

NUMER ZLECENIA: **1064**

RODZAJ OPRACOWANIA: **AUKTUALIZACJA
KOSZTORYS OFERTOWY**

**OBIEKT: PRZEBUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ ETAP I I ETAP II
NA WŁOCIE DO RONDA LUBELSKI LIPIEC 80 (UL. UNII LUBELSKIEJ
OD UL.ZAMOJSKIEJ) W LUBLINIE**

PRZEBUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ

obr. 22- Piaski: dz. 3/1

obr. 34- Stare Miasto: dz. 96/2 , 99/4 , 100/2 , 104/11 , 111

KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSZ (CPV):

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

BRANŻA: **elektryczna i konstrukcyjna**

INWESTOR: **Gmina Lublin, pl. Wł. Łokietka 1 w Lublinie
(Wydział Dróg i Mostów UM Lublin)**

Lublin, miesiąc

czerwiec rok **2011**

NUMER ZLECENIA: **1064**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Trakcja trolejbusowa				
1	KNNR 5 0719- d.1 10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	62		
2	KNNR 5 0720- d.1 04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	62		
3	KNNR 1 0306- d.1 08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopy kontrolne	szt	18		
4	KNR 2-10 d.1 0410-04	Fundamenty żelbetowe monolityczne okrągłe o średnicy 900 mm i wysokości do 7 m w szalunku z betonu B-30 betonowane z wykorzystaniem pompy do betonu	m	114		
5	KNNR 1 0206- d.1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi 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	72		
6	KNNR 1 0208- d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	648		
7	KNR 2-02 d.1 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie Fi do 8 mm	t	0.46		
8	KNR 2-02 d.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Fi 10-14 mm	t	1.3		
9	KNR 2-02 d.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane Fi 16mm	t	0.6		
10	KNR 7-28 d.1 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący	zestaw	18		
11	KNNR 5 0705- d.1 01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura DVR75	m	48		
12	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1, 5 t - słup KRO/Rp-15/10,5	słup	3		
13	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1, 5 t słup KRO/Rp-20/10,5	słup	1		
14	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1, 5 t słup KRO/Rp-25/10,5	słup	6		
15	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1, 5 t słup KR/Rp-12/10,5	słup	2		
16	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1, 5 t słup KR/Rp-15/10,5	słup	4		
17	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1, 5 t słup KR/Rp-25/10,5	słup	1		
18	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1, 5 t słup KR/Rp-15/10,5 do konstrukcji mostu	słup	1		
19	KNR 5-09 d.1 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1, 5 t słup KRO/Rp-20/10,5 do konstrukcji mostu	słup	1		
20	KNR 5-09 d.1 0208-06	Malowanie istniejących stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t - oczyszczenie słupa , jednokrotne pomalowanie farbą podkładową i dwukrotne pomalowanie farbą powierzchniową	słup	58		
21	KNR 5-09 d.1 0208-06	Malowanie istniejących stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t - pomalowanie słupów na wys. 0,5 m od poziomu gruntu emulsją zabezpieczającą przed korozją (np asfaltową)	słup	58		
22	KNR 5-09 d.1 0208-06	Malowanie projektowanych stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t - dwukrotne pomalowanie farbą do powieszchnii ocynkowanej	słup	19		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1	KNR 5-09 0302-04	Montaż obchwyków słupowych, słupy stalowe, ruro-we masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt	46		
24 d.1	KNR 5-09 0302-06	Montaż obchwyków słupowych, słupy betonowe, okrągłe - uchwyt TVO37	szt	179		
25 d.1	KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-4m	szt	1		
26 d.1	KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-5m	szt	10		
27 d.1	KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-6m	szt	11		
28 d.1	KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-8m	szt	5		
29 d.1	KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m	szt	17		
30 d.1	KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki podwójne TV VYL2-9m	szt	2		
31 d.1	KNR 5-09 0308-04	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 15 m	szt	126		
32 d.1	KNR 5-09 0308-05	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt	233		
33 d.1	KNR 5-09 0308-06	Montaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi. Odc. o dług. do 45 m.	szt.	41		
34 d.1	KW	Materiał do wykonania zawieszonych pomiędzy słupami	kpl	1		
35 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Nb	szt	2		
36 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Nc	szt	1		
37 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Ne	szt	4		
38 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Nf	szt	2		
39 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Ng	szt	14		
40 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt	34		
41 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia DELTA na linkę komplet TBZ2N260	szt	8		
42 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gb	szt	2		
43 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gd	szt	4		
44 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Ge	szt	3		
45 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Gf	szt	6		
46 d.1	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahadłowego TB-1Xg	szt	4		
47 d.1	KNR 5-09 0615-02	Montaż zwrotnic automatycznych 7,5/2,5 VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl	3		
48 d.1	KNR 5-09 0613-01	Montaż zjazdu TBSM10 -L - kalkulacja indywidualna Krotność = 1.5	kpl	3		
49 d.1	KNR 5-09 0617-03	Montaż skrzyżowań trolejbus - trolejbus dwukierunkowych. Krotność = 1.5	szt.	3		
50 d.1	KNR 5-09 0701-06	Montaż przewodów na uchwytach dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody o przekrojach do 120 mm ² , liczba przewodów w torze 2	m	108		
51 d.1	KNR 5-09 0514-05	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 25 m	km	1.01		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52	KNR 5-09 d.1 0516-06	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 15 m	km	0.81		
53	KNR 5-10 d.1 0809-05	Montaż uzemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III - bednarka 30x4	m	200		
54	KNR 5-10 d.1 0809-11	Montaż uzemień, mechaniczne pograżanie uzio- mów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	20		
55	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	20		
56	KNR 13-21 d.1 0401-02	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budyn- ków oraz budowli wysokich uziom otokowy	szt	20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty demontażowe				
57	KNR 5-09 d.2 0101-14	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trakcyjnych, kategoria gruntu III, słupy żelbetowe	szt	4		
58	KNR 5-09 d.2 0201-08	Demontaż słupa żelbetowego	słup	4		
59	KNR 5-09 d.2 0201-06	Demontaż słupów rurowych z kształtowników walcowanych o masie do 1.5 t dla sieci trakcji elektrycznej.	słup.	5		
60	KNR 4-04 d.2 0306-04	Rozbicie brył oddzielnych gruzobetonowych	m ³	15		
61	KNR 4-04 d.2 0302-06	Rozebranie fundamentów żelbetowych istniejących słupów	m ³	31		
62	KNR 4-01 d.2 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	46		
63	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³	414		
64	KNR 5-13 d.2 0801-01	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora	t	8		
65	KNR 6 1303- d.2 05	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie	m ³	27		
66	KNR 5-09 d.2 0302-05	Demontaż obchwyków słupowych, słupy betonowe i kratowe	szt	12		
67	KNR 5-09 d.2 0302-04	Demontaż obchwyków słupowych ze słupów rurowych stalowych o masie do 1.5 t.	obchw.sł.	512		
68	KNR 5-09 d.2 0308-05	Demontaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszane między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt	178		
69	KNR 5-09 d.2 0308-04	Demontaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszane między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 15 m	szt	184		
70	KNR 5-09 d.2 0304-04	Demontaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki szablowe, podwójne	szt	4		
71	KNR 5-09 d.2 0514-04	Demontaż przewodów jezdnych miedzianych Djp 100 trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4 st.Zawieszenie sztywne.Rozpiętość przęsła do 15 m.	km	0.35		
72	KNR 5-09 d.2 0516-06	Demontaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 15 m	km	0.86		
73	KNR 5-09 d.2 0701-06	Demontaż przewodów na uchwytach dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody o przekrojach do 120 mm ² , liczba przewodów w torze 2	m	52		
74	KNR 5-09 d.2 0615-02	Demontaż zwrotnic automatycznych	kpl	1		
75	KNR 5-09 d.2 0615-02	Demontaż zjazdów	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
	3 45232000-2	Konstrukcje wsporcze pod słupy trakcyjne na moście				
76	KNR 2-33 d.3 0110-02	Wykonanie rusztowań na kobyłkach	m ²	1.50*8.00*2 = 24.000		
77	KNR 2-33 d.3 0712-04	Przygotowanie powierzchni elementów mostów pod styk z elementami stalowymi konstrukcji wsporczych - warstwa wyrównawcza z drobnoziarnistej zaprawy do napraw betonu np. Ceresit CD 25 grubości 30 mm	m ²	1.00*(0.20*5+0.40*3+0.15)*2 = 4.700		
78	KNR 2-33 d.3 0309-03	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowych wsporczych pod słupy trakcyjne zabezpieczonych antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe podwieszanych do dźwigarów strunobetonowych mostu	t		3.583	
79	KNR 2-33 d.3 0110-04	Rozebranie rusztowań na kobyłkach	m ²	1.50*8.00*2 = 24.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		PRZEBUDOWA SYGNALIZACJI DROGOWEJ				
80	KNR 5-01 d.4 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu YKSY 7x1,5mm ²	m	38		
81	KNR 5-01 d.4 0602-07	Ręczne wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. z kanaliz.kablowej	m	38		
82	KNR 5-10 d.4 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	4		
83	KNR 4-03 d.4 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	2		
84	KNR 5-10 d.4 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - Istniejące	szt.	2		
85	KNR 5-10 d.4 1105-02	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.	2		
86	KNR 5-10 d.4 1105-02	Montaż ekranów kontrastowych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - Istniejących.	szt.	2		
87	KNR 5-10 d.4 1105-02	Demontaż ekranów kontrastowych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - 3x300	szt.	2		
88	KNR 5-10 d.4 0709-08	Mechaniczne stawianie masztów sygnalizacji ulicznej z wysięgnikiem o wysięgu 5m	szt.	1		
89	KNR 5-10 d.4 0709-08	Mechaniczny demontaż masztów sygnalizacji ulicznej z wysięgnikiem o wysięgu 5m	szt.	1		
90	KNR 5-10 d.4 0709-08	Mechaniczne stawianie masztów sygnalizacji ulicznej z wysięgnikiem o wysięgu 9m	szt.	1		
91	KNR 5-10 d.4 0709-08	Mechaniczny demontaż masztów sygnalizacji ulicznej z wysięgnikiem o wysięgu 9m	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: