

KOSZTORYS OFERTOWY - branża elektryczna sygnalizacji ruchu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 15
ADRES INWESTYCJI : S3 - Skrzyżowanie Kraśnicka - Bohaterów Monte Cassino
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

J. Jabłoński
mgr inż. Jerzy Jabłoński

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
1	Kanalizacja kablowa					
1.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	48,000		
1.2	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	12,000		
1.3	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami, rura SRS 110	m	139,200		
1.4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce, rura SRS 110	m	276,000		
1.5	KNRW 2-18 0517-02	Budowa studni kablowej z PE 1000 h=1080	szt	15		
1.6	KNRW 2-18 0517-02	Budowa studni kablowej z PE 800 h=1250	szt	2		
1.7	KNRW 2-18 0517-02	Budowa studni kablowej z PE 625 h=900	szt	9		
1.8	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 110 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	197,6		
1.9	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 110 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	24,3		
1.10	KNR 5-01 0107-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 110 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3	m	22,5		
1.11	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 25x4mm	m	190		
1.12	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ² - przewód LYzo16	m	138,0		
2	Osprzęt sygnalizacji ulicznej					
2.1	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	4		
2.2	KNR 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2,5 m, bez zasypiania, maszyna Fi 900 mm/2,7m	m ³	6,87		
2.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla rozpory, ręcznie	m ³	2,520		
2.4	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m ³	9,39		
2.5	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tabelic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14	m ³	9,39		
2.6	KNNR 4 1403-01	Montaż prefabrykatów zbrojeniowych	t	0,203		
2.7	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element F-20/5	zestaw	3		
2.8	KNR 7-28 0104-06	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	3		
2.9	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, rozpory - beton B-30	m ³	2,52		
2.10	KNR 5-10 0709-06	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 890 kg, w gruncie kategorii IV - Maszt Koma -12 ocynkowany obustronnie i malowany z zewnątrz - skrajnia pionowa 7,2 m	szt	4		
2.11	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 0,8 m, grunt kategorii III	szt	20		
2.12	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu "na mokro" - Masz rurowy MS o dł.3,70 m ocynkowany obustronnie i malowany z zewnątrz	szt	16		
2.13	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu "na mokro" - Maszt rurowy MS o dł.4,30 m ocynkowany obustronnie i malowany z zewnątrz	szt	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.14	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych prze- wieszkach lub konstrukcjach bramowych, latarnia 3- komorowa BOSCH 300x3 kierunkowa "w lewo" z ekranem LED, wysięgnik	szt	4		
2.15	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych prze- wieszkach lub konstrukcjach bramowych, latarnia 3- komorowa BOSCH 300x3 ogólna z ekranem LED, wysięgnik	szt	8		
2.16	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z 2 komorami BOSCH 200x2 dla pie- szych, wysięgnik	szt	1		
2.17	KNR 5-10 1105-01	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych masz- tach, latarnia 1-komorowa BOSCH 200x1 strzałka warunkowego skrętu w prawo	szt	4		
2.18	KNR 5-10 1104-04	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą przyziemną, latarnia 3-komorowa BOSCH 300x3 ogólna LED maszt	szt	4		
2.19	KNR 5-10 1104-03	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą przyziemną, z 2 komorami BOSCH 200x2 dla pieszych	szt	23		
2.20	KNR 5-10 1102-03	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie - sygnalizator akustyczny SA-3 prod. AKPO	kpl.	24,000		
2.21	KNR 5-10 1103-02	Ekran kontrastowy ażurowy 1400x850	szt.	12,000		
3 Roboty kablowe						
3.1	KNR 1 0301- 03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na od- ległość 1 km, kategoria gruntu IV	m ³	2,0		
3.2	KNR 1 0208- 02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy roz- począty 1 km odległości transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14	m ³	2,0		
3.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstruk- cjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe - beton B20	m ³	2,0		
3.4	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100 kg - sterownik MSR-2002 12 - grupowy	szt	1		
3.5	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100 kg - sterownik MSR-2002 28 - grupowy + 16 wejść petli	szt	1		
3.6	KNR 5 0713- 02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych, kabel 1,0 kg/m - Kabel YKSY 37x1,5	m	1056		
3.7	KNR 5 0713- 02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych, kabel 1,0 kg/m - kabel YKSY 10x1,5	m	35		
3.8	KNR 5 0713- 01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych, kabel 1,0 kg/m - kabel YKSY 5x1,5	m	11,000		
3.9	KNR 5 0713- 01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych, kabel 0,5 kg/m - kabel YKY 3x1,5	m	280		
3.10	KNR 5 0713- 01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych, kabel 0,5 kg/m - kabel XzWDXpek75-1. 05/5.0 (RG-6)	m	387		
3.11	KNR 5 0713- 01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych, kabel 0,5 kg/m - kabel YStY ekw 2x2,5	m	113		
3.12	KNR 5 0713- 02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych, kabel 1,0 kg/m - kabel YStY ekw 7x2,5	m	133		
3.13	KNR 5 0713- 02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych, kabel 1,0 kg/m - kabel YStY ekw 12x2,5	m	202		
3.14	KNR 5 0713- 01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych, kabel 0,5 kg/m - przewód OWY 3x1,5	m	52		
3.15	KNR 5-14 0514-03	Montaż listew zaciskowych i zacisków, zaciski jedno- obwodowe z założeniem mostków do 10 mm ² , z za- mocowaniem korytka ZUG-G2,5	szt	720		
3.16	KNR 5-14 0514-03	Montaż listew zaciskowych i zacisków, zaciski jedno- obwodowe z założeniem mostków do 10 mm ² , z za- mocowaniem korytka ZUG-G4	szt	180		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.17	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000		
3.18	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	12,000		
3.19	KNNR 5 0727-07	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 33-48-żyłowy	szt.	54		
3.20	KNR 5-10 0606-03	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe opancerzone, ilość żył do 8	szt.	8		
4 Pętle indukcyjne						
4.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10 cm	m	86		
4.2	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytach, przekrój do 2,5 mm2 - przewód LgYc 2,5	m	962,5		
4.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 80 mm - ułożenie rury DVR 50	otwór	6		
4.4	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5 mm2 - przewód LgYc 2,5	m	27,50		
4.5	KNNR 6 0312-04	Wypełnienie bruzd w asfalcie głębokości 10 cm, masą zalewową na zimno, szerokości 0,6 cm Krotność = 0,3	m	86		
4.6	KNR 5-10 0405-02	Montaż muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-6-żyłowy - mufa SMOE 81140	szt.	1		
4.7	KNR 5-10 0405-03	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z żywicy syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych o 10 żyłach o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000		
4.8	KW	kalkulacja indywidualna - wykonanie systemu wideodetekcji Autoscope Rack Vision z montażem 4-ch kamer na wysięgnikach	kpl	1		
5 Prace pomiarowe						
5.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	5,000		
5.2	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	6,000		
5.3	KNP 18-13 0427-05	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 50 żył	odcinek	27		
5.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1		
5.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt.	14		
5.6	KW	kalkulacja indywidualna - badanie pętli indukcyjnej	szt.	16		
6 Demontaże						
6.1	KNR 5-10 1106-01	Demontaż sterownika MSR	szt.	2		
6.2	KNR 5-10 0709-06	Demontaż masztu sygnalizacyjnego MS z głowicą wierzchołkową	szt.	19		
6.3	KNR 5-10 1105-01	Demontaż latarni sygnałów ulicznych - latarnia sygnalizacyjna FUSIT 200x1	szt.	1		
6.4	KNR 5-10 1104-04	demontaż latarni sygnałów ulicznych - latarnia sygnalizacyjna FUSIT 300x3	szt.	6		
6.5	KNR 5-10 1104-04	demontaż latarni sygnałów ulicznych - latarnia sygnalizacyjna Siemens 300x3	szt.	2		
6.6	KNR 5-10 1104-03	Demontaż latarni sygnałów ulicznych - latarnia sygnalizacyjna FUSIT 200x2	szt.	13		
6.7	KNR 5-10 1104-03	Demontaż latarni sygnałów ulicznych - latarnia sygnalizacyjna FUSIT 200x3	szt.	8		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: