



**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
KOMUNALNEGO sp. z o.o.**

20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7

NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953

Nr KRS 000044232

tel. (081) 746-54-73, 746-19-81, 746-51-27

fax. (081) 746-19-42

NUMER ZLECENIA: **857**

RODZAJ OPRACOWANIA : **AKTUALIZACJA
PRZEDMIAR ROBÓT**

OBIEKT: **PRZEBUDOWA UL. 3-MAJA**

odcinek : ul. Krakowskie Przedmiecie – ul. Chmielna

dz. nr ewidencyjny 68/1, 20/1, 22/1, 17, 67,

**PRZEBUDOWA UL. RADZIWIŁOWSKIEJ
W LUBLINIE**

dz. nr ewidencyjny 1/1, 4/1, 26, 33/10, 5, 11/3

**PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
I LINII KABLOWYCH NN**

KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSZ (CPV):

Kategoria robót – 45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy

rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

BRANŻA: **Elektryczna**

INWESTOR: **Gmina Lublin**

autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT: Józef Dłużewski	elektryczna	1017/Lb/79 1852/Lb/82	
ASYSTENCI: Mateusz Dłużewski			
SPRAWDZAJĄCY: Mirosław Żejmo	elektryczna	93/Lb/73 1848/Lb/92	 <small>inż. Mirosław Żejmo ul. Hutnicza 7, 20-218 Lublin, 712-015-55-07</small>

Lublin, miesiąc sierpień rok 2008

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Miynarczyk

3 MAJA- PRZEB.OŚWIETLENIE I LINII KAB. NN

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	UŁADANIE KABLA	1	51
2	MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH	52	88

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
19	STE- 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- typu YAKY 4X25mm2	m		
d.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	STE- 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- typu YAKY 4X50mm2	m		
d.1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
21	STE- 2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YAKY 4X120 mm2	m		
d.1		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
22	STE- 2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YAKY 4X240 mm2	m		
d.1		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
23	STE- 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKY5X16mm2	m		
d.1		3731	m	3731.000	
				RAZEM	3731.000
24	STE- 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
25	STE- 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	STE- 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	STE- 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	STE- 2	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- typu SMOE 81547	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	STE- 2	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - typu SMOE 81548	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	STE- 2	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - typu SMOE 81515	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	STE- 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		2570	m	2570.000	
				RAZEM	2570.000
32	STE- 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1		2080	m	2080.000	
				RAZEM	2080.000
33	STE- 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
d.1		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
34	STE- 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		1870	m	1870.000	
				RAZEM	1870.000
35	STE- 1	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1990	m ²	1990.000	
				RAZEM	1990.000
36 d.1	STE- 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
37 d.1	STE- 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1870	m m	 1870.000	
				RAZEM	1870.000
38 d.1	STE- 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2110	m ² m ²	 2110.000	
				RAZEM	2110.000
39 d.1	STE- 1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1990	m ² m ²	 1990.000	
				RAZEM	1990.000
40 d.1	STE- 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
41 d.1	STE- 1	Rozebranie nawierzchni z tucznią gr. 15 cm mechanicznie 320	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
42 d.1	STE- 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 640	m ² m ²	 640.000	
				RAZEM	640.000
43 d.1	STE- 1	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie 690	m ³ m ³	 690.000	
				RAZEM	690.000
44 d.1	STE- 1	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. 725	m ³ m ³	 725.000	
				RAZEM	725.000
45 d.1	STE- 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 6525	m ³ m ³	 6525.000	
				RAZEM	6525.000
46 d.1	STE- 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 174	m ³ m ³	 174.000	
				RAZEM	174.000
47 d.1	STE- 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 1566	m ³ m ³	 1566.000	
				RAZEM	1566.000
48 d.1	STE- 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 950	m ² m ²	 950.000	
				RAZEM	950.000
49 d.1	STE- 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 950	m ² m ²	 950.000	
				RAZEM	950.000
50 d.1	STE- 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 4370	m m	 4370.000	
				RAZEM	4370.000
51 d.1	STE-1	Układanie przewodu LY25 mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 484	m m	 484.000	
				RAZEM	484.000
2		MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH			
52 d.2	STE- 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Pastorałka jednoramienia typu SPP-3/10/1 mocowanie opraw na wys. 10 m 21	szt. szt.	 21.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		UKŁADANIE KABLA			
1 d.1	STE- 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		1097	m ³	1097.000	
				RAZEM	1097.000
2 d.1	STE- 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		125	m ³	125.000	
				RAZEM	125.000
3 d.1	STE- 1	Ułożenie rur osłonowych arota DVK75	m		
		3720	m	3720.000	
				RAZEM	3720.000
4 d.1	STE- 2	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych arota A 110PS	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
5 d.1	STE- 2	Ułożenie rur osłonowych arota A 160PS	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6 d.1	STE-2	Ułożenie rur osłonowych arota DVK 110	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
7 d.1	STE- 2	Ułożenie rur osłonowych arota DVK 160	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
8 d.1	STE- 2	Przewierty mechaniczne rurami SRS 110 pod obiektami	m		
		273	m	273.000	
				RAZEM	273.000
9 d.1	STE- 2	Przewierty mechaniczne rurami arota SRS 160 pod obiektami	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
10 d.1	STE- 2	Przewierty mechaniczne dla rur arota SRS110 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
11 d.1	STE- 2	Przewierty mechaniczne dla rur arota SRS 160 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
12 d.1	STE- 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.355,6/8,8mm w gruntach kat.III-IV	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
13 d.1	STE- 1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		330	m ³	330.000	
				RAZEM	330.000
14 d.1	STE- 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- typu YKY 5X10mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1	STE- 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- typu YAKY 4X25mm2	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
16 d.1	STE- 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- typu YAKY 4X50mm2	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
17 d.1	STE- 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YAKY 4X120mm2	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
18 d.1	STE- 2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu YAKY 4X240mm2	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
53 d.2	STE- 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Pastorałka jednoramienna typu SPP-3/8/1 mocowanie opraw na wys. 8 m 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
54 d.2	STE- 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Pastorałka dwuramienna typu SPP-3/10/2 z wysięgnikiem typu T mocowanie opraw na wys. 10m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2	STE- 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Pastorałka dwuramienna typu SPP-3/10/2 z wysięgnikiem typu V mocowanie opraw na wys. 10m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2	STE- 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Pastorałka jednoramienna typu SPP-3/10/1 mocowanie opraw na wys. 10 m , z dwoma wnękami odizolowanymi od siebie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.2	STE- 1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
58 d.2	STE- 1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
59 d.2	STE- 1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.2	STE- 1	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg ze słupa 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
61 d.2	STE- 1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie - wg wzoru ul. Podwale 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.2	STE- 1	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg ze ściany 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
63 d.2	STE- 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu Albany 250 W 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
64 d.2	STE- 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu Albany 150 W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2	STE- 1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
66 d.2	STE- 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 50	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 50.000	
				RAZEM	50.000
67 d.2	STE- 1	Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych - wyciąganie ze słupów i wysięgników przy wysokości latarni do 12 m 42	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 42.000	
				RAZEM	42.000
68 d.2	STE- 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 80	odc. odc.	 80.000	
				RAZEM	80.000

