

PROJEKT SUWAŁKI®

SPÓŁDZIELCZE BIURO PROJEKTÓW W SUWAŁKACH

16-400 Suwałki ul. Kościuszki 79 tel/fax 566-3278 i tel. 565-3899 e-mail. biuro@projekt-suwalki.com.pl

nr
archiwalny
SBP
07/08

inwestor:

GMINA GOŁDAP
reprezentowana przez
Burmistrza Gołdapi
z siedzibą w Gołdapi - Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap

przedsięwzięcie:

**WIELOETAPOWA BUDOWA DZIELNICY UZDROWISKOWEJ
W GOŁDAPI**

Inwestycja

drugi etap przedsięwzięcia
**TEŻNIE SOLANKOWE W DZIELNICY UZDROWISKOWEJ
W GOŁDAPI**

Zadanie nr:



T1
TEŻNIE SOLANKOWE
przy ul. Stadionowej w Gołdapi na terenie działek oznaczonych numerami
geodezyjnymi: 9/3, 13 i 17,

Numer opracowania:

5a- II-T1-PR/e-7/08

temat opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT
instalacji oświetlenia oraz przyłączy elektrycznych teźni solankowych

opracowała:	imię i nazwisko:	Podpis:	data:
Zespół Projektowy	inż. elektryk Jadwiga Stroczkowska nr. upr: 23/76 Płock nr ind. PIIB – PDL/IE/1442/01		30.09.2008
Pracownik	mgr inż. arch. Andrzej L. Szulc		30.09.2008

Suwałki, wrzesień 2008 r.

Przedmiar robót

Obiekt PARK ZDROJOWY ORAZ TĘŻNIE SOLANKOWE - etap II.
Kod CPV 45.31.11.00, 45.31.12.00, 45.31.70.00, 45.31.61.10
Budowa DZIELNICA UZDROWISKOWA W GOŁDAP
Inwestor GMINA GOŁDAP, 19-500 Gołdap, Plac Zwycięstwa 14
Biuro kosztorysowe SBP "PROJEKT-SUWAŁKI", 16-400 Suwałki, ul. Kościuszki 79

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

Suwałki 22.12.2008r.

PARK ZDROJOWY ORAZ TĘŻNIE SOLANKOWE - etap II.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. W.L.Z. wraz z rozdzielnicą "RM1".		
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	m	✓ 105
2	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	✓ 105
3	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK110	m	✓ 10
4	Kalkulacja indywidualna	Zakup z dostawą kabla YKYzo 5x16mm ² .	mb	✓ 122
5	KNR 5-10u1 4400/06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa drewnianego	m	✓ 12
6	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	✓ 98
7	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, w Zk i RM1. kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m	m	✓ 12
8	KNR 5-10u1 4500/05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłocz z tworzyw sztucznych	szt	✓ 2
9	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	✓ 105
10	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	✓ 105
11	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	✓ 105
12	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy rozdzielczej: RM1 wg rys. E1.	kpl	✓ 1
13	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	✓ 1
14	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	✓ 2
		II. Oświetlenie korytarza tężni zachodniej.		
1	KNR 5-08 0101/01	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do podłoża drewnianego	m	✓ 116
2	KNR 5-08 0110/01	Rury winidurowe RL18 (niepalne) układane na tynku na gotowych uchwytach	m	✓ 110
3	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych YDYzo 3x2,5	m	✓ 124
4	KNR 5-08 0501/02	Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe mocowane na haczykach - 2 mocowania	kpl	✓ 9

Tabela przedmiaru robót

PARK ZDROJOWY ORAZ TĘŻNIE SOLANKOWE - etap II.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	KNR 5-10 1008/08	Przymocowanie do ścian, śrubami przy użyciu drabiny opraw o ciężarze do 17kg - typ K3 SYRIUSZ wg. kat. Art. Metal.	szt	9
6	KNR 5-08 0301/01	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt	4
7	KNR 5-08 0308/03	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych schodowych.	szt	2
8	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	2
9	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2
10	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	2
III. Instalacja odgromowa tężni.				
1	KNR 5-08 0101/01	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do podłoża drewnianego	m	420
2	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	420
3	KNR 5-08 0204/07	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 50mm ² - analogia DFe 8mm ²	m	420
4	KNR 5-08 0601/13	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących z płaskownik FeZn 40x5mm (60cm) przykręconych śrubami do konstrukcji - a poziomie +9,20m.	szt	42
5	KNR 5-08 0606/02	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta Cu D=12mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu +9,20m.stromym- analogia-	m	540
6	KNR 5-08 0618/02	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy wykonane FeZn d8/Cu16 z przekładką cupalową poz. +9,20	szt	42
7	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	42
8	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	42
IV. Linia ośw. YAKY 4x35mm² dł. 487mb.latarnie ośw. (5+12).				
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	m	340
2	KNR 5-08 0608/07	Układanie FeZn 25x3mm ² w rowach kablowych.	m	374,0
3	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt	17,0
4	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych - analogia -uziemiaenie słupa.	szt	17,0
5	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	340

Tabela przedmiaru robót

PARK ZDROJOWY ORAZ TĘŻNIE SOLANKOWE - etap II.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK110	m	✓ 108
7	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabli o masie do 1kg/m - YAKY 4x35mm ² .	m	✓ 108
8	KNR 5-10.1 4400/02	Układanie YAKY 4x35mm ² wciągany bezpośrednio do słupa.	m	✓ 51
9	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAKY 4x35mm ²	m	✓ 328
10	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych - analogia -uziemiaenie słupa.	szt	✓ 38
11	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt	✓ 38
12	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	✓ 986
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	✓ 986
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	✓ 986
15	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 4-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm ²	szt	✓ 78
16	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc	✓ 39
17	KNR 2-01 0708/04	Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicznego - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III-IV	m ³	✓ 42
18	KNR 5-10 0709/03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typ SAL-9,O Z2 anodowany w kolorze szampańskim dwuramienny, fundament B-70 w/g katalogu "ROSA" lub równorzędny..	szt	✓ 5
19	KNR 5-10 1005/07	Montaż oprawy na wysięgniku typ LUNA OUSb-50 "ELGO" z lampą /SON-T 50-E,-s/. lub równorzędna.	szt	✓ 5
20	KNR 5-10 1005/07	Montaż oprawy na wysięgniku typ LUNA OUSb-100 "ELGO" z lampą /SON-T 100-E,-s/. lub równorzędna.	szt	✓ 5
21	KNR 5 1007/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych typ SAL -3/B60 ANODOWANY w kolorze szampańskim z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego B60.	kpl	✓ 12
22	KNR 5-10 1005/01	Montaż opraw parkowych typ SENIA S-70 MH-70W.IP54.	szt	✓ 12
23	KNR 5-10 1001/04	Montaż w słupie (tabliczek bezpiecznikowych) izolowanych złączy kablowych IZK 1-bezp..	szt	✓ 12
24	KNR 5-10 1001/04	Montaż w słupie (tabliczek bezpiecznikowych) izolowanych złączy kablowych IZK 2-bezp..	szt	✓ 5
25	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	szt	✓ 5

Tabela przedmiaru robót

PARK ZDROJOWY ORAZ TĘŻNIE SOLANKOWE - etap II.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m_przew	✓ 132
26	KNR 5-10u1 4500/01	Obróbka na sucho kabli do 1kV 3-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		✓
			szt	44
27	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski		✓
			szt	66
28	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego		✓
			pomiar	22
29	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności szybkiego wyłączenia - pierwszy pomiar		✓
			szt	22
30	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna		✓
			kpl	1

Zestawienie materiałów

PARK ZDROJOWY ORAZ TĘŻNIE SOLANKOWE - etap II.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	I. W.L.Z. wraz z rozdzielnicą "RM1".				
1	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	41,160		
2	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	122,000		
3	Ogranicznik DEHNguard modular TNC 230/400 nr 952300	kpl	1,000		
4	Opaski kablowe OKi	szt	12,760		
5	Piasek	m3	11,760		
6	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-2x12 IP 55	szt	1,000		
7	ROZŁ. IZOL. FR 304 4P 100A	szt	1,000		
8	Rury osłonowe DVK-110 do kabli "AROT"	mb	22,000		
9	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,049		
10	Uchwyty stalowe odstępowe do rur	szt	12,000		
11	Wazelina techniczna	kg	1,911		
12	wskaznik napięcia SON-3 1-polowy	szt	1,000		
13	Wyl. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA	szt	2,000		
14	Zacisk montażowy ZM-25mm2	szt	5,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	II. Oświetlenie korytarza tężni zachodniej.				
1	Gniazda wtyczkowe 16A/250V IP44 Nt-130H z uziemieniem kołkowym	szt	2,040		
2	hak mocujący	szt	9,000		
3	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,000		
4	Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	2,040		
5	Oprawy typ K3 SYRIUSZ 70W z lampą WLS 70W.	kpl	9,000		
6	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	128,960		
7	Rury winidurkowe RL18	m	114,400		
8	Uchwyt odstęp. do rur U-20	szt	243,600		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	III. Instalacja odgromowa tężni.				
1	Drut Cu D=12mm	m	561,600		
2	Druty stal.okrągłe ocynk. DeFeZn -8mm	mb	436,800		
3	Rury winidurkowe RS28	m	436,800		
4	Uchwyt odstęp. do rur U-28	szt	882,000		
5	Wsporniki przelotowe z płaskownik FeZn 40x5mm (60cm)	szt	42,420		
6	Złącz uniwersalne (drut drut) wykonane FeZn d8/Cu16 z przekładką cupalową	szt	42,000		
7	Złącza kontrolne ocynkowane K-122	szt	42,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	IV. Linia ośw. YAKY 4x35mm2 dł. 487mb.laternie ośw. (5+12).				
1	Bednarka ocynkowana 25x3mm	kg	224,400		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	137,760		
3	Fundament żelb. B70 do słupów SAL	szt	5,000		
4	Fundamenty B60	szt	12,000		
5	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 35mm2	m	487,000		
6	Lampy metalohalogenkowe 70W MHN-TD,MHW-TD	szt	12,000		
7	Lampy sodowe SON Plus 100-E	szt	5,000		
8	Lampy sodowe SON Plus 50-E	szt	5,000		
9	Opaski kablowe OKi	szt	32,800		
10	Oprawa OUSb-100	szt	5,000		
11	Oprawa OUSb-50	szt	5,000		
12	Oprawa parkowa typ SENIA S-70 MH-70W.IP54.	kpl	12,000		
13	Piasek	m3	74,256		
14	Przewód kabelkowy YDYzo 3x2,5mm2 750V.	m	137,280		

Zestawienie materiałów

PARK ZDROJOWY ORAZ TĘŻNIE SOLANKOWE - etap II.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
15	Rury osłonowe DVK-110 do kabli "AROT"	mb	108,000		
16	Słupy typ SAL-9,0 Z2	szt	5,000		
17	Słupy typ SAL -3/B60	kpl	12,000		
18	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,098		
19	Wazelina techniczna	kg	15,600		
20	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	12,000		
21	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 2-bezp.	szt	5,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

PARK ZDROJOWY ORAZ TĘŻNIE SOLANKOWE - etap II.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	I. W.L.Z. wraz z rozdzielnicą "RM1".				
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,485		
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,053		
3	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	9,240		
4	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,485		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,053		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,780		
7	Samochód dostawczy	m-g	0,080		
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,680		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,804		
10	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,485		
11	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,053		
	Razem		14,198		
	II. Oświetlenie korytarza tężni zachodniej.				
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,540		
	Razem		0,540		
	III. Instalacja odgromowa tężni.				
	Razem		0,000		
	IV. Linia ośw. YAKY 4x35mm2 dł. 487mb.Jatarnie ośw. (5+12).				
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	2,142		
2	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	38,576		
3	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	7,460		
4	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	2,000		
5	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2,142		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	5,476		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	10,608		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	10,940		
9	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	27,410		
10	Urządzenie wiertnicze na ciągniku kołowym 600mm/1m	m-g	13,150		
11	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	9,392		
	Razem		129,296		