	STE- 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
59 d.2	STE- 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	64.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
60 d.2	STE- 1	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 63 A 1-biegunowe	szt.	3.000		
61 d.2	STE- 1	Montaż szafki oświetlenia ulicznego wraz z fundamentem	szt.	1.000		
62 d.2	STE- 1	Demontaż szafki oświetlenia ulicznego wraz z fundamentem	szt.	1.000		
63 d.2	STE- 1	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		
64 d.2	STE- 1	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów oświetleniowych. Kat.gr. IV. Słupy żebtowe.	szt.	31.000		
65 d.2	STE- 1	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupow elektroenergetycz.	m³	38.500		
66 d.2	STE- 1	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m³	38.500		
67 d.2	STE- 1	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 4m - szalunek z rury stalowej o długości 2m)	m	3.500		
68 d.2	STE- 1	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	3.500		
69 d.2	STE- 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Fi do 8 mm	t	0.014		
70 d.2	STE- 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Fi 10-14 mm	t	0.063		
71 d.2	STE- 1	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący	zestaw	1		
72 d.2	STE- 1	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.	59.000		
73 d.2	STE- 1	Osadzenie rur arota DVR 75 w betonie	m	240.000		
74 d.2	STE-1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów słupów o głębok.do 2 m w gr.kat. IV	m³	49.000		
75 d.2	STE- 1	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora	t	31		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: