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 WLOTU 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

Norma PRO Wersja 4.42 Nr seryjny: 4867

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		UŁADANIE KABLA			
1 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m^3		
		360	m^3	360.000	
				RAZEM	360.000
2 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m^3		
		125	m^3	125.000	
				RAZEM	125.000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych arota DVR75	m	1246	
		1419	m	1419.000	
				RAZEM	1419.000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych arota SRS 110	m	294	
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych arota A 110PS	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - typu YKY5X25mm2	m	1165	
		1225	m	1225.000	
				RAZEM	1225.000
7 d.1	KNR 5-10 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 d.1	KNNR 5 0707-03	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m z rowów kablowych ręcznie	m		
		1090	m	1090.000	
				RAZEM	1090.000
9 d.1	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1	KNNR 5 0312-09	Montaż wkładki topikowej 6A w istniejącej szafie oświetleniowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1	KNNR 5 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 d.1	KNNR 5 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 d.1	KNNR 5 0729-04	Głowice termokurczliwe czteropalczaste dla kabli 4x16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNNR 5 0729-04	Głowice termokurczliwe czteropalczaste dla kabli 4x25	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1660	m	1660.000	
				RAZEM	1660.000
16 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
17 d.1	KNNR 5 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 d.1	KNR 2-31 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 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		110	m2	110.000	
				RAZEM	110.000
20 d.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		110	m2	110.000	
				RAZEM	110.000
21 d.1	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		280	m2	280.000	
				RAZEM	280.000
22 d.1	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		280	m2	280.000	
				RAZEM	280.000
23 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		390	m2	390.000	
				RAZEM	390.000
24 d.1	KNR 2-31 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 d.1	KNNR 6 1303-05	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie	m3		
		146	m3	146.000	
				RAZEM	146.000
26 d.1	KNNR 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.samowyład.	m3		
		146	m3	146.000	
				RAZEM	146.000
27 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		1314	m3	1314.000	
				RAZEM	1314.000
28 d.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		1225	m2	1225.000	
				RAZEM	1225.000
29 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		1225	m2	1225.000	
				RAZEM	1225.000
30 d.1	KNNR 5 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 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		200	m2	200.000	
				RAZEM	200.000
33 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		450	m2	450.000	
				RAZEM	450.000
34 d.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		120	m2	120.000	
				RAZEM	120.000
35 d.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
		120	m2	120.000	

Norma PRO Wersja 4.42 Nr seryjny: 4867

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
36 d.1	KNNR 6 0308-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 300	m2 m2	300.000	
				RAZEM	300.000
37 d.1	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 56	m3 m3	56.000	
				RAZEM	56.000
38 d.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 504	m3 m3	504.000	
				RAZEM	504.000
2		MONTAŻ ELEMENTÓW OŚWIETLENIOWYCH			
39 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg-słpy rurowe wsięgnikowe ze stopu aluminiowego H=10m 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
40 d.2	KNNR 5 1001-05	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
41 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.2	KNNR 5 1002-02	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg ze słupa 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
43 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - typu SGP 340-100 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m 16	kpl.przew. kpl.przew.	16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.2	KNNR 5 1003-04	Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych - wyciąganie ze słupów i wysięgników przy wysokości latarń do 12 m 18	kpl.przew. kpl.przew.	18.000	
				RAZEM	18.000
46 d.2	KNNR 5 1004-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgnika 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
47 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 20	odc. odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
48 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
49 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
52 d.2	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupow elektroenergetycz. 16	m3 m3	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2	KNR 5-15 0905-01	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
54 d.2	KNR 5-13 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

Norma PRO Wersja 4.42 Nr seryjny: 4867