

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 W LUBLINIE - ODCINEK 9
ADRES INWESTYCJI : ul. Nadbystrzycka; od ul. Jana Pawła II do ul. Głębokiej
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Baraniak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Lechostaw 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 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 9						
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	144,00		
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	139		
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 zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	14,18		
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 zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	42,88		
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 zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	37,83		
6	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,1 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	19,340		
7	KNR 2-01 d.1 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	13,10		
8	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 3,5 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	9,93		
9	KNR 2-01 d.1 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	6,30		
10	KNR 2-01 d.1 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	4,42		
11	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 4,5 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	5,10		
12	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 5,1 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	2,89		
13	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 5,7 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	22,63		
14	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 6,1 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	3,46		
15	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 6,3 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	25,01		
16	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 6,9 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	7,83		
17	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 6,5 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	3,69		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1	KNR 2-01 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	16,60		
19 d.1	KNR 2-01 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	34,72		
20 d.1	KNR 2-01 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	14,69		
21 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla rozpory, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	17,51		
22 d.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m ³	294,61		
23 d.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14	m ³	294,61		
24 d.1	KNNR 4 1403-01	Montaż prefabrykatów zbrojeniowych	t	8,71		
25 d.1	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-12	zestaw	109		
26 d.1	KNR 7-28 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	109		
27 d.1	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-20	zestaw	29		
28 d.1	KNR 7-28 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	58		
29 d.1	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-35	zestaw	1		
30 d.1	KNR 7-28 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	4		
31 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura KR75	m	139		
32 d.1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament - beton B-30	m ³	284,6		
33 d.1	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, rozpory - beton B-20	m ³	10,01		
34 d.1	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	144		
2 Trakcja trolejbusowa						
35 d.2	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	87		
36 d.2	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	22		
37 d.2	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	16		
38 d.2	KNR 5-09 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-25/10,4	słup	13		
39 d.2	KNR 5-09 0201-06	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-35/10,4	słup	1		
40 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	139		
41 d.2	KNR 5-09 0302-04	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO37	szt	251		
42 d.2	KNR 5-09 0302-04	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt	104		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43	KNR 5-09 d.2 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-5m	szt	3		
44	KNR 5-09 d.2 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m	szt	31		
45	KNR 5-09 d.2 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m	szt	20		
46	KNR 5-09 d.2 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-8m	szt	28		
47	KNR 5-09 d.2 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-9m	szt	6		
48	KNR 5-09 d.2 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-10m	szt	15		
49	KNR 5-09 d.2 0303-06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-11m	szt	1		
50	KNR 5-09 d.2 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	11		
51	KNR 5-09 d.2 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	27		
52	KNR 5-09 d.2 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	12		
53	KW d.2	Materiał do wykonania zawieszonych pomiędzy słupami	kpl	1		
54	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia DELTA na linkę stalową komplet TBZ2N260	szt	29		
55	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nb	szt	7		
56	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nd	szt	11		
57	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ne	szt	4		
58	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nf	szt	1		
59	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ng	szt	13		
60	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia odciągowego TB-1NH1 (hokejka)	szt	6		
61	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Xg (do hokejki)	szt	6		
62	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt	74		
63	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gb	szt	16		
64	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gc	szt	9		
65	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gd	szt	11		
66	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ge	szt	9		
67	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gf	szt	2		
68	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gg	szt	2		
69	KNR 5-09 d.2 0305-06	Montaż zawieszenia skrzyżowań, zwrotnic i zjazdów komplet TBSNS25 - kalkulacja indywidualna	szt	7		
70	KNR 5-09 d.2 0613-01	Montaż zjazdu TBSM10-L - kalkulacja indywidualna Krotność = 1,5	kpl	1		
71	KNR 5-09 d.2 0613-01	Montaż zjazdu TBSM10-S - kalkulacja indywidualna Krotność = 1,5	kpl	2		
72	KNR 5-09 d.2 0617-03	Montaż skrzyżowań tramwajowych i trolejbusowych, skrzyżowanie jednotorowe typu 262160	szt	1		
73	KNR 5-09 d.2 0617-03	Montaż skrzyżowań tramwajowych i trolejbusowych, skrzyżowanie jednotorowe typu 262260	szt	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74	KNR 5-09 d.2 0615-02	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE10-L VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl	1		
75	KNR 5-09 d.2 0615-02	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE10-S VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl	2		
76	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		
77	KNR 5-09 d.2 0603-01	Montaż odłączników sekcyjnych na słupie, odłącznik 2-bieg. 2000A z napędem silnikowym oraz sterownikiem typu ORMMPA2G na słupach stalowych	szt	2		
78	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		
79	KNR 5-09 d.2 0605-01	Montaż punktów odgromowych na słupie, punkty odgromowe (odgromnik GXE 1,3)2 na słupach stalowych	szt	2		
80	KNR 5 1005- d.2 01	Montaż rur osłonowych, rura HDPE 75 mm na wysięgniku	m	11		
81	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	87,5		
82	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	96		
83	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	4,65		
84	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		
85	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		
86	KNR 5-10 d.2 0809-11	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III (uziom GALMAR 14,2 mm)	m	18		
87	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	2		
88	KNR 13-21 d.2 0401-02	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uziom otokowy	szt	2		
89	KNR 5 1005- d.2 01	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie - rura BE 75	m	16		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: