

NUMER ZLECENIA:1104

RODZAJ OPRACOWANIA: : **PRZEDMIAR ROBÓT**

**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

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	UŁADANIE KABLA	1	40
2	MONTAZ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH	41	75

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			UŁADANIE KABLA			
1 d.1	STE- 1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			1035	m ³	1035.000	
					RAZEM	1035.000
2 d.1	STE- 1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			32	m ³	32.000	
					RAZEM	32.000
3 d.1	STE- 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych arota DVK75	m		
			3061	m	3061.000	
					RAZEM	3061.000
4 d.1	STE- 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych arota A 110PS	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
5 d.1	STE- 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych arota A 160PS	m		
			41	m	41.000	
					RAZEM	41.000
6 d.1	STE- 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych arota DVK 160	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
7 d.1	STE- 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych arota DVK 110	m		
			29	m	29.000	
					RAZEM	29.000
8 d.1	STE- 2	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne rurami SRS 110 pod obiektami	m		
			236	m	236.000	
					RAZEM	236.000
9 d.1	STE- 2	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne rurami arota SRS 160 pod obiektami	m		
			98	m	98.000	
					RAZEM	98.000
10 d.1	STE- 2	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur arota SRS110 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
			535	m	535.000	
					RAZEM	535.000
11 d.1	STE- 2	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla rur arota SRS 160 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
			186	m	186.000	
					RAZEM	186.000
12 d.1	STE- 1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
			372	m ³	372.000	
					RAZEM	372.000
13 d.1	STE- 2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YAKY 4X120mm2	m		
			142	m	142.000	
					RAZEM	142.000
14 d.1	STE- 2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YAKY 4X240mm2	m		
			235	m	235.000	
					RAZEM	235.000
15 d.1	STE- 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YAKY 4X120 mm2	m		
			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
16 d.1	STE- 2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YAKY 4X240 mm2	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
17 d.1	STE- 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKY5X25mm2	m		
			3061	m	3061.000	
					RAZEM	3061.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	STE- 1	KNNR 5 0726-10	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.		
d.1			136	szt.	136.000	
					RAZEM	136.000
19	STE- 2	KNNR 5 0726-11	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.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
20	STE- 2	KNNR 5 0726-12	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.		
d.1			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
21	STE- 2	KNNR 5-10 0508-07	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.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	STE- 2	KNNR 5-10 0508-08	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.		
d.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
23	STE- 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1			4360	m	4360.000	
					RAZEM	4360.000
24	STE- 1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1			1140	m	1140.000	
					RAZEM	1140.000
25	STE- 1	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatk za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
d.1			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
26	STE- 1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1			2820	m	2820.000	
					RAZEM	2820.000
27	STE- 2	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1			2960	m ²	2960.000	
					RAZEM	2960.000
28	STE- 2	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1			105	m ²	105.000	
					RAZEM	105.000
29	STE- 2	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1			2960	m ²	2960.000	
					RAZEM	2960.000
30	STE- 2	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1			105	m ²	105.000	
					RAZEM	105.000
31	STE- 2	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1			2820	m	2820.000	
					RAZEM	2820.000
32	STE- 2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1			3065	m ²	3065.000	
					RAZEM	3065.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	STE- 1	KNNR 6 1303-05	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszany ręcznie	m ³		
d.1			720	m ³	720.000	
					RAZEM	720.000
34	STE- 1	KNNR 1 0206-02	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.samowylad.	m ³		
d.1			761	m ³	761.000	
					RAZEM	761.000
35	STE- 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1			6849	m ³	6849.000	
					RAZEM	6849.000
36	STE- 1	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1			80	m ³	80.000	
					RAZEM	80.000
37	STE- 1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1			720	m ³	720.000	
					RAZEM	720.000
38	STE- 1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1			275	m ²	275.000	
					RAZEM	275.000
39	STE- 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1			275	m ²	275.000	
					RAZEM	275.000
40	STE- 1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
d.1			3700	m	3700.000	
					RAZEM	3700.000
2			MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIECENIOWYCH			
41	STE- 1	KNR 5-09 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowo- Pastoralka typu TRO-1/1/25	słup		
d.2			1	słup	1	
					RAZEM	1
42	STE- 1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Pastoralka jednoramienna typu SPP-3/9/1 mocowanie opraw na wys. 9 m	szt.		
d.2			58	szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
43	STE- 1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Pastoralka dwuramienna typu SPP-3/9/2 z wysięgnikiem typu V mocowanie opraw na wys.9m	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	STE- 1	KNNR 5 1001-05	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
d.2			31	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
45	STE- 1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	STE- 1	KNNR 5 1002-02	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg ze słupa	szt.		
d.2			31	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
47	STE- 1	KNNR 5 1002-04	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg ze ścian	szt.		
d.2			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
48	STE- 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu ONX3 250W HPI-T	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2	STE- 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu Albany 100 W 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
50 d.2	STE- 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu Albany 150 W 38	szt. szt.	 38.000	
					RAZEM	38.000
51 d.2	STE- 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu Albany 250 W 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
52 d.2	STE- 1	KNNR 5 1004-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika 56	szt. szt.	 56.000	
					RAZEM	56.000
53 d.2	STE- 1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 61	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 61.000	
					RAZEM	61.000
54 d.2	STE- 1	KNNR 5 1003-04	Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych - wyciąganie ze słupów i wysięgników przy wysokości latarni do 12 m 56	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 56.000	
					RAZEM	56.000
55 d.2	STE- 1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 75	odc. odc.	 75.000	
					RAZEM	75.000
56 d.2	STE- 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 80	pomiar pomiar	 80.000	
					RAZEM	80.000
57 d.2	STE- 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar pomiar	 22.000	
					RAZEM	22.000
58 d.2	STE- 1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.2	STE- 1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 64	szt. szt.	 64.000	
					RAZEM	64.000
60 d.2	STE- 1	KNNR 5 0312-07	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 63 A 1-biegunowe 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
61 d.2	STE- 1	KNNR 5 1006-02	Montaż szafki oświetlenia ulicznego wraz z fundamentem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.2	STE- 1	KNNR 5 1006-02	Demontaż szafki oświetlenia ulicznego wraz z fundamentem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.2	STE- 1	KNR 2-01 0701-06	Wykop pod fundament szafki oświetlenia ulicznego o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.2	STE- 1	KNR 5-09 0101-21	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów oświetleniowych. Kat.gr. IV. Słupy żebtowe. 31	szt. szt.	 31.000	
					RAZEM	31.000
65 d.2	STE- 1	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz. 38.5	m³ m³	 38.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	38.500
66	STE- 1	KNR 2-02 1917-04	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych z transportem betonu żurawiem lub taczkami	m³		
d.2			38.5	m³	38.500	
					RAZEM	38.500
67	STE- 1	KNR 2-10 0802-05	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		
d.2			3.5	m	3.500	
					RAZEM	3.500
68	STE- 1	KNR 2-10 0410-04	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		
d.2			3.5	m	3.500	
					RAZEM	3.500
69	STE- 1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Fi do 8 mm	t		
d.2			0.014	t	0.014	
					RAZEM	0.014
70	STE- 1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Fi 10-14 mm	t		
d.2			0.063	t	0.063	
					RAZEM	0.063
71	STE- 1	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący	ze- staw ze- staw	1	
d.2			1			
					RAZEM	1
72	STE- 1	KNR 5-15 0905-01	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.		
d.2			59	szt.	59.000	
					RAZEM	59.000
73	STE- 1	KNR 5-08 0108-04	Osadzenie rur arota DVR 75 w betonie	m		
d.2			240	m	240.000	
					RAZEM	240.000
74	STE-1	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów słupów o głębok.do 2 m w gr.kat. IV	m³		
d.2			49	m³	49.000	
					RAZEM	49.000
75	STE- 1	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora	t		
d.2			31	t	31	
					RAZEM	31