

KOSZTORYS OFERTOWY - trakcja trolejbusowa i linie kablowe zasilające

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 3
ADRES INWESTYCJI : Wileńska, Głęboka
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Baraniak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Lechosław Szymański
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2010 r

J. Baraniak

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

DYREKTOR
Wydział Inżynierów

[Signature]
inż. ...

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Trakcja trolejbusowa Lublin - odcinek 3						
1 Fundamenty						
1	KNNR 6 0803- d.1 08	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - analogia kostka betonowa	m ²	78,00		
2	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	49		
3	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2,5 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm	m ³	2,84		
4	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2,7 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm	m ³	38,28		
5	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2,9 m, bez zasypania, maszyna Fi 850 mm	m ³	23,03		
6	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2,7 m, bez zasypania, maszyna Fi 900 mm	m ³	3,43		
7	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 2,9 m, bez zasypania, maszyna Fi 900 mm	m ³	3,69		
8	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,1 m, bez zasypania, maszyna Fi 900 mm	m ³	3,94		
9	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,3 m, bez zasypania, maszyna Fi 900 mm	m ³	4,20		
10	KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla rozpory, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	6,17		
11	KNNR 1 0301- d.1 03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m ³	82,94		
12	KNNR 1 0208- d.1 02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14	m ³	82,94		
13	KNNR 4 1403- d.1 01	Montaż prefabrykatów zbrojeniowych	t	2,70		
14	KNR 7-28 d.1 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-12	zestaw	41		
15	KNR 7-28 d.1 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	41		
16	KNR 7-28 d.1 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-20	zestaw	7		
17	KNR 7-28 d.1 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	14		
18	KNR 7-28 d.1 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-25	zestaw	1		
19	KNR 7-28 d.1 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	2		
20	KNNR 5 0705- d.1 01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura KR75	m	49		
21	KNR 2-18 d.1 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament - beton B-30	m ³	79,41		
22	KNR 2-18 d.1 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, rozpory - beton B-20	m ³	3,53		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spo-in piaskiem, kostka szara z odzysku	m ²	78		
2 Trakcja trolejbusowa						
24 d.2	KNR 5-09 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-12/10,4	słup	27		
25 d.2	KNR 5-09 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-15/10,4	słup	14		
26 d.2	KNR 5-09 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-20/10,4	słup	4		
27 d.2	KNR 5-09 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-25/10,4	słup	4		
28 d.2	KNR 5-09 0208-06	Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t	słup	49		
29 d.2	KNR 5-09 0302-04	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt	57		
30 d.2	KNR 5-09 0302-06	Montaż obchwyty słupowych, słupy betonowe, okrągłe - uchwyt TVO37	szt	138		
31 d.2	KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-5m	szt	4		
32 d.2	KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m	szt	13		
33 d.2	KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m	szt	2		
34 d.2	KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-8m	szt	5		
35 d.2	KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VY2-9m	szt	8		
36 d.2	KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-10m	szt	17		
37 d.2	KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-11m	szt	7		
38 d.2	KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-12m	szt	1		
39 d.2	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	3		
40 d.2	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	12		
41 d.2	KNR 5-09 0308-06	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m	szt	16		
42 d.2	KW	Materiał do wykonania zawieszonych pomiędzy słupami	kpl	1		
43 d.2	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia DELTA na linkę stalową komplet TBZ2N260	szt	17		
44 d.2	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Nb	szt	1		
45 d.2	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Nd	szt	4		
46 d.2	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Ne	szt	10		
47 d.2	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Nf	szt	3		
48 d.2	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Ng	szt	6		
49 d.2	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt	58		
50 d.2	KNR 5-09 0305-06	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Gb	szt	7		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
51	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gc	szt	2		
52	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gd	szt	7		
53	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ge	szt	2		
54	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gf	szt	4		
55	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gg	szt	1		
56	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia skrzyżowań, zwrotnic i zjazdów komplet TBSNS25 - kalkulacja indywidualna	szt	2		
57	KNR 5-09 d.2 0613-01	Montaż zjazdu TBSM10P - kalkulacja indywidualna Krotność = 1,5	kpl	1		
58	KNR 5-09 d.2 0615-02	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE10L SYSTEMU VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl	1		
59	KNR 5-09 d.2 0603-01	Montaż odłączników sekcyjnych na słupie, odłączniki 2-bieg.2000A z napędem silnikowym oraz sterownikiem typu ORMMPA2G na słupach stalowych	szt	2		
60	KNR 5-09 d.2 0602-02	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izolatory sekcyjne trolejbusowe typu TBU-DIN-M z podwieszeniem TBSDN25	szt	4		
61	KNR 5-09 d.2 0701-08	Montaż przewodów na uchwytach dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x120 mm ² , liczba przewodów w torze 4	m	104		
62	KNR 5-09 d.2 0701-06	Montaż przewodów na uchwytach dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x95 mm ² , liczba przewodów w torze 2	m	62		
63	KNR 5-09 d.2 0514-05	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj 100, rozpiętość przesła do 25 m	km	1,78		
64	KNR 5-09 d.2 0516-06	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj 100, rozpiętość przesła do 15 m	km	0,2		
65	KNR 5 1005- d.2 01	Montaż rur osłonowych, rura na wysięgniku - rura HDPE 75	m	12		
3) Roboty demontażowe						
66	KNR 5-09 d.3 0101-14	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trakcyjnych, kategoria gruntu III, słupy żelbetowe	szt	17		
67	KNR 5-09 d.3 0201-08	Demontaż słupa żelbetowego	słup	17		
68	KNR 4-04 d.3 0306-04	Rozbicie brył oddzielnych gruzobetonowych	m ³	301,41		
69	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m ³	301,41		
70	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³	301,41		
71	KNR 5-13 d.3 0801-01	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora	t	34		
72	KNR 5-09 d.3 0302-05	Demontaż obchwyty słupowych, słupy betonowe, ośmiokątne	szt	28		
73	KNR 5-09 d.3 0306-06	Montaż drutów zawieszonych między słupami żelbetowymi, długość odcinka drutu do 30 m - demontaż	szt	5		
74	KNR 5-09 d.3 0306-04	Montaż drutów zawieszonych między słupami stalowymi, długość odcinka drutu do 30 m - demontaż	szt	20		
75	KNR 5-09 d.3 0304-04	Montaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki szablone, podwójne - demontaż	szt	44		
76	KNR 5-09 d.3 0514-06	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4f, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj 100, rozpiętość przesła do 30 m - demontaż	km	0,15		
77	KNR 5-09 d.3 0516-04	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30f, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj 100, rozpiętość przesła do 5 m - demontaż	km	0,15		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Słownie:						