

PRZEDMIAR

45316110-9, 316110-9, Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
Instalowa-
nie drogowe

Nazwa inwestycji : Oświetlenie ulicy Baranki
Adres inwestycji : 19-300 Elk, ul. Baranki
Inwestor : Miasto Elk
Adres inwestora : 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4
Branża : Elektryczna

Sporządził : inż. Jadwiga Stroczkowska, upr.bud. w zakresie sieci elektrycznych
Suw.173/92, instalacje el. Płock 23/76. PDL/IE/1442/01

data opracowania : listopad 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm2 dł. 1290mb w tym 40 latarni oświetleniowych (ul. Letnia i ul. Baranki od ul. Letniej do ul. Grajewskiej).				
1 d.1	KNNR 5 0403-03	Montaż szafa S0-nr 1 w/g rys. E2 -7obw. na fundamencie prefabrykowanym, obudowa z estraduru. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 2-01 0701.2-02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III - wykopy kontrolne. 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1	KNR 2-01 0702.2-02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV 15+18+24+20*2+19+20*2+17+15+21+22+21+22+21+32+22+20+21+17+19+20+19+28+30+20+22+20+24+23+20+24+20*4+37+(21-11)+25+38-101	m		
			m	888.000	
			m	-101.000	
				RAZEM	787.000
4 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych. 787+101+40*2	m		
			m	968.000	
				RAZEM	968.000
5 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m 787	m		
			m	787.000	
				RAZEM	787.000
6 d.1	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie pod drogami rur SRS 110 sl.1-40 od SO do Grajewskiej 8+18+9+8+7+9+5+7+5+6+8+11	m		
			m	101.000	
				RAZEM	101.000
7 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych - A160PS sl.1-40 od SO przy ul. Spacerowej do Grajewskiej 2*4	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK 110 sl.1-40 od SO przy ul. Spacerowej do Grajewskiej 3+1+3+2*6+5+3+2+4+2+3+2*7+1+20+2*4+6+2+3+2+1+2*11	m		
			m	117.000	
				RAZEM	117.000
9 d.1	KNR 5-10U1 4400-02	Układanie kabli energetycznych YAKY 0,6/1kV 4x 35mm2 wciąganych bezpośrednio do słupa . 2*1.5*40	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
10 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie w rurach kabli YAKY 0,6/1kV 4x 35mm2 . 101+117	m		
			m	218.000	
				RAZEM	218.000
11 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAKY 0,6/1kV 4x 35mm2 z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 26+29+33+28+29*3+28+26+25+29+30+29+30+31+30+44+30+29+30+25+29+28+27+39+43+29+33+28+36+33+28+33+30+29*3+54+36+35+43-120-218	m		
			m	1 290.000	
			m	-338.000	
				RAZEM	952.000
12 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych -uziemiaenie słupa. 40	szt		
			szt	40.000	
				RAZEM	40.000
13 d.1	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie 40	szt		
			szt	40.000	
				RAZEM	40.000
14 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m 787	m		
			m	787.000	
				RAZEM	787.000
15 d.1	KNR 2-01 0704.1-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,2m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 787	m		
			m	787.000	
				RAZEM	787.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.1 0705.1-02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m		
		787	m	787.000	
				RAZEM	787.000
17	KNR 2-01 d.1 0708-04	Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicznego - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III-IV	m ³		
		1.1*40	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
18	KNR 5-10 d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów aluminiowych typu SAL-9 z wysięgnikiem WŁ 1/1, 5/3,2/5 anodowany szampański, fundament B-70. wg. kat. ROSA, .	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż oprawy na wysięgniku typ LUNA OUSb-100 z lampą SON-T 100-. lub równorzędna.	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.- 1 no bezp.	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	m_1przew		
		12*40	m_1przew	480.000	
				RAZEM	480.000
22	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt		
		40*3	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
23	KNR 5-10 d.1 0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm ²	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
24	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc		
		40	odc	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR 5-10 d.1 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
2 Budowa linii oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm² dł. 707mb w tym 23 latarnie (st. 41 -63 ul Baranki do ul. Maternika).					
27	KNR 2-01 d.2 0701.2-02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III - wykopy kontrolne.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 5-10 d.2 0306-01	Mechaniczne przepychanie pod drogami rur SRS 110	m		
	śl. 10-42-74	9+37+9	m	55.000	
				RAZEM	55.000
29	KNR 2-01 d.2 0702.2-02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m		
	śl. 10-42-74	31+22*4+20*2+16+45+18+20*12+26	m	504.000	
	przeciski	-55	m	-55.000	
				RAZEM	449.000
30	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie FeZn 25x3mm ² w rowach kablowych.	m		
		449+55+23*2	m	550.000	
				RAZEM	550.000
31	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m		
		449	m	449.000	
				RAZEM	449.000
32	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK 110	m		
	śl. 10-42-74	2+2+4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych - SRS 110	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sl. 10-42-74	4+4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 5-10U1 d.2 4400-02	Układanie kabli energetycznych YAKY 0,6/1kV 4x 35mm2 wciąganych bezpośrednio do słupa . 2*1.5*23	m		
			m	69.000	
				RAZEM	69.000
35	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie w rurach kabli YAKY 0,6/1kV 4x 35mm2 . 55+8+8	m		
			m	71.000	
				RAZEM	71.000
36	KNR 5-10 d.2 0103-02 sl. 10-42-74	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAKY 0,6/1kV 4x 35mm2 z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 43+31*4+28*2+24+59+26+29+28*2+29+28*8+37 -69-71	m		
			m	707.000	
			m	-140.000	
				RAZEM	567.000
37	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych -uziemienie słupa. 23	szt		
			szt	23.000	
				RAZEM	23.000
38	KNR 5-08 d.2 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie 23	szt		
			szt	23.000	
				RAZEM	23.000
39	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m 449	m		
			m	449.000	
				RAZEM	449.000
40	KNR 2-01 d.2 0704.1-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,2m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 449	m		
			m	449.000	
				RAZEM	449.000
41	KNR 2-01 d.2 0705.1-02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 449	m		
			m	449.000	
				RAZEM	449.000
42	KNR 2-01 d.2 0708-04	Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świda mechanicznego - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III-IV 1.1*23	m ³		
			m ³	25.300	
				RAZEM	25.300
43	KNR 5-10 d.2 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów aluminiowych typu SAL-9 z wysięgnikiem WŁ2/1,5/3,2/5 anodowany szampański, fundament B-70. wg. kat. ROSA, . 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 5-10 d.2 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów aluminiowych typu SAL-9 z wysięgnikiem WŁ 1/1,5/3,2/5 anodowany szampański, fundament B-70. wg. kat. ROSA, . 21	szt		
			szt	21.000	
				RAZEM	21.000
45	KNR 5-10 d.2 1005-07	Montaż oprawy na wysięgniku typ LUNA OUSb-100 z lampą SON-T 100-. lub równorzędna. 25	szt		
			szt	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.- 1 no bezp. 21	szt		
			szt	21.000	
				RAZEM	21.000
47	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.-2u bezp. 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-10 d.2 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 12*25	m_ 1przew m_ 1przew		
				300.000	
				RAZEM	300.000
49	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski 25*3	szt		
			szt	75.000	
				RAZEM	75.000
50	KNR 5-10 d.2 0603-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm2 46	szt		
			szt	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc		
		23	odc	23.000	
				RAZEM	23.000
52	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
53	KNNR 5 d.2 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
3 Kanalizacja pod monitoring miasta -rury D=110 od studni S1 do S11 i 8m od studni S11 w kierunku Spacerowej i 40 m przy zatoce autobusowej przed wjazdem do Szpitala					
54	KNR 5-10 d.3 0306-01	Mechaniczne przepychanie pod drogami rur HDPE 110 gr ścianki 6,3 mm	m		
	śl.1-40 od SO do Grajewskiej	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 2-01 d.3 0702.1-02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
56	KNR 5-01 d.3 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-1, w gruncie kategorii III	studnia		
		11	studnia	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
58	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE 110 gr ścianki 6,3 mm	m		
	S-1-S14 od Grajewskiej- do Jesiennej	6+15+19+15+6+7+6*8	m	116.000	
				RAZEM	116.000
59	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK 110	m		
	S-1-S11+ 8m od Grajewskiej - do Spacerowej	46+14+10+43+70+35+77+82+64+70+8+40-6*8-7	m	504.000	
				RAZEM	504.000
60	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
61	KNR 2-01 d.3 0705.1-02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000