

Przedmiar robót

Obiekt	SIEĆ ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA PLACÓW KORSO
Kod CPV	45.31.61.10 - Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
Budowa	DZIELNICA UZDROWISKOWA W GOŁDAPI
Inwestor	Miejska Dyrekcja Inwestycji w Suwałkach, 16-400 Suwałki, ul. Sejneńska 82
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektów Elektrycznych "EL-PRIMA" Mirosław Rutkowski

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

Suwałki 31 .10. 2008r.

SIEĆ ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA PLACÓW KORSO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Oświetlenie zatoki nr 1. Nr ST: D.07.07.01		
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.	m	5,0
2	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami rur SRS 110 6+10	m	16,0
		razem	m	16,0
3	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 39+7+7-(5+16)	m	32,0
		razem	m	32,0
4	KNR 5-08 0608/07	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych. 53+2*3	m	59,0
		razem	m	59,0
5	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	53,0
6	Kalkulacja indywidualna	ZAKUP KABLA YAKY 4X35mm2 50+15+15	mb	80
		razem	mb	80
7	KNR 5-10 0114/02 02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	m	16
8	KNR 5-10U1 4400/02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1,0kg wciąganych bezpośrednio do słupa betonowego 3*2*1,5	m	9
		razem	m	9
9	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 80-16-9	m	55,0
		razem	m	55,0
10	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych - analogia -uziemiaenie słupa.	szt	3,0
11	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt	3,0
12	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	53,0
13	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	m	53,0
14	KNR 2-01 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	53,0
15	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm2	szt	6,0
16	KNR 2-01 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 3*1,1	m3	3,3
		razem	m3	3,3
17	KNR 5-10 0709/03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typ SAL-5,O Z1 rys. 145-10-08-PR anodowany w kolorze szampańskim jednoramienny, fundament B-61 w/g katalogu "ROSA" lub równorzędny..		

SIEĆ ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA PLACÓW KORSO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	3
18	KNR 5-10 1005/07	Montaż oprawy na wysięgniku typ LUNA OUSb-50 "ELGO" z lampą /SON-T 50-E,-s/. lub równorzędna.	szt	3
19	KNR 5-10 1001/04	Montaż w słupie (tabliczek bezpiecznikowych) izolowanych złączy kablowych IZK 1-bezp..	szt	3
20	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 7*3	m_1prze w	21
		razem	m_1prze w	21
21	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski 3*3	szt	9
		razem	szt	9
22	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	3
23	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	3
24	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	3
25	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności szybkiego wyłączenia - pierwszy pomiar	szt	3
		II. Oświetlenie - zatoki nr 2. Nr ST: D.07.07.01		
26	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.	m	6,0
27	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami rur SRS 110 4+7	m	11,0
		razem	m	11,0
28	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 79+7+7 -11	m m	93,0 -11,0
		razem	m	82,0
29	KNR 5-08 0608/07	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych. 93+2*3	m	99,0
		razem	m	99,0
30	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka FeZn 25x3mm2.	m	10
31	KNR 5-10 0803/02	Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego ASA-A 500-5 BO-F2-T	kpl	3
32	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	82,0
33	Kalkulacja indywidualna	ZAKUP KABLA YAKY 4X35mm2	mb	131
34	KNR 5-10 0114/02 02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m		

SIEĆ ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA PLACÓW KORSO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	11
35	KNR 5-10u1 4400/06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa	m	10
36	KNR 5-10U1 4400/02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1,0kg wciąganych bezpośrednio do słupa betonowego	m	9
		3*2*1,5	m	9
		razem	m	9
37	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	101,0
		131-11-10-9	m	101,0
		razem	m	101,0
38	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych - analogia -uziemiaenie słupa.	szt	3,0
39	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt	3,0
40	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	82,0
41	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	m	82,0
42	KNR 2-01 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	82,0
43	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm2	szt	6,0
44	KNR 2-01 0708/04	Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świda mechanicznego - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III-IV	m3	3,3
		3*1,1	m3	3,3
		razem	m3	3,3
45	KNR 5-10 0709/03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typ SAL-5,O Z1 rys. 145-10-08-PR anodowany w kolorze szampańskim jednoramienny, fundament B-61 w/g katalogu "ROSA" lub równorzędny..	szt	3
46	KNR 5-10 1005/07	Montaż oprawy na wysięgniku typ LUNA OUSb-50 "ELGO" z lampą /SON-T 50-E,-s/. lub równorzędna.	szt	3
47	KNR 5-10 1001/04	Montaż w słupie (tabliczek bezpiecznikowych) izolowanych złączy kablowych IZK 1-bezp..	szt	3
48	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	m_1prze w	21
		7*3	m_1prze w	21
		razem	m_1prze w	21
49	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	9
		3*3	szt	9
		razem	szt	9
50	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	3
51	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	3
52	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie		

SIEĆ ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA PLACÓW KORSO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			pomiar	3
53	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności szybkiego wyłączenia - pierwszy pomiar		
			szt	3
		III. Oświetlenie KORSO PIESZO-ROWEROWE - zatoka nr 3. Nr ST: D.07.07.01		
54	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.	m	6,0
55	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami rur SRS 110 12+5+4+12	m	33,0
		razem	m	33,0
56	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 515+7+7	m	529,0
		razem	m	529,0
57	KNR 5-08 0608/07	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych. 515+7+7+3*2	m	535,0
		razem	m	535,0
58	KNNR 5 0603/07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka FeZn 25x3mm2.	m	10
59	KNR 5-10 0803/02	Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego ASA-A 500-5 BO-F2-T	kpl	3
60	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK110 4+2	m	6,0
		razem	m	6,0
61	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	529,0
62	Kalkulacja indywidualn a	ZAKUP KABLA YAKY 4X35mm2 561+15+15	mb	591
		razem	mb	591
63	KNR 5-10 0114/02 02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	m	39
64	KNR 5-10 4400/06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa	m	10
65	KNR 5-10U1 4400/02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1,0kg wciąganych bezpośrednio do słupa betonowego 3*2*1,5	m	9
		razem	m	9
66	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm 591-39-10-9	m	533
		razem	m	533
67	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych - analogia -uziemiaenie słupa.	szt	3,0
68	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt	13,0
69	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m		

SIEĆ ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA PLACÓW KORSO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	529,0
70	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	m	529,0
71	KNR 2-01 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	529,0
72	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm ²	szt	6,0
73	KNR 2-01 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 3*1,1	m ³	3,3
			razem m ³	3,3
74	KNR 5-10 0709/03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typ SAL-5,O Z1 rys. 145-10-08-PR anodowany w kolorze szampańskim jednoramienny, fundament B-61 w/g katalogu "ROSA" lub równorzędny..	szt	3
75	KNR 5-10 1005/07	Montaż oprawy na wysięgniku typ LUNA OUSb-50 "ELGO" z lampą /SON-T 50-E,-s/. lub równorzędna.	szt	3
76	KNR 5-10 1001/04	Montaż w słupie (tabliczek bezpiecznikowych) izolowanych złączy kablowych IZK 1-bezp..	szt	3
77	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego 7*3	m_1przew	21
			razem m_1przew	21
78	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski 3*3	szt	9
			razem szt	9
79	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	3
80	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	3
81	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	3
82	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności szybkiego wyłączenia - pierwszy pomiar	szt	3
		Oplaty		
83	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,0
84	KI	Zabezpieczenie robót w pasie drogowym wraz z opracowaniem projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.	kpl	1,0
85	Dz.Urz.Woj. Warm-Mazur nr.139 z 11.10.2004 poz.1726	Opłata za zajęcie pasa drogowego na cele nie związane z potrzebami ruchu. -droga gminna.	kpl	1

SIEĆ ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA PLACÓW KORSO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
I. Oświetlenie zatoki nr 1.					
1	Bednarka ocynkowana 25x3mm	kg	35,400		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	23,100		
3	Fundament żelb. B-61 (nr 311161	szt	3,000		
4	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 35mm2	m	80,000		
5	Lampy sodowe SON Plus 50-E	szt	3,000		
6	Opaski kablowe OKi	szt	6,780		
7	Oprawa OUSb-50	szt	3,000		
8	Piasek	m3	5,936		
9	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5mm2 750V.	m	21,840		
10	Rury osłonowe SRS 110	m	16,000		
11	Słupy typ SAL-5,O Z1 rys. 145-10-08-PR	szt	3,000		
12	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,017		
13	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	9,000		
14	Wazelina techniczna	kg	2,445		
15	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
II. Oświetlenie - zatoki nr 2.					
1	Bednarka ocynkowana 25x3mm	kg	65,640		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	42,420		
3	Fundament żelb. B-61 (nr 311161	szt	3,000		
4	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 35mm2	m	131,000		
5	Lampy sodowe SON Plus 50-E	szt	3,000		
6	Ogranicznik przepięć ASA-A 500-5 BO-F2-T	szt	3,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	10,980		
8	Oprawa OUSb-50	szt	3,000		
9	Osłona rurowa do kabli SV 75 wewn. 61(2,5m)	szt	10,000		
10	Piasek	m3	9,184		
11	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5mm2 750V.	m	21,840		
12	Rury osłonowe SRS 110	m	11,000		
13	Słupy typ SAL-5,O Z1 rys. 145-10-08-PR	szt	3,000		
14	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,030		
15	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	19,000		
16	Wazelina techniczna	kg	2,751		
17	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	10,100		
18	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
III. Oświetlenie KORSO PIESZO-ROWEROWE - zatoka nr 3.					
1	Bednarka ocynkowana 25x3mm	kg	327,240		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	223,860		
3	Fundament żelb. B-61 (nr 311161	szt	3,000		
4	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 35mm2	m	591,000		
5	Lampy sodowe SON Plus 50-E	szt	3,000		
6	Ogranicznik przepięć ASA-A 500-5 BO-F2-T	szt	3,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	56,420		
8	Oprawa OUSb-50	szt	3,000		
9	Osłona rurowa do kabli SV 75 wewn. 61(2,5m)	szt	10,000		
10	Piasek	m3	59,248		
11	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5mm2 750V.	m	21,840		
12	Rury osłonowe DVK-110 do kabli "AROT"	mb	6,000		
13	Rury osłonowe SRS 110	m	33,000		
14	Słupy typ SAL-5,O Z1 rys. 145-10-08-PR	szt	3,000		
15	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,160		
16	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	19,000		

SIEĆ ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA PLACÓW KORSO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
17	Wazelina techniczna	kg	8,623		
18	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	10,100		
19	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	3,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	Oplaty				
	Razem				

SIEĆ ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA PLACÓW KORSO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	I. Oświetlenie zatoki nr 1.				
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,352		
2	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	3,097		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	1,680		
4	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,352		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,894		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,848		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,094		
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	3,587		
9	Urządzenie przeciskowe	zł/mb	16,000		
10	Urządzenie wiertnicze na ciągniku kołowym 600mm/1m	m-g	1,033		
11	Żuraw samochodowy 4t	m-g	4,702		
	Razem		34,639		
	II. Oświetlenie - zatoki nr 2.				
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,576		
2	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	7,216		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	2,700		
4	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,576		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,229		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,312		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,379		
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	5,755		
9	Urządzenie przeciskowe	zł/mb	11,000		
10	Urządzenie wiertnicze na ciągniku kołowym 600mm/1m	m-g	1,033		
11	Żuraw samochodowy 4t	m-g	4,926		
	Razem		38,702		
	III. Oświetlenie KORSO PIESZO-ROWEROWE - zatoka nr 3.				
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	2,601		
2	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	46,552		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	2,700		
4	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2,601		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,497		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	8,464		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	6,325		
8	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	30,684		
9	Urządzenie przeciskowe	zł/mb	33,000		
10	Urządzenie wiertnicze na ciągniku kołowym 600mm/1m	m-g	1,033		
11	Żuraw samochodowy 4t	m-g	6,951		
	Razem		145,408		
	Opłaty				
	Razem		0,000		