



**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 0000044232

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

fax. (081) 746-19-42

NUMER ZLECENIA:


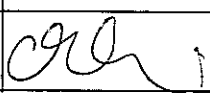
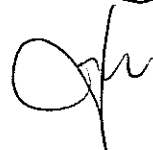
RODZAJ OPRACOWANIA: : **PRZEDMIAR ROBÓT**

**OBIEKT: UL. GŁUSKA OD WŁOTU DO UL. ABROMOWICKEJ DO
MOSTU NA RZ. CZERNIEJÓWCE W LUBLINIE**

PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO – CZĘŚĆ II

BRANŻA: **elektryczna**

INWESTOR: **Zarząd Dróg i Mostów , ul. Krochmalna 13J w Lublinie**

autorzy opracowania	specjalność	nr uprawnień	podpis
PROJEKTANCI: Józef Dłużewski	elektryczna	1017/Lb/79 1852/Lb/92	
ASYSTENT: Mateusz Dłużewski			
SPRAWDZAJĄCY: Mirosław Żejmo	elektryczna	93/Lb/73 1848/Lb/92	

Lublin, miesiąc lipiec rok 2013

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	UŁADANIE KABLA	1	38
2	MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH	39	54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		UŁADANIE KABLA			
1 KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³			
	360	m ³	360.000		
			RAZEM		360.000
2 KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³			
	125	m ³	125.000		
			RAZEM		125.000
3 KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych arota DVR75	m			
	1419	m	1419.000		
			RAZEM		1419.000
4 KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych arota SRS 110	m			
	234	m	234.000		
			RAZEM		234.000
5 KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych arota A 110PS	m			
	34	m	34.000		
			RAZEM		34.000
6 KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKY5X25mm2	m			
	1225	m	1225.000		
			RAZEM		1225.000
7 KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKY 5X16mm2	m			
	194	m	194.000		
			RAZEM		194.000
8 KNNR 5 d.1 0707-03	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m z rowów kablowych ręcznie	m			
	1090	m	1090.000		
			RAZEM		1090.000
9 KNNR 5 d.1 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	3	szt.	3.000		
			RAZEM		3.000
10 KNNR 5 d.1 0312-09	Montaż wkładki topikowej 6A w istniejącej szafie oświetleniowej	szt.			
	5	szt.	5.000		
			RAZEM		5.000
11 KNNR 5 d.1 0726-10	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.			
	38	szt.	38.000		
			RAZEM		38.000
12 KNNR 5 d.1 0726-09	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.			
	2	szt.	2.000		
			RAZEM		2.000
13 KNNR 5 d.1 0729-04	Głowice termokurczliwe czteropalczaste dla kabli 4x16	szt.			
	2	szt.	2.000		
			RAZEM		2.000
14 KNNR 5 d.1 0729-04	Głowice termokurczliwe czteropalczaste dla kabli 4x25	szt.			
	6	szt.	6.000		
			RAZEM		6.000
15 KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	1660	m	1660.000		
			RAZEM		1660.000
16 KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m			
	340	m	340.000		
			RAZEM		340.000
17 KNNR 5 d.1 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m	m			
	160	m	160.000		
			RAZEM		160.000
18 KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
19 KNNR 6 d.1 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	110	m ²	110.000		
			RAZEM		110.000
20 KNNR 6 d.1 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²			
	110	m ²	110.000		
			RAZEM		110.000
21 KNNR 5 d.1 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	280	m ²	280.000		
			RAZEM		280.000
22 KNNR 5 d.1 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²			
	280	m ²	280.000		
			RAZEM		280.000
23 KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²			
	390	m ²	390.000		
			RAZEM		390.000
24 KNR 2-31 d.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m			
	380	m	380.000		
			RAZEM		380.000
25 KNNR 6 d.1 1303-05	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie	m ³			
	146	m ³	146.000		
			RAZEM		146.000
26 KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³			
	146	m ³	146.000		
			RAZEM		146.000
27 KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³			
	1314	m ³	1314.000		
			RAZEM		1314.000
28 KNNR 1 d.1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²			
	1225	m ²	1225.000		
			RAZEM		1225.000
29 KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²			
	1225	m ²	1225.000		
			RAZEM		1225.000
30 KNNR 5 d.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m			
	1050	m	1050.000		
			RAZEM		1050.000
31 KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m			
	30	m	30.000		
			RAZEM		30.000
32 KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²			
	200	m ²	200.000		
			RAZEM		200.000
33 KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²			
	450	m ²	450.000		
			RAZEM		450.000
34 KNNR 6 d.1 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²			
	120	m ²	120.000		
			RAZEM		120.000
35 KNNR 6 d.1 0113-05	Warstwa górną podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²			
	120	m ²	120.000		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
36	KNNR 6 d.1 0308-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
37	KNR 4-01 d.1 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
38	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		504	m ³	504.000	
				RAZEM	504.000
2		MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH			
39	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg-słupy rurowe wysięgnikowe ze stopu aluminiowego H=10m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNNR 5 d.2 1001-05	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 5 d.2 1002-02	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg ze słupa	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu SGP	szt.		
		340-100	szt.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
44	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		16		16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNNR 5 d.2 1003-04	Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych - wyciąganie ze słupów i wysięgników przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		18		18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 5 d.2 1004-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		20	odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
49	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR 2-01 d.2 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³		
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 5-15 d.2 0905-01	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
54	KNR 5-13 d.2 0801-01	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe - transport słupów i kabla do magazynu Inwestora	t		
		15	t	15	
				RAZEM	15