
KOSZTORYS OFERTOWY CZĘŚĆ 4-3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA TRAKCJI TROLEJBUSOWEJ I LINII KABLOWYCH ZASILACZY TRAKCYJNYCH
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul.Garbarska - Droga Męczenników Majdanka
INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ADRES INWESTORA : 20-401 Lublin ul.Krochmalna 13 j
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lechosław Szymański
DATA OPRACOWANIA : 23 listopad 2015

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 listopad 2015

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Trakcja trolejbusowa Lublin Garbarska - Droga Męczenników Majdanka w Lublinie						
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	108,00		
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	21		
3 KNR 2-01 0708-d.1 04		Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu VI, głębokość wykopu 2,5 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm - kalkulacja indywidualna	m ³	21,27		
4 KNR 2-01 0708-d.1 04		Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu VI, głębokość wykopu 2,7 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm - kalkulacja indywidualna	m ³	3,06		
5 KNR 2-01 0708-d.1 04		Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu VI, głębokość wykopu 2,9 m, bez zasypiania, maszyna Fi 850 mm - kalkulacja indywidualna	m ³	4,93		
6 KNR 2-01 0708-d.1 04		Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu VI, głębokość wykopu 3,1 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm - kalkulacja indywidualna	m ³	1,97		
7 KNNR 5 0701-d.1 02		Kopanie rowów dla rozpor, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	2,39		
8 KNNR 1 0301-d.1 03		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m ³	33,62		
9 KNNR 1 0208-d.1 02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14	m ³	33,62		
10 KNNR 4 1403-d.1 01		Montaż prefabrykatów zbrojonych	t	1,039		
11 KNR 7-28 0104-d.1 03		Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-12	zestaw	20		
12 KNR 7-28 0104-d.1 06		Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	20		
13 KNR 7-28 0104-d.1 03		Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-20	zestaw	1		
14 KNR 7-28 0104-d.1 06		Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	2		
15 KNNR 5 0705-d.1 01		Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura KR75	m	63		
16 KNR 2-18 0609-d.1 01		Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, fundament - beton B-30	m ³	31,23		
17 KNR 2-18 0609-d.1 01		Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, rozpor - beton B-20	m ³	1,37		
18 KNNR 1 0514-d.1 01		Umocnienie skarp - palisada	m ²	1,260		
19 KNNR 6 0502-d.1 02		Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara z odzysku	m ²	108		
2		Trakcja trolejbusowa				
20 KNR 5-09 0201-d.2 06		Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 10 m wytrzymałości 12kN	słup	16		
21 KNR 5-09 0201-d.2 06		Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 10 m wytrzymałości 15kN	słup	4		
22 KNR 5-09 0201-d.2 06		Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 10 m wytrzymałości 20kN	słup	1		
23 KNR 5-09 0208-d.2 06		Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla trakcji elektrycznej, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t	słup	21		
24 KNR 5-09 0302-d.2 04		Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO37	szt	22		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25	KNR 5-09 0302-d.2 04	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt	21		
26	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-5m	szt	16		
27	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-5m5	szt	1		
28	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m	szt	1		
29	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m	szt	1		
30	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VY2-9m	szt	1		
31	KNR 5-09 0303-d.2 06	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-11m	szt	1		
32	KNR 5-09 0308-d.2 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	3		
33	KW d.2	Materiał do wykonania zawiesznień pomiędzy słupami	kpl	1		
34	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt	19		
35	KNR 5-09 0305-d.2 06	Montaż zawieszenia wahliwego TB-1Gb	szt	2		
36	KNR 5-09 0603-d.2 01	Montaż odłączników sekcyjnych na słupie, odłączniki 1-bieg 2000A z napędem silnikowym oraz sterownikiem typu ORMMPA2G na słupach stalowych	szt	2		
37	KNR 5-09 0605-d.2 01	Montaż punktów odgromowych na słupie, punkty odgromowe na słupach stalowych - ogranicznik GXS 1,3 z podstawą	szt	2		
38	KNR 5-09 0701-d.2 06	Montaż przewodów na uchwytach dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x120 mm ² , liczba przewodów w torze 2	m	60		
39	KNR 5-09 0701-d.2 05	Montaż przewodów na uchwytach dystansowych na konstrukcjach nośnych, przewody LgYd 1x95 mm ² , liczba przewodów w torze 1	m	32		
40	KNR 5-09 0514-d.2 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	0,61		
41	KNR 5-10 0809-d.2 05	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III - bednarka 30x4	m	40		
42	KNR 5-10 0809-d.2 11	Montaż uziemień, mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - galmar 14,2 (9m)	m	18		
43	KNR 5-08 0619-d.2 06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	2		
44	KNR 13-21 d.2 0401-02	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uziom otokowy	szt	2		
45	KNR 5 1005-d.2 01	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura BE110 na słupie	m	18,00		
3	Kable trakcyjne					
46	KNR 5 0701-d.3 02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	92,08		
47	KNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura SRS 110	m	120		
48	KNR 5 0705-d.3 01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura DVK 110	m	88		
49	KNR 5 0706-d.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m	25		
50	KNR 5 0706-d.3 02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m Krotność = 2	m	100		
51	KNR 5 0706-d.3 03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, do- datek za każde 0,2 m ponad 0,6 m Krotność = 2	m	188		
52	KNR 5-10 9916-d.3 04	Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepus- tu	szt	12		
53	KNR 5 0707-d.3 04	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKY 1x630 mm ² 1kV	m	720		
54	KNR 5 0713-d.3 03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zam- kniętych, kabel do 3,0 kg/m - kabel YAKY 1x630 mm ² 1kV	m	186		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55	KNNR 5 0702-d.3 02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	71,06		
56	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	4		
57	KNNR 5-10 0508-d.3 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	12		
58	KNNR 5 1302-d.3 02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 2-żyłowy	odcinek	2		
59	KNNR 1 0301-d.3 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m ³	21,02		
60	KNNR 1 0208-d.3 02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpozczęty 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	21,02		
4	Roboty demontażowe					
61	KNNR 9 1001-d.4 11	Słupy oświetleniowe, udemontaż słupa, masa do 890 kg	słup	7		
62	KNNR 9 1001-d.4 12	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 2500 kg - kalkulacja indywidualna	słup	13		
63	KNNR 4-04 0306-d.4 06	Demontaż fundamentów	m ³	104,00		
64	KNNR 4-01 0108-d.4 11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m ³	104		
65	KNNR 4-01 0108-d.4 12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³	104		
66	KNNR 5-13 0801-d.4 03	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), słupy i osprzęt	t	23,70		
67	KNNR 5-09 0308-d.4 05	Demontaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt	10		
68	KNNR 5-09 0514-d.4 05	Demontaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4f, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100, rozpiętość przęsła do 25 m Krotność = 0,8	km	0,6		
69	KNNR 5-09 0304-d.4 01	Demontaż wieszaków izolowanych sztywnych, wieszaki grzybkowe, pojedyncze Krotność = 0,8	szt	40		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: