

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego ul.Molla, ~~Grotta~~, Łukawskiego, Fijałkowskiego w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : ul.Molla, Grotta, Łukawskiego, Fijałkowskiego w Łodzi
INWESTOR : UMŁ Delegatura Łódź-Polesie
ADRES INWESTORA : Łódź ul.Krzemieniecka 2b
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Czesław Urbanek
DATA OPRACOWANIA : 23.07.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.07.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ULICA FIJAŁKOWSKIEGO					
1	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m³		
d.1	0724-02	niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³	3.570	
		3.57			
				RAZEM	3.570
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1	0701-05		m³	181.200	
		181.2			
				RAZEM	181.200
3	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-05		m	496.000	
		496			
				RAZEM	496.000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01		m	496.000	
		496			
				RAZEM	496.000
5	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02		m	29.800	
		29.8			
				RAZEM	29.800
6	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02		m	10.500	
		10.5			
				RAZEM	10.500
7	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110	m		
d.1	0114-01	kV w rurach,	m	44.300	
		44.3			
				RAZEM	44.300
8	KNNR 5	Układanie kabli YAKY4x25mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-01		m	491.000	
		491			
				RAZEM	491.000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na	szt.		
d.1	0726-10	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
10	KNR-W 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego	kpl.		
d.1	0803-02	napięcia	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.1	0611-02	bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	19.000	
		19			
				RAZEM	19.000
12	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1	0702-02		m³	206.200	
		206.2			
				RAZEM	206.200
13	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m³		
d.1	0310-02	1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³	8.570	
		8.57			
				RAZEM	8.570
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01		szt.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
15	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na	m³		
d.1	0501-01	odl.do 3 m	m³	4.900	
		4.9			
				RAZEM	4.900
16	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01		szt.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó-	kpl.prz		
d.1	1003-03	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	ew.	14.000	
		14	kpl.prz		
			ew.		
				RAZEM	14.000
18	KNR-W 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego	kpl.		
d.1	0803-02	napięcia	kpl.	3.000	
		3			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
	9		m	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
	14		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNP 18 d.1 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
	15		odc	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR-W 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
	13		pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
2 ULICA GROTTA					
24	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
	3.57		m ³	3.570	
				RAZEM	3.570
25	KNNR 5 d.2 0723-02	Przevierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
	14.5		m	14.500	
				RAZEM	14.500
26	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
	140.5		m ³	140.500	
				RAZEM	140.500
27	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
	298		m	298.000	
				RAZEM	298.000
28	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	298		m	298.000	
				RAZEM	298.000
29	KNR-W 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
	24.4		m	24.400	
				RAZEM	24.400
30	KNR-W 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
	9		m	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR-W 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.zham.poniżej 110 kV w rurach,	m		
	35.3		m	35.300	
				RAZEM	35.300
32	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli YAKY 6x25mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
	339		m	339.000	
				RAZEM	339.000
33	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNR-W 5-10 d.2 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 KNNR 5 d.2 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
	120.5		m³	120.500	
				RAZEM	120.500
37 KNNR 2-01 d.2 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³		
	4.9		m³	4.900	
				RAZEM	4.900
38 KNNR 5 d.2 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 KNNR 2-01 d.2 0501-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m³		
	4.9		m³	4.900	
				RAZEM	4.900
40 KNNR 5 d.2 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41 KNNR 5 d.2 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
	8			RAZEM	8.000
42 KNNR-W 5-10 d.2 0803-02		Montaż z kosza podnośnika samochodowego osłonomników dla linii niskiego napiecia	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 KNNR 5 d.2 1005-01		Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
	9		m	9.000	
				RAZEM	9.000
44 KNNR 5 d.2 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45 KNP 18 d.2 1327-01.02		Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
	9		odc	9.000	
				RAZEM	9.000
46 KNNR-W 4-03 d.2 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47 KNNR-W 4-03 d.2 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
	7		pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
3 ULICA ŁUKAWSKIEGO					
48 KNNR 5 d.3 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
	152.6		m³	152.600	
				RAZEM	152.600
49 KNNR 5 d.3 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
	304		m	304.000	
				RAZEM	304.000
50 KNNR 5 d.3 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	304		m	304.000	
				RAZEM	304.000
51 KNNR-W 5-10 d.3 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
	33		m	33.000	
				RAZEM	33.000
52 KNNR-W 5-10 d.3 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
53 KNNR-W 5-10 d.3 0114-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	33		m	33.000	
				RAZEM	33.000
54 KNNR 5 d.3 0707-01		Układanie kabli YAKY4x25mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
	321		m	321.000	
				RAZEM	321.000
55 KNNR 5 d.3 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.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56 KNR-W 5-10 d.3 0803-02		Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 KNNR 5 d.3 0611-02		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
	12		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58 KNNR 5 d.3 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
	152.6		m³	152.600	
				RAZEM	152.600
59 KNR 2-01 d.3 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³		
	4.3		m³	4.300	
				RAZEM	4.300
60 KNNR 5 d.3 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61 KNR 2-01 d.3 0501-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m³		
	4.3		m³	4.300	
				RAZEM	4.300
62 KNNR 5 d.3 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63 KNNR 5 d.3 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
	7				
				RAZEM	7.000
64 KNR-W 5-10 d.3 0803-02		Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 KNNR 5 d.3 1005-01		Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
	9		m	9.000	
				RAZEM	9.000
66 KNNR 5 d.3 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
	7		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
67 KNP 18 d.3 1327-01.02		Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
	8		odc	8.000	
				RAZEM	8.000
68 KNR-W 4-03 d.3 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar		
	1		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69 KNR-W 4-03 d.3 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar		
	6		pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
4 ULICA MOLLA					
70 KNR 2-01 d.4 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³		
	0.9		m³	0.900	
				RAZEM	0.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 5-10 d.4 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.9	m³		
			m³	0.900	
				RAZEM	0.900
73	KNNR 5 d.4 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 5-10 d.4 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm2 0.09	km		
			km	0.090	
				RAZEM	0.090
75	KNP 18 d.4 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 1	odc		
			odc	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000