

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

20-218 LUBLIN ul. Hutnicza 7

NIP 712-015-55-07

rok założenia firmy 1953

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

fax. (081) 746-19-42

Nr KRS 0000044232

NUMER ZLECENIA: **857****RODZAJ OPRACOWANIA : AKTUALIZACJA
KOSZTORYS OFERTOWY****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

SYGNALIZACJA DROGOWA NA SKRZYŻOWANIACH ULIC:**3-go MAJA – RADZIWIŁOWSKA - CICHA , 3-go MAJA – I ARMII****WP I PRZEBUDOWA SYGNALIZACJI DROGOWEJ NA****SKRZYŻOWANIU ULIC: KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE –****KOŁŁATAJA – 3-go MAJA W LUBLINIE**

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	

Lublin, miesiąc sierpień rok 2008

Zatwierdzam do wydania

Wykonawcom
ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1		BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ				
1	STE-5 d.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK 110 w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	218		
2	STE-5 d.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK110 w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m	225		
3	STE-5 d.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK 110 w gr.kat.IV, 2 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan.	m	382		
4	STE-5 d.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK 110 w gr.kat.IV, 3 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 6 otw.w ciągu kan.	m	53		
5	STE-5 d.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-1g dwuelementowych w gruncie kat.IV	stud.	6		
6	STE-5 d.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g dwuelementowych w gruncie kat.IV	stud.	22		
7	STE-5 d.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV	stud.	7		
8	STE-5 d.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-3 monolitycznych w gruncie kat.IV z ryglowaną pokrywą firmy Pioch z wlotami wentylacyjnymi	stud.	1		
9	STE-5 d.1	Przevierty mechaniczne rurami SRS 110 pod obiektami	m	11		
10	STE-5 d.1	Przevierty mechaniczne dla rur arota SRS110 pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiazce	m	11		
11	STE-5 d.1	Przevierty o długości do 20 m maszyną do wierzeń poziomych WP 30/60 rurami o śr.355,6/8,8mm w gruntach kat.III-IV	m	162		
12	STE-5 d.1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	150		
2		ROBOTY KABLOWE SYGNALIZACJI DROGOWEJ				
13	STE-5 d.2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu YKY 3x1, 5mm ²	m	990		
14	STE-5 d.2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu XzVWXpek 75-1,05/5	m	1230		
15	STE-5 d.2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu OWY 3x1, 5mm ²	m	270		
16	STE-5 d.2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu YKSY 4x1, 5mm ²	m	120		
17	STE-5 d.2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu YKSY 7x1, 5mm ²	m	305		
18	STE-5 d.2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu YKSY 24x1, 5mm ²	m	1100		
19	STE-5 d.2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu YKSY 30x1, 5mm ²	m	480		
20	STE-5 d.2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu YKSY 37x1, 5mm ²	m	360		
21	STE-5 d.2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu YSTY ekw 4x2.5mm ²	m	410		
22	STE-5 d.2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór . Typu YSTYekw 7x2.5mm ²	m	890		
23	STE-5 d.2	Ręczne wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. z kanaliz.kablow.w otwór .	m	1520		
24	STE-5 d.2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	680		
25	STE-5 d.2	Układanie przewodu LY25 mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	210		
26	STE-5 d.2	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 500mm	szt.	2		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
27	STE-5 d.2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanie przez przykrecenie	szt.	12		
28	STE-5 d.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykrecenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	12		
29	STE-5 d.2	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4	szt.	116		
30	STE-5 d.2	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 4	szt.	28		
31	STE-5 d.2	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.	26		
32	STE-5 d.2	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych opancerzonych o ilości żył do 8	szt.	18		
33	STE-5 d.2	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24	szt.	36		
34	STE-5 d.2	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 32	szt.	16		
35	STE-5 d.2	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 48	szt.	14		
36	STE-5 d.2	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych o 4 żyłach o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
37	STE-5 d.2	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych o 10 żyłach o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10		
38	STE-5 d.2	Układanie pętli indukcyjnej przewodem LgYd 2.5mm ²	m	1730		
39	STE-5 d.2	Odtworzenie trasy linii dla pętli indukcyjnej	km	0.450		
40	STE-5 d.2	Wycinanie bruzd w nawierzchni bitumicznej	m	450		
41	STE-5 d.2	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	72		
42	STE-5 d.2	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	22		
43	STE-5 d.2	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 50	odc.	33		
44	STE-5 d.2	pomiar rezystancji pętli indukcyjnej	pomiar.	21		
45	STE-5 d.2	pomiar rezystancji pętli federa	pomiar.	21		
3		OSPRZĘT SYGNALIZACJI DROGOWEJ				
46	STE-5 d.3	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'. Typu Kontima -017	szt.	20		
47	STE-5 d.3	Demontaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'.	szt.	7		
48	STE-5 d.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - 1x210 "strzałka warunkowa" Bosch Led	szt.	8		
49	STE-5 d.3	Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - 1x210 "strzałka warunkowa"	szt.	4		
50	STE-5 d.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2 - 2x210 Bosch Led	szt.	22		
51	STE-5 d.3	Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 2	szt.	8		
52	STE-5 d.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - 3x300 ogólna Led	szt.	7		
53	STE-5 d.3	Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - 3x300 ogólna	szt.	4		
54	STE-5 d.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości komór do 4 - 3x300 kierunkowa Led	szt.	1		
55	STE-5 d.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - 3x300 ogólna Bosch Led	szt.	9		
56	STE-5 d.3	Demontaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - 3x300 ogólna	szt.	4		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
57	STE-5 d.3	Montaż latarni sygnałów ulicznych o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - 3x300 kierunkowa Bosch Led	szt.	3		
58	STE-5 d.3	Montaż ekranów kontrastowych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych - 3x300 .	szt.	11		
59	STE-5 d.3	Montaż sygnalizatora akustycznego Camac ESA - 03.	szt.	22		
60	STE-5 d.3	Montaż sterownika sygnalizacji ulicznej typu MSR 2002 -24 grupowy na gotowym fundamencie	szt.	1		
61	STE-5 d.3	Montaż sterownika sygnalizacji ulicznej typu MSR 2002 -15 grupowy na gotowym fundamencie	szt.	1		
62	STE-5 d.3	Fundamenty prefabrykowane pod sterowniki sygnalizacji ulicznej	szt.	2		
63	STE-5 d.3	Wykop pod fundament sterownika sygnalizacji ulicznej o głębok.do 1,2 m i szer.dna do 0,6 w gruncie kat. IV	m	2		
64	STE-5 d.3	Uruchomienie sterownika sygnalizacji ulicznej typu MSR 2002 - kalkulacja indywidualna	szt.	2		
65	STE-5 d.3	Układ do pomiarów specjalnych kamera telewizji	ukl.	11		
66	STE-5 d.3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze-go	pomiar.	1		
67	STE-5 d.3	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocze-go	pomiar.	42		
68	STE-5 d.3	Betonowanie fundamentów zbrojonych pod maszty sygnalizacyjny z wysięgnikiem	m ³	13.5		
69	STE-5 d.3	Zbrojenia konstrukcji żelbetowych fundamentów prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi 14 mm	t	0.27		
70	STE-5 d.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - prety zbrojowane 6mm	t	0.08		
71	STE-5 d.3	Osadzenie elementu kotwiącego	szt.	7		
72	STE-5 d.3	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura DVR75	m	36		
73	STE-5 d.3	Mechaniczny montaż wysięgnika doczepianego 2,5 m	szt.	1		
74	STE-5 d.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Pastoralka dwuramienna z wysięgnikiem typu V , mocowanie opraw na wys. 10 m , z wysięgnikiem do komór sygnalizacyjnych o długości 7,1m , z dwoma wnękami odizolowanymi od siebie	szt.	1		
75	STE-5 d.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Pastoralka dwuramienna z wysięgnikiem typu V , mocowanie opraw na wys. 10 m , z wysięgnikiem do komór sygnalizacyjnych o długości 9m , z dwoma wnękami odizolowanymi od siebie	szt.	1		
76	STE-5 d.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg - Pastoralka dwuramienna z wysięgnikiem typu T , mocowanie opraw na wys. 10 m , z wysięgnikiem do komór sygnalizacyjnych o długości 5,5m , z dwoma wnękami odizolowanymi od siebie	szt.	1		
77	STE-5 d.3	Mechaniczne stawianie masztów sygnalizacji ulicznej typu Pastoralka z wysięgnikiem 4,8m	szt.	1		
78	STE-5 d.3	Mechaniczne stawianie masztów sygnalizacji ulicznej typu Pastoralka z wysięgnikiem 6,8m	szt.	1		
79	STE-5 d.3	Mechaniczne stawianie masztów sygnalizacji ulicznej typu Pastoralka z wysięgnikiem 7,1m	szt.	1		
80	STE-5 d.3	Mechaniczne stawianie masztów sygnalizacji ulicznej typu Pastoralka z wysięgnikiem 8m	szt.	1		
4		ROBOTY DROGOWE				
81	STE-5 d.4	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	550		
82	STE-5 d.4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	160		
83	STE-5 d.4	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	420		
84	STE-5 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	550		
85	STE-5 d.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	580		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
86 d.4	STE-5	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	160		
87 d.4	STE-5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	420		
88 d.4	STE-5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	330		
89 d.4	STE-5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	330		
90 d.4	STE-5	Wypełnianie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem mieszanym ręcznie	m ³	230		
91 d.4	STE-5	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.	m ³	230		
92 d.4	STE-5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	2070		
93 d.4	STE-5	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	12		
94 d.4	STE-5	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³	108		