

PRZEDMIAR ROBÓT

EP9-2085/1/K/2009

ODCINEK-1 Unii Lubelskieje , Podzamcze , Unicka w Lublinie Przebudowa oświetlenia drogowego i budowa linii kablowych nn

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa trakcji trolejbusowej, modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowe przy ul. Choiny w Lublinie

INWESTOR : Gmina Lublin
20-950 Lublin
Plac Łokietka 1

Poziom cen : III kw. 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

DYREKTOR
Zarządu Dróg i Mostów
inż. Eugeniusz Janicki

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	UŁADANIE KABLA	1	39
2	MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH	40	73

ODCINEK-1-TOM2-PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO I BUDOWA LINII KABLOWYCH NN.kst
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			UŁADANIE KABLA			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	ST- o1.03.00.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			2786	m ³	2786.000	
					RAZEM	2786.000
2	KNNR 5 d.1 0702-03	ST- o1.03.00.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			1516	m ³	1516.000	
					RAZEM	1516.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	ST- o1.03.00.	Ułożenie rur osłonowych arota DVR75	m		
			9205	m	9205.000	
					RAZEM	9205.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	ST- o1.03.00.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych arota A 110PS	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	ST- o1.03.00.	Ułożenie rur osłonowych arota A 160PS	m		
			52	m	52.000	
					RAZEM	52.000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	ST- o1.03.00.	Ułożenie rur osłonowych arota DVK 110	m		
			38	m	38.000	
					RAZEM	38.000
7	KNNR 5 d.1 0723-02	ST- o1.03.00.	Przewierty mechaniczne rurami SRS 110 pod obiektami	m		
			714	m	714.000	
					RAZEM	714.000
8	KNNR 5 d.1 0723-05	ST- o1.03.00.	Przewierty mechaniczne dla rur arota SRS110 pod obiektami - do- datek za każdą następną rurę w wiązce	m		
			1139	m	1139.000	
					RAZEM	1139.000
9	KNNR 5 d.1 0724-02	ST- o1.03.00.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z je- go zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
			636	m ³	636.000	
					RAZEM	636.000
10	KNNR 5 d.1 0707-02	ST- o1.02.00.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- typu YKY 4X10mm2	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.1 0707-03	ST- o1.02.00.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YAKY 4X120mm2	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.1 0713-01	ST- o1.03.00.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych- typu YKY3X6mm2	m		
			119	m	119.000	
					RAZEM	119.000
13	KNNR 5 d.1 0713-03	ST- o1.03.00.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych - typu YKY5X25mm2	m		
			9205	m	9205.000	
					RAZEM	9205.000
14	KNNR 5 d.1 0726-02	ST- o1.03.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych	szt.		
			106	szt.	106.000	
					RAZEM	106.000
15	KNNR 5 d.1 0726-05	ST- o1.03.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.1 0726-10	ST- o1.03.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych	szt.		
			424	szt.	424.000	
					RAZEM	424.000
17	KNNR 5 d.1 0726-11	ST- o1.02.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szlucznych	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
18	KNNR 5 d.1 0706-01	ST- o1.03.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 8096	m	RAZEM	2.000
				m	8096.000	
19	KNNR 5 d.1 0706-02	ST- o1.03.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 6208	m	RAZEM	8096.000
				m	6208.000	
20	KNNR 6 d.1 0806-07	ST- o1.03.00.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 2020	m	RAZEM	6208.000
				m	2020.000	
21	KNNR 6 d.1 0803-05	ST- o1.03.00.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 660	m ²	RAZEM	2020.000
				m ²	660.000	
22	KNNR 5 d.1 0719-10	ST- o1.03.00.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 966	m ²	RAZEM	660.000
				m ²	966.000	
23	KNNR 5 d.1 0719-05	ST- o1.03.00.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 460	m ²	RAZEM	966.000
				m ²	460.000	
24	KNNR 5 d.1 0719-01	ST- o1.03.00.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm 460	m ²	RAZEM	460.000
				m ²	460.000	
25	KNNR 6 d.1 0404-01	ST- o1.03.00.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2020	m	RAZEM	460.000
				m	2020.000	
26	KNNR 6 d.1 0103-01	ST- o1.03.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2086	m ²	RAZEM	2020.000
				m ²	2086.000	
27	KNNR 5 d.1 0720-02	ST- o1.03.00.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm 613	m ²	RAZEM	2086.000
				m ²	613.000	
28	KNNR 6 d.1 0113-05	ST- o1.03.00.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 690	m ²	RAZEM	613.000
				m ²	690.000	
29	KNNR 5 d.1 0720-08	ST- o1.03.00.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 660	m ²	RAZEM	690.000
				m ²	660.000	
30	KNNR 5 d.1 0720-04	ST- o1.03.00.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 966	m ²	RAZEM	660.000
				m ²	966.000	
31	KNNR 6 d.1 1303-05	ST- o1.03.00.	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie 572	m ³	RAZEM	966.000
				m ³	572.000	
32	KNNR 1 d.1 0206-02	ST- o1.03.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 572	m ³	RAZEM	572.000
				m ³	572.000	
33	KNNR 1 d.1 0208-02	ST- o1.03.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 5148	m ³	RAZEM	572.000
				m ³	5148.000	
					RAZEM	5148.000

ODCINEK-1-TOM2-PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO I BUDOWA LINII KABLOWYCH NN.kst
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-01 d.1 0108-15	ST- o1.03.00.	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
			124	m ³	124.000	
					RAZEM	124.000
35	KNR 4-01 d.1 0108-16	ST- o1.03.00.	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
			1116	m ³	1116.000	
					RAZEM	1116.000
36	KNNR 1 d.1 0507-01	ST- o1.03.00.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
			11653	m ²	11653.000	
					RAZEM	11653.000
37	KNNR 1 d.1 0501-01	ST- o1.03.00.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
			11653	m ²	11653.000	
					RAZEM	11653.000
38	KNNR 5 d.1 0603-01	ST- o1.03.00.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
			6358	m	6358.000	
					RAZEM	6358.000
39	KNNR 5 d.1 0713-01	ST- o1.03.00.	Układanie przewodu LY25 mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			926	m	926.000	
					RAZEM	926.000
2			MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH			
40	KNNR 5 d.2 1001-05	ST- o1.03.00.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - wielokątny maszt oświetleniowy o wys. 16m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 1001-05	ST- o1.03.00.	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
			57	szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
42	KNNR 5 d.2 1002-01	ST- o1.03.00.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
43	KNNR 5 d.2 1002-02	ST- o1.03.00.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
			74	szt.	74.000	
					RAZEM	74.000
44	KNNR 5 d.2 1002-03	ST- o1.03.00.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.		
			77	szt.	77.000	
					RAZEM	77.000
45	KNNR 5 d.2 1002-03	ST- o1.03.00.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie- głowice masztów oświetleniowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.2 1002-02	ST- o1.03.00.	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg ze słupa	szt.		
			168	szt.	168.000	
					RAZEM	168.000
47	KNNR 5 d.2 1002-03	ST- o1.03.00.	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg ze słupa	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.2 1004-02	ST- o1.03.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu FU- RYO3 - 250W	szt.		
			194	szt.	194.000	
					RAZEM	194.000
49	KNNR 5 d.2 1004-02	ST- o1.03.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu FU- RYO3 - 150W	szt.		
			36	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
50	KNNR 5 d.2 1004-02	ST- o1.03.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu FU- RYO3 - 100W	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
51	KNNR 5 d.2 1004-02	ST- o1.03.00.	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika	szt.		

ODCINEK-1-TOM2-PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO I BUDOWA LINII KABLOWYCH NN.kst
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			239	szt.	239.000	
					RAZEM	239.000
52	KNNR 5 d.2 1003-04	ST- o1.03.00.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 239	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	239.000	
					RAZEM	239.000
53	KNNR 5 d.2 1003-04	ST- o1.03.00.	Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych - wyciąganie ze słupów i wysięgników przy wysokości latarni do 12 m 239	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	239.000	
					RAZEM	239.000
54	KNNR 5 d.2 1302-04	ST- o1.03.00.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 149	odc. odc.	149.000	
					RAZEM	149.000
55	KNNR 5 d.2 1301-01	ST- o1.03.00.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napęcia 242	po- miar po- miar	242.000	
					RAZEM	242.000
56	KNNR 5 d.2 1301-02	ST- o1.03.00.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napęcia 14	po- miar po- miar	14.000	
					RAZEM	14.000
57	KNNR 5 d.2 1304-01	ST- o1.03.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.2 1304-02	ST- o1.03.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 200	szt. szt.	200.000	
					RAZEM	200.000
59	KNNR 5 d.2 0312-07	ST- o1.03.00.	Demontaż gniazda bezpiecznikowego tablicowe 63 A 1-biegunowe 42	szt. szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
60	KNNR 5 d.2 0312-07	ST- o1.03.00.	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe 42	szt. szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
61	KNNR 5 d.2 1006-02	ST- o1.03.00.	Montaż szafki oświetlenia ulicznego wraz z fundamentem 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNNR 2-01 d.2 0701-06	ST- o1.03.00.	Wykop pod fundament szafki oświetlenia ulicznego o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV 1	m m	1.000	
					RAZEM	1.000
63	KNNR 5-09 d.2 0101-21	ST- o1.03.00.	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów oświetlenio- wych. Kat.gr. IV. Słupy żebietowe i stalowe. 57	szt. szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
64	KNNR 1 d.2 0306-08	ST- o1.03.00.	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopy kontrol- ne 1	szt. szt.	1	
					RAZEM	1
65	KNNR 2-10 d.2 0802-05	ST- o1.03.00.	Wykonanie wykopu pod fundamenty słupów wraz z szalunkiem z rury stalowej o śr. 1016/10mm - opuszczanie szalunku w gruntach suchych lub wilgotnych kat.IV (wykop o głębokości 4,5m - szalu- nek z rury stalowej o długości 2m) 4.5	m m	4.500	
					RAZEM	4.500
66	KNNR 2-10 d.2 0410-04	ST- o1.03.00.	Fundamenty żelbetowe monolityczne okrągłe o średnicy 900 mm i wysokości do 4 m w szalunku z betonu B-30 betonowane z wyko- rzystaniem pompy do betonu 4.5	m m	4.500	
					RAZEM	4.500

ODCINEK-1-TOM2-PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO I BUDOWA LINII KABLOWYCH NN.kst
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-02 d.2 0290-03	ST- o1.03.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych bu- dowli - pręty gładkie Fi do 10 mm 0.002	t t	 0.002	
					RAZEM	0.002
68	KNR 2-02 d.2 0290-04	ST- o1.03.00.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych bu- dowli - pręty żebrowane Fi 10-14 mm 0.070	t t	 0.070	
					RAZEM	0.070
69	KNR 7-28 d.2 0104-03	ST- o1.03.00.	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący 1	ze- staw ze- staw	 1	
					RAZEM	1
70	KNR 5-15 d.2 0905-01	ST- o1.03.00.	Demontaż fundamentu słupów 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
71	KNR 5-08 d.2 0108-04	ST- o1.03.00.	Osadzenie rur arota DVR 75 w betonie 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
72	KNR 4-01 d.2 0104-03	ST- o1.03.00.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istnie- jących fundamentów słupów o głębok.do 2 m w gr.kat. IV 39	m³ m³	 39.000	
					RAZEM	39.000
73	KNR 5-13 d.2 0801-01	ST- o1.03.00.	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefa- brykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora 57	t t	 57	
					RAZEM	57