

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 - MODERNIZACJA 5 SKRZYŻOWAŃ
ADRES INWESTYCJI : S-2 Skrzyżowanie Jana Pawła II - Armii Krajowej
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

NACZELNIK
Wydziału Inwestycji
[Signature]
mgr inż. Jerzy Jabłoński

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 14						
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	120,00		
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	79		
3	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	10,72		
4	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	42,76		
5	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	10,55		
6	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 4,1 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	2,33		
7	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 4,9 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm	m ³	2,78		
8	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	6,47		
9	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 900 mm	m ³	20,28		
10	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 900 mm	m ³	33,51		
11	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 900 mm	m ³	10,49		
12	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu 4,3 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm	m ³	8,20		
13	KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla rozpory, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	9,95		
14	KNNR 1 0301- d.1 03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m ³	153,78		
15	KNNR 1 0208- d.1 02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14	m ³	153,78		
16	KNNR 4 1403- d.1 01	Montaż prefabrykatów zbrojeniowych	t	5,10		
17	KNR 7-28 d.1 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-12	zestaw	43		
18	KNR 7-28 d.1 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	43		
19	KNR 7-28 d.1 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-20	zestaw	36		
20	KNR 7-28 d.1 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	72		
21	KNNR 5 0705- d.1 01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura KR75	m	79		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament - beton B-30	m ³	148,09		
d.1	0609-01					
23	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, rozpory - beton B-20	m ³	5,69		
d.1	0609-01					
24	KNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spo-	m ²	120		
d.1	02	in piaskiem, kostka szara z odzysku				
2 Trakcja trolejbusowa Lublin - odcinek 14 (S2)						
2.1 Trakcja trolejbusowa						
25	KNR 5-09	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-12/10,4	słup	22		
d.2.	0201-06					
1						
26	KNR 5-09	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-15/10,4	słup	21		
d.2.	0201-06					
1						
27	KNR 5-09	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-20/10,4	słup	30		
d.2.	0201-06					
1						
28	KNR 5-09	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup KRO/Rp-25/10,4	słup	6		
d.2.	0201-06					
1						
29	KNR 5-09	Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t	słup	79		
d.2.	0208-06					
1						
30	KNR 5-09	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO37	szt	179		
d.2.	0302-04					
1						
31	KNR 5-09	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt	85		
d.2.	0302-04					
1						
32	KNR 5-09	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-5m	szt	20		
d.2.	0303-06					
1						
33	KNR 5-09	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m	szt	15		
d.2.	0303-06					
1						
34	KNR 5-09	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m	szt	28		
d.2.	0303-06					
1						
35	KNR 5-09	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-8m	szt	3		
d.2.	0303-06					
1						
36	KNR 5-09	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VY2-9m	szt	5		
d.2.	0303-06					
1						
37	KNR 5-09	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-10m	szt	8		
d.2.	0303-06					
1						
38	KNR 5-09	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-11m	szt	6		
d.2.	0303-06					
1						
39	KNR 5-09	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 15 m	szt	7		
d.2.	0308-04					
1						
40	KNR 5-09	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt	13		
d.2.	0308-05					
1						
41	KNR 5-09	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m	szt	8		
d.2.	0308-06					
1						
42	KW	Materiał do wykonania zawieszonych pomiędzy słupami	kpl	1		
d.2.						
1						
43	KNR 5-09	Montaż zawieszenia DELTA na linkę stalową komplet TBZ2N260	szt	6		
d.2.	0305-06					
1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44	KNR 5-09 d.2. 0305-06 1	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nb	szt	4		
45	KNR 5-09 d.2. 0305-06 1	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1N	szt	1		
46	KNR 5-09 d.2. 0305-06 1	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nd	szt	1		
47	KNR 5-09 d.2. 0305-06 1	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ne	szt	1		
48	KNR 5-09 d.2. 0305-06 1	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nf	szt	1		
49	KNR 5-09 d.2. 0305-06 1	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ng	szt	13		
50	KNR 5-09 d.2. 0305-06 1	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt	46		
51	KNR 5-09 d.2. 0305-06 1	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gb	szt	9		
52	KNR 5-09 d.2. 0305-06 1	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gc	szt	4		
53	KNR 5-09 d.2. 0305-06 1	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gd	szt	14		
54	KNR 5-09 d.2. 0305-06 1	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ge	szt	5		
55	KNR 5-09 d.2. 0305-06 1	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gf	szt	2		
56	KNR 5-09 d.2. 0305-06 1	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gg	szt	6		
57	KNR 5-09 d.2. 0305-06 1	Montaż zawieszenia skrzyżowań , zwrotnic i zjazdów komplet TBSNS25 - kalkulacja indywidualna	szt	7		
58	KNR 5-09 d.2. 0613-01 1	Montaż zjazdu TBSM10-S - kalkulacja indywidualna Krotność = 1,5	kpl	2		
59	KNR 5-09 d.2. 0613-01 1	Montaż zjazdu TBSM20a - kalkulacja indywidualna Krotność = 1,5	kpl	1		
60	KNR 5-09 d.2. 0617-03 1	Montaż skrzyżowań tramwajowych i trolejbusowych, skrzyżowanie jednotorowe typu 262130	szt	2		
61	KNR 5-09 d.2. 0615-02 1	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE10-S VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl	1		
62	KNR 5-09 d.2. 0615-02 1	Montaż zwrotnic automatycznych TBSE20a VETRA - kalkulacja indywidualna	kpl	1		
63	KNR 5 1005- d.2. 01 1	Montaż rur osłonowych , rura HDPE 75 mm na wysięgniku	m	17		
64	KNR 5-09 d.2. 0701-06 1	Montaż przewodów na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x95 mm ² , liczba przewodów w torze 2	m	30		
65	KNR 5-09 d.2. 0514-05 1	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj _p 100, rozpiętość przęsła do 25 m	km	2,34		
66	KNR 5-09 d.2. 0516-06 1	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj _p 100, rozpiętość przęsła do 15 m	km	0,6		

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

Słownie: