

PRZEDMIAR ROBÓT - 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

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

NACZELNIK

Wydziału Inwestycji

mgr inż. Jerzy Jabłoński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2010 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja kablowa	1.1	1.12
2	Osprzęt sygnalizacji ulicznej	2.1	2.21
3	Roboty kablowe	3.1	3.20
4	Pętle indukcyjne	4.1	4.8
5	Prace pomiarowe	5.1	5.6
6	Demontaże	6.1	6.7

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja kablowa						
1.1	KNNR 5 0724-02	ST-o03.03. 00	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 4* 12	m ³ m ³	 48,000	
					RAZEM	48,000
1.2	KNNR 5 0725-01	ST-o03.03. 00	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
1.3	KNNR 5 0723-02	ST-o03.03. 00	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami, rura SRS 110 11,6+11,3+16,2+7+11,4+13,6+7+12,7+13+10,2+10+15,2	m m	 139,200	
					RAZEM	139,200
1.4	KNNR 5 0723-02	ST-o03.03. 00	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce, rura SRS 110 276	m m	 276,000	
					RAZEM	276,000
1.5	KNRW 2- 18 0517-02	ST-o03.03. 00	Budowa studni kablowej z PE 1000 h=1080 15	szt szt	 15	
					RAZEM	15
1.6	KNRW 2- 18 0517-02	ST-o03.03. 00	Budowa studni kablowej z PE 800 h=1250 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
1.7	KNRW 2- 18 0517-02	ST-o03.03. 00	Budowa studni kablowej z PE 625 h=900 9	szt szt	 9	
					RAZEM	9
1.8	KNR 5-01 0107-01	ST-o03.03. 00	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 110 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 197,6	m m	 197,6	
					RAZEM	197,6
1.9	KNR 5-01 0107-02	ST-o03.03. 00	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 110 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 15,4+8,9	m m	 24,3	
					RAZEM	24,3
1.10	KNR 5-01 0107-03	ST-o03.03. 00	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 110 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x3, suma otworów: 3 4,1+8,4+6,2+3,8	m m	 22,5	
					RAZEM	22,5
1.11	KNNR 5 0907-06	ST-o03.03. 00	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 25x4mm 190	m m	 190	
					RAZEM	190
1.12	KNNR 5 0201-05	ST-o03.03. 00	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm ² - przewód LYzo16 138	m m	 138,0	
					RAZEM	138,0
2 Osprzęt sygnalizacji ulicznej						
2.1	KNNR 1 0306-08	ST-o03.03. 00	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 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
2.2	KNR 2-01 0708-04 F110/270	ST-o03.03. 00	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2.5 m, bez zasypania, maszyna FI 900 mm/2,7m 3,14*0,9*0,9*2,7*4/4	m ³ m ³	 6,87	
					RAZEM	6,87
2.3	KNNR 5 0701-02	ST-o03.03. 00	Kopanie rowów dla rozpory, ręcznie 0,6*0,2+0,6*4	m ³ m ³	 2,520	
					RAZEM	2,520
2.4	KNNR 1 0301-03	ST-o03.03. 00	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV 6,87+2,52	m ³ m ³	 9,39	
					RAZEM	9,39

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5	KNNR 1 0208-02	ST-o03.03. 00	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczy- mi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samo- chód do 5 t Krotność = 14 9,39	m ³ m ³	 9,39	
					RAZEM	9,39
2.6	KNNR 4 1403-01	ST-o03.03. 00	Montaż prefabrykatów zbrojeniowych (50,7*4)/1000	t t	 0,203	
					RAZEM	0,203
2.7	KNR 7-28 0104-03	ST-o03.03. 00	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element F-20/5 3	ze- staw ze- staw	3	
					RAZEM	3
2.8	KNR 7-28 0104-06	ST-o03.03. 00	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm 3	ze- staw ze- staw	3	
					RAZEM	3
2.9	KNR 2-18 0609-01	ST-o03.03. 00	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fun- damentowe, rozpory - beton B-30 2,52	m ³ m ³	 2,52	
					RAZEM	2,52
2.10	KNR 5-10 0709-06	ST-o03.03. 00	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 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
2.11	KNNR 1 0306-08	ST-o03.03. 00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 0.8 m, grunt kategorii III 20	szt szt	 20	
					RAZEM	20
2.12	KNR 5-10 1101-01	ST-o03.03. 00	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu "na mokro" - Maszt rurowy MS o dł.3,70 m ocynkowany obustronnie i malowany z zewnątrz 16	szt szt	 16	
					RAZEM	16
2.13	KNR 5-10 1101-01	ST-o03.03. 00	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu "na mokro" - Maszt rurowy MS o dł.4,30 m ocynkowany obustronnie i malowany z zewnątrz 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
2.14	KNR 5-10 1105-02	ST-o03.03. 00	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych, latarnia 3-komorowa BOSCH 300x3 kie- runkowa "w lewo" z ekranem LED, wysięgnik 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
2.15	KNR 5-10 1105-02	ST-o03.03. 00	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych, latarnia 3-komorowa BOSCH 300x3 ogólna z ekranem LED, wysięgnik 8	szt szt	 8	
					RAZEM	8
2.16	KNR 5-10 1105-02	ST-o03.03. 00	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z 2 komorami BOSCH 200x2 dla pieszych, wysięgnik 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
2.17	KNR 5-10 1105-01	ST-o03.03. 00	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych masztach, latarnia 1-komorowa BOSCH 200x1 strzałka warunkowego skrętu w prawo 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4
2.18	KNR 5-10 1104-04	ST-o03.03. 00	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą przyziemną, latarnia 3-komorowa BOSCH 300x3 ogólna LED maszt 4	szt szt	 4	
					RAZEM	4

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.19	KNR 5-10 1104-03	ST-o03.03. 00	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą przyziemną, z 2 komorami BOSCH 200x2 dla pieszych 23	szt szt	 23	
					RAZEM	23
2.20	KNR 5-10 1102-03	ST-o03.03. 00	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie - sygnalizator akustyczny SA-3 prod. AKPO 24	kpl. kpl.	 24,000	
					RAZEM	24,000
2.21	KNR 5-10 1103-02	ST-o03.03. 00	Ekran kontrastowy ażurowy 1400x850 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
3 Roboty kablowe						
3.1	KNNR 1 0301-03	ST-o03.03. 00	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV 2	m ³ m ³	 2,0	
					RAZEM	2,0
3.2	KNNR 1 0208-02	ST-o03.03. 00	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczy- mi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samo- chód do 5 t Krotność = 14 2	m ³ m ³	 2,0	
					RAZEM	2,0
3.3	KNR 2-18 0609-01	ST-o03.03. 00	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fun- damentowe, bloki oporowe - beton B20 2	m ³ m ³	 2,0	
					RAZEM	2,0
3.4	KNR 5-10 1106-01	ST-o03.03. 00	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia ze- wnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100 kg - sterownik MSR-2002 12 - grupowy 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
3.5	KNR 5-10 1106-01	ST-o03.03. 00	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia ze- wnętrznego na gotowym fundamencie, szafy do 100 kg - sterownik MSR-2002 28 - grupowy + 16 wejść pętli 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
3.6	KNNR 5 0713-02	ST-o03.03. 00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, ka- bel 1,0 kg/m - Kabel YKSY 37x1,5 1056	m m	 1 056	
					RAZEM	1 056
3.7	KNNR 5 0713-02	ST-o03.03. 00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, ka- bel 1,0 kg/m - kabel YKSY 10x1,5 35	m m	 35	
					RAZEM	35
3.8	KNNR 5 0713-01	ST-o03.03. 00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, ka- bel 1,0 kg/m - kabel YKSY 5x1,5 11	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
3.9	KNNR 5 0713-01	ST-o03.03. 00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, ka- bel 0,5 kg/m - kabel YKY 3x1,5 280	m m	 280	
					RAZEM	280
3.10	KNNR 5 0713-01	ST-o03.03. 00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, ka- bel 0,5 kg/m - kabel XzWDXpek75-1.05/5.0 (RG-6) 387	m m	 387	
					RAZEM	387
3.11	KNNR 5 0713-01	ST-o03.03. 00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, ka- bel 0,5 kg/m - kabel YStY ekw 2x2,5 113	m m	 113	
					RAZEM	113
3.12	KNNR 5 0713-02	ST-o03.03. 00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, ka- bel 1,0 kg/m - kabel YSty ekw 7x2,5 133	m m	 133	
					RAZEM	133

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.	KNNR 5 13 0713-02	ST-o03.03. 00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, ka- bel 1,0 kg/m - kabel YStY ekw 12x2,5 202	m m	 202	
					RAZEM	202
3.	KNNR 5 14 0713-01	ST-o03.03. 00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, ka- bel 0,5 kg/m - przewód OWY 3x1,5 52	m m	 52	
					RAZEM	52
3.	KNR 5-14 15 0514-03	ST-o03.03. 00	Montaż listew zaciskowych i zacisków, zaciski jednoobwodowe z założeniem mostków do 10 mm2, z zamocowaniem korytka ZUG- G2,5 720	szt szt	 720	
					RAZEM	720
3.	KNR 5-14 16 0514-03	ST-o03.03. 00	Montaż listew zaciskowych i zacisków, zaciski jednoobwodowe z założeniem mostków do 10 mm2, z zamocowaniem korytka ZUG- G4 180	szt szt	 180	
					RAZEM	180
3.	KNR 5-10 17 0604-01	ST-o03.03. 00	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 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
3.	KNNR 5 18 0727-04	ST-o03.03. 00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
3.	KNNR 5 19 0727-07	ST-o03.03. 00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, ka- bel 33-48-żyłowy 54	szt szt	 54	
					RAZEM	54
3.	KNR 5-10 20 0606-03	ST-o03.03. 00	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe opancerzone, ilość żył do 8 8	szt szt	 8	
					RAZEM	8
4 Pętle indukcyjne						
4.1	KNNR 5 0721-01	ST-o03.03. 00	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10 cm 86	m m	 86	
					RAZEM	86
4.2	KNNR 5 0202-01	ST-o03.03. 00	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytach, prze- krój do 2,5 mm2 - przewód LgYc 2,5 962,5	m m	 962,5	
					RAZEM	962,5
4.3	KNNR 5 1209-12	ST-o03.03. 00	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 40 cm, Fi 80 mm - ułożenie rury DVR 50 6	otwór otwór	 6	
					RAZEM	6
4.4	KNNR 5 0201-02	ST-o03.03. 00	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5 mm2 - przewód LgYc 2,5 27,5	m m	 27,50	
					RAZEM	27,50
4.5	KNNR 6 0312-04	ST-o03.03. 00	Wypełnienie bruzd w asfalcie głębokości 10 cm, masą zalewową na zimno, szerokości 0,6 cm Krotność = 0,3 86	m m	 86	
					RAZEM	86
4.6	KNR 5-10 0405-02	ST-o03.03. 00	Montaż muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygna- lizacyjnych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-6-ży- łowy - mufa SMOE 81140 1	szt szt	 1	
					RAZEM	1
4.7	KNR 5-10 0405-03	ST-o03.03. 00	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z żywic synte- tycznych na kablach sygnalizacyjnych o 10 żyłach o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8	KW	ST-o03.03. 00	kalkulacja indywidualna - wykonanie systemu wideodetekcji Autoscope Rack Vision z montażem 4-ch kamer na wysięgnikach	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
5 Prace pomiarowe						
5.1	KNNR 5 1302-02	ST-o03.03. 00	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5,000	
					RAZEM	5,000
5.2	KNNR 5 1302-07	ST-o03.03. 00	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
			6	odc.	6,000	
					RAZEM	6,000
5.3	KNP 18-13 0427-05	ST-o03.03. 00	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 50 żył	odci- nek odci- nek	27	
					RAZEM	27
5.4	KNNR 5 1304-01	ST-o03.03. 00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
5.5	KNNR 5 1304-02	ST-o03.03. 00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			14	szt	14	
					RAZEM	14
5.6	KW	ST-o03.03. 00	kalkulacja indywidualna - badanie pętli indukcyjnej	szt		
			16	szt	16	
					RAZEM	16
6 Demontaże						
6.1	KNR 5-10 1106-01	ST-o03.03. 00	Demontaż sterownika MSR	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
6.2	KNR 5-10 0709-06	ST-o03.03. 00	Demontaż masztu sygnalizacyjnego MS z głowicą wierzchołkową	szt		
			19	szt	19	
					RAZEM	19
6.3	KNR 5-10 1105-01	ST-o03.03. 00	Demontaż latarni sygnałów ulicznych - latarnia sygnalizacyjna FU-SiT 200x1	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
6.4	KNR 5-10 1104-04	ST-o03.03. 00	demontaż latarni sygnałów ulicznych - latarnia sygnalizacyjna FU-SiT 300x3	szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
6.5	KNR 5-10 1104-04	ST-o03.03. 00	demontaż latarni sygnałów ulicznych - latarnia sygnalizacyjna Siemens 300x3	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
6.6	KNR 5-10 1104-03	ST-o03.03. 00	Demontaż latarni sygnałów ulicznych - latarnia sygnalizacyjna FU-SiT 200x2	szt		
			13	szt	13	
					RAZEM	13
6.7	KNR 5-10 1104-03	ST-o03.03. 00	Demontaż latarni sygnałów ulicznych - latarnia sygnalizacyjna FU-SiT 200x3	szt		
			8	szt	8	
					RAZEM	8