
KOSZTORYS OFERTOWY - trakcja trolejbusowa i zasilanie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 6A
ADRES INWESTYCJI : Skrzyżowanie Muzyczna - Nadbystrzycka - Narutowicza - 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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Trakcja trolejbusowa Lublin - odcinek 6A						
1 Fundamenty						
d.1	1 KNNR 6 0803-08	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - analogia kostka betonowa	m ²	6,00		
d.1	2 KNNR 1 0306-08	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	13		
d.1	3 KNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,3 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	5,61		
d.1	4 KNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,7 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	4,20		
d.1	5 KNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,9 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	17,70		
d.1	6 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla rozpory, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	1,64		
d.1	7 KNNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m ³	28,45		
d.1	8 KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładkowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14	m ³	28,45		
d.1	9 KNNR 4 1403-01	Montaż prefabrykatów zbrojeniowych	t	0,85		
d.1	10 KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-12	zestaw	12		
d.1	11 KNR 7-28 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	12		
d.1	12 KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-20	zestaw	1		
d.1	13 KNR 7-28 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	2		
d.1	14 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura KR75	m	13		
d.1	15 KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament - beton B-30	m ³	27,51		
d.1	16 KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, rozpory - beton B-20	m ³	0,94		
d.1	17 KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara z odzysku	m ²	6,00		
2 Trakcja trolejbusowa						
d.2	18 KNR 5-09 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-12/10,4	słup	4		
d.2	19 KNR 5-09 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-15/10,4	słup	8		
d.2	20 KNR 5-09 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-20/10,4	słup	1		
d.2	21 KNR 5-09 0208-06	Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t	słup	13		
d.2	22 KNR 5-09 0302-04	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO37	szt	17		
d.2	23 KNR 5-09 0302-04	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt	3		
d.2	24 KNR 5-09 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-5m	szt	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25	KNR 5-09 d.2 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-10m	szt	1		
26	KNR 5-09 d.2 0308-05	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszono między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt	3		
27	KNR 5-09 d.2 0308-06	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszono między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m	szt	5		
28	KW d.2	Materiał do wykonania zawieszon między słupami	kpl	1		
29	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia DELTA na linkę stalową komplet TBZ2N260	szt	5		
30	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ne	szt	2		
31	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nf	szt	1		
32	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt	2		
33	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gd	szt	1		
34	KNR 5-09 d.2 0603-01	Montaż odłączników sekcyjnych na słupie, odłącznik 1-bieg. 2000A z napędem silnikowym oraz sterownikiem typu ORMMPA2G na słupach stalowych	szt	2		
35	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	1		
36	KNR 5-09 d.2 0602-02	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izolatory sekcyjne trolejbusowe typu TBU-DIN-M z podwieszeniem TBSDN25	szt	2		
37	KNR 5-09 d.2 0605-01	Montaż punktów odgromowych na słupie, punkty odgromowe (odgromnik GXE 1,3)2 na słupach stalowych	szt	2		
38	KNR 5-09 d.2 0701-08	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x120 mm ² , liczba przewodów w torze 4	m	100		
39	KNR 5-09 d.2 0701-06	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x95 mm ² , liczba przewodów w torze 2	m	3		
40	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 _p 100, rozpiętość przęsa do 25 m	km	0,225		
41	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 _p 100, rozpiętość przęsa do 15 m	km	0,1		
42	KNR 5-10 d.2 0809-05	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III - bednarka 25x4	m	40		
43	KNR 5-10 d.2 0809-11	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III (uziom GALMAR 14,2 mm)	m	18		
44	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	2		
45	KNR 13-21 d.2 0401-02	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uziom otokowy	szt	2		
46	KNNR 5 1005- d.2 01	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie - rura BE 75	m	16		
3 Kable trakcyjne						
47	KNNR 5 0719- d.3 07	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 na podsypce piaskowej, ręcznie	m ²	200		
48	KNNR 5 0701- d.3 02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	210,34		
49	KNNR 5 0705- d.3 01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura DVK 110	m	840		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50	KNNR 5 0706-d.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość 0,3 m Krotność = 2	m	20		
51	KNNR 5 0706-d.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość 0,4 m Krotność = 2	m	318		
52	KNNR 5 0706-d.3 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m Krotność = 2	m	150		
53	KNNR 5 0706-d.3 03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, dodatek za każde 0,2 m ponad 0,6 m - do 0,8 m Krotność = 2	m	150		
54	KNNR 5 0724-d.3 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m ³	20,00		
55	KNNR 5 0725-d.3 01	Wykonanie sciany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	5		
56	KNNR 5 0723-d.3 02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce) - rura SRS 110/UM	m	77		
57	KNNR 5 0723-d.3 05	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm - dodatek za każdą następną w wiązce - rura SRS 110/UM	m	388 503		
58	KNNR 5-10 9916-04	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	szt	5		
59	KNNR 5 0707-d.3 05	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie folią - kabel YKY 1x400 mm ² 1kV	m	2326		
60	KNNR 5 0713-d.3 04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m - kabel YKY 1x400 mm ² 1kV	m	1228		
61	KNNR 5 0717-d.3 08	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m	m	36		
62	KNNR 5 0702-d.3 02	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	157,76		
63	KNNR 5 0726-d.3 04	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, Cu400 mm ²	szt	16		
64	KNNR 5-10 0508-04	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel 1-żyłowy, do 400 mm ² - mufa JLP-CT1 630 1kV	szt	15		
65	KNNR 5 1302-d.3 02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2-żyłowy	odcinek	2		
66	KNNR 5 0720-d.3 04	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 35x35x5, podsypka cementowo-piaskowa	m ²	200		
67	KNNR 1 0301-d.3 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m ³	52,59		
68	KNNR 1 0208-d.3 02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14	m ³	52,59		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: