

# PRZEDMIAR ROBÓT

EP9-2085/4/K/2009

## ODCINEK-4 Lwowska , Andersa , Mełgiewska 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

DATA OPRACOWANIA : listopad 2010

Poziom cen : III kw. 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:


WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2010

Data zatwierdzenia

ZATWIERDZAM DO  
WYDANIA WYKONAWCOM

NACZELNIK  
Wydziału Inwestycji  
  
mgr inż. Jerzy Jabłoński

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	UŁADANIE KABLA	1	40
2	MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH	41	71

ODCINEK 4-TOM 2-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			<b>UŁADANIE KABLA</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	ST- o4.03.00.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
			2480	m³	2480.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0702-03	ST- o4.03.00.	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³		
			1095	m³	1095.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1095.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0705-01	ST- o4.03.00.	Ułożenie rur osłonowych arota DVR75	m		
			12670	m	12670.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12670.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01	ST- o4.03.00.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych arota A 110PS	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0705-01	ST- o4.03.00.	Ułożenie rur osłonowych arota A 160PS	m		
			62	m	62.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0723-02	ST- o4.03.00.	Przewierthy mechaniczne rurami SRS 110 pod obiektami	m		
			762	m	762.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>762.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0723-05	ST- o4.03.00.	Przewierthy mechaniczne dla rur arota SRS110 pod obiektami - do- datek za każdą następną rurę w wiązce	m		
			1180	m	1180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1180.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0724-02	ST- o4.03.00.	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z je- go zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
			672	m³	672.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>672.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0707-02	ST- o4.02.00.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- typu YKY 4X10mm2	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0707-03	ST- o4.02.00.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YAKY 4X120mm2	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0713-01	ST- o4.03.00.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych- typu YKY3X6mm2	m		
			286	m	286.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0713-03	ST- o4.03.00.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych - typu YKY5X25mm2	m		
			12665	m	12665.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12665.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0726-01	ST- o4.03.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych	szt.		
			112	szt.	112.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0726-05	ST- o4.03.00.	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.		
			24	szt.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0726-09	ST- o4.02.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0726-10	ST- o4.03.00.	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.		
			504	szt.	504.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>504.000</b>

ODCINEK 4-TOM 2-PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO I BUDOWA LINII KABLOWYCH NN.kst  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 0726-11	ST- o4.02.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1 0706-01	ST- o4.03.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m 11920	11920.000	
					RAZEM	11920.000
19	KNNR 5 d.1 0706-02	ST- o4.03.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m 2820	2820.000	
					RAZEM	2820.000
20	KNNR 5 d.1 0706-03	ST- o4.03.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m 720	720.000	
					RAZEM	720.000
21	KNNR 6 d.1 0806-07	ST- o4.03.00.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m 1910	1910.000	
					RAZEM	1910.000
22	KNNR 6 d.1 0803-05	ST- o4.03.00.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup> 574	574.000	
					RAZEM	574.000
23	KNNR 5 d.1 0719-05	ST- o4.03.00.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup> 510	510.000	
					RAZEM	510.000
24	KNNR 5 d.1 0719-01	ST- o4.03.00.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m <sup>2</sup> 510	510.000	
					RAZEM	510.000
25	KNNR 5 d.1 0719-10	ST- o4.03.00.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup> 2136	2136.000	
					RAZEM	2136.000
26	KNNR 6 d.1 0404-01	ST- o4.03.00.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m 3210	3210.000	
					RAZEM	3210.000
27	KNNR 6 d.1 0103-01	ST- o4.03.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup> 3220	3220.000	
					RAZEM	3220.000
28	KNNR 5 d.1 0720-02	ST- o4.03.00.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m <sup>2</sup> 680	680.000	
					RAZEM	680.000
29	KNNR 6 d.1 0113-05	ST- o4.03.00.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup> 765	765.000	
					RAZEM	765.000
30	KNNR 5 d.1 0720-08	ST- o4.03.00.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup> 574	574.000	
					RAZEM	574.000
31	KNNR 5 d.1 0720-04	ST- o4.03.00.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup> 2136	2136.000	
					RAZEM	2136.000
32	KNNR 6 d.1 1303-05	ST- o4.03.00.	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie	m <sup>3</sup> 895	895.000	
					RAZEM	895.000
33	KNNR 1 d.1 0206-02	ST- o4.03.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup> 899	899.000	

ODCINEK 4-TOM 2-PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO I BUDOWA LINII KABLOWYCH NN:ksf  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	899.000
34	KNNR 1 d.1 0208-02	ST- o4.03.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 8091	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8091.000	
					RAZEM	8091.000
35	KNNR 4-01 d.1 0108-15	ST- o4.03.00.	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 147	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 147.000	
					RAZEM	147.000
36	KNNR 4-01 d.1 0108-16	ST- o4.03.00.	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 1323	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1323.000	
					RAZEM	1323.000
37	KNNR 1 d.1 0507-01	ST- o4.03.00.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 10750	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10750.000	
					RAZEM	10750.000
38	KNNR 1 d.1 0501-01	ST- o4.03.00.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 10750	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10750.000	
					RAZEM	10750.000
39	KNNR 5 d.1 0603-01	ST- o4.03.00.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 7289	m m	 7289.000	
					RAZEM	7289.000
40	KNNR 5 d.1 0713-01	ST- o4.03.00.	Układanie przewodu LY25 mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 946	m m	 946.000	
					RAZEM	946.000
2			<b>MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
41	KNNR 5 d.2 1001-02	ST- o4.03.00.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy rurowe wsięgnikowe ze stopu aluminiowego typu SAL-12 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.2 1001-02	ST- o4.03.00.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg- słupy rurowe wsięgnikowe ze stopu aluminiowego typu SAL-12 montowane na wiadukcie 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2 1001-05	ST- o4.03.00.	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg 200	szt. szt.	 200.000	
					RAZEM	200.000
44	KNNR 5 d.2 1002-01	ST- o4.03.00.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 60	szt. szt.	 60.000	
					RAZEM	60.000
45	KNNR 5 d.2 1002-02	ST- o4.03.00.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 62	szt. szt.	 62.000	
					RAZEM	62.000
46	KNNR 5 d.2 1002-03	ST- o4.03.00.	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie 77	szt. szt.	 77.000	
					RAZEM	77.000
47	KNNR 5 d.2 1002-02	ST- o4.03.00.	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg ze słupa 200	szt. szt.	 200.000	
					RAZEM	200.000
48	KNNR 5 d.2 1004-02	ST- o4.03.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu FU- RYO3 - 250W 242	szt. szt.	 242.000	
					RAZEM	242.000
49	KNNR 5 d.2 1004-02	ST- o4.03.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu FU- RYO3 - 150W 66	szt. szt.	 66.000	
					RAZEM	66.000
50	KNNR 5 d.2 1004-02	ST- o4.03.00.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu FU- RYO3 - 100W 6	szt. szt.	 6.000	

ODCINEK 4-TOM 2-PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO I BUDOWA LINII KABLOWYCH NN.kst  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.2 1004-02	ST- o4.03.00.	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika 314	szt. szt.	 314.000	
					RAZEM	314.000
52	KNNR 5 d.2 1003-04	ST- o4.03.00.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 314	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 314.000	
					RAZEM	314.000
53	KNNR 5 d.2 1003-04	ST- o4.03.00.	Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych - wyciąganie ze słupów i wysięgników przy wysokości latarni do 12 m 314	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	 314.000	
					RAZEM	314.000
54	KNNR 5 d.2 1302-04	ST- o4.03.00.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 266	odc. odc.	 266.000	
					RAZEM	266.000
55	KNNR 5 d.2 1301-01	ST- o4.03.00.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 320	po- miar po- miar	 320.000	
					RAZEM	320.000
56	KNNR 5 d.2 1301-02	ST- o4.03.00.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	po- miar po- miar	 14.000	
					RAZEM	14.000
57	KNNR 5 d.2 1304-01	ST- o4.03.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.2 1304-02	ST- o4.03.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 245	szt. szt.	 245.000	
					RAZEM	245.000
59	KNNR 5 d.2 0312-07	ST- o4.03.00.	Demontaż gniazda bezpiecznikowego tablicowe 63 A 1-biegunowe 41	szt. szt.	 41.000	
					RAZEM	41.000
60	KNNR 5 d.2 0312-07	ST- o4.03.00.	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe 41	szt. szt.	 41.000	
					RAZEM	41.000
61	KNNR 5 d.2 1006-02	ST- o4.03.00.	Montaż szafki oświetlenia ulicznego wraz z fundamentem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNR 2-01 d.2 0701-06	ST- o4.03.00.	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	KNR 5-09 d.2 0101-21	ST- o4.03.00.	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów oświetlenio- wych. Kat.gr. IV. Słupy żebtowe i stalowe. 190	szt. szt.	 190.000	
					RAZEM	190.000
64	KNR 2-01 d.2 0708-03	ST- o4.03.00.	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III- IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz. 3.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.300	
					RAZEM	3.300
65	KNR 2-02 d.2 1917-04	ST- o4.03.00.	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych z transpor- tem betonu żurawiem lub taczkami 3.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.300	
					RAZEM	3.300
66	KNR 5-15 d.2 0905-01	ST- o4.03.00.	Montaż fundamentu prefabrykowanego 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
67	KNR 5-15 d.2 0905-01	ST- o4.03.00.	Demontaż fundamentu słupów	szt.		

ODCINEK 4-TOM 2-PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO I BUDOWA LINII KABLOWYCH NN:ksr  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
68	KNR 5-08 d.2 0108-04	ST- o4.03.00.	Osadzenie rur arota DVR 75 w betonie	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
69	KNR 4-01 d.2 0104-03	ST- o4.03.00.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów słupów o głębok.do 2 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
			21.3	m <sup>3</sup>	21.300	
					RAZEM	21.300
70	KNR 5-13 d.2 0801-01	ST- o4.03.00.	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów do magazynu Inwestora	t		
			200	t	200	
					RAZEM	200
71	KNR 5-09 d.2 0208-06	ST- o4.03.00.	Malowanie stalowych słupów rurowych i kotwowych dla masztów oświetleniowych, masa słupów stalowych rurowych do 1,5 t	słup		
			24	słup	24	
					RAZEM	24