

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

**pierwszy etap przedsięwzięcia
OBIEKTY INWESTYCJI W DZIELNICY
UZDROWISKOWEJ W GOŁDAPI**

zadanie nr:

A1 i F1

**PLAŻA, KĄPIELISKO MIEJSKIE
I POLE KAMPINGOWE**

przy ul. Stadionowej w Gołdapi
na terenie działek oznaczonych numerami geodezyjnymi:
4, 1480/1 i 1496,

numer opracowania:

4a- I-F1-PR/e-2/08

temat opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT
instalacji elektrycznych oraz przyłączy pawilonu usługowego

inż. elektryk
Jadwiga Stroczkowska
nr. upr: 23/76 Płock
nr ind. PIIB – PDL/IE/1442/01



30.06.2008

mgr inż. arch.
Andrzej L. Szulc




30.06.2008

Suwałki, czerwiec 2008 r.

Przedmiar robót

Obiekt Instalacje elektryczne oraz przyłącze kablowe NN-0,4kV pawilonu usługowego.
Kod CPV 45231400-9, 45311100-1
Budowa DZIELNICA UZDROWISKOWA W GOŁDAPI
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. 

Suwałki 08.12.2008r.

Tabela przedmiaru robót

Instalacje elektryczne oraz przyłącze kablowe NN-0,4kV pawilonu usługowego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Przyłącze kablowe NN -0,4kV YKYżo 5x25mm2 dł. 46(60))mb. Kod CPV: 45231400-9		
1	KNR 2-01 0702.3/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	46
2	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych DVK 110mm.	m	6
3	KNR 5-08 0101/01	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do podłoża drewnianego	m	8,0
4	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	8,0
5	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	46
6	Kalkulacja indywidualna	Zakup z dostawą na plac budowy kabla YKYżo 5x25mm2	mb	60
7	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m 6+8	m	14
		razem	m	14
8	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	46
9	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	46
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	46
11	KNR 2-01 0705.2/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	46
12	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla YKYżo 5x25mm2 na napięcie do 1kV .	szt	2
13	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odc.	1
14	ki	Obsługa geodezyjna	kpl	1
		II. Instalacje elektryczne		
1	Kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy rozdzielczej -"RP" wyposażenie zgodne z rys.E-2.	kpl	1
2	KNR 5-10 0315/08	Montaż przepustów rurowych z mechanicznym przebiciem otworów w stropach lub ścianach z betonu o grubości do 30cm i średnicy zewnętrznej rury do 60mm Nr ST: SST / E	przep	1
3	KNNR 5 0104/01	Układanie rur winidurowych RL18 na podłożu drewnianym 18*(7,2-1)	m	112
		razem	m	112

Tabela przedmiaru robót

Instalacje elektryczne oraz przyłącze kablowe NN-0,4kV pawilonu usługowego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	KNNR 5 0104/01	Układanie rur winidurowych RL20 na podłożu drewnianym gniazda 9*7,2	m	65
		razem	m	65
5	KNNR 5 0104/02	Układanie rur winidurowych RL22. na podłożu drewnianym - ośw. awaryjne 36 kuchnia 14	m	36,0
		razem	m	14,0
			m	50,0
6	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-450/750 V 3x1,5mm2 do rur . oświetlenie 18*7,2 osw. awaryjne 2*37	m	130
		razem	m	74
			m	204
7	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-450/750 V 3x2,5mm2 do rur. gniazda 9*8,2	m	74
		razem	m	74
8	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych YDYzo-750V 5x4mm2 do rur -kuchnia.	m	16,0
9	KNR 5-08 0304/01	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych POH dla podłączenia YDYzo 5x2,5mm2 z zaciskami WAGO /kuchnia/.	szt	1,000
10	KNNR 5 0206/06	Układanie przewodów OWzo-440V 5x2,5mm2 750Vna tynku na podłożu innym niż betonowe	m	2,0
11	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach DY6mm2.	m	18
12	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	m	6
13	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg GSW	szt	1
14	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 podwójnych.	szt	9
15	KNNR 5 0307/01	Montaż łącznika bryzgoszczelnego jednobiegunowego	szt	7
16	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika bryzgoszczelnego dwubiegunowego	szt	1
17	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	20
18	KNNR 5 1201/05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10	szt	38,0
19	KNNR 5 0512/05	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych końcowych TCW216 2xTL-D36W/830 EI PI KIT. "A"	kpl	4,0
20	KNNR 5 0512/05	Montaż przykręcanych opraw świetłówkowych końcowych TCW216 2xTL-D18W/830 EI PI KIT. "B"		

Tabela przedmiaru robót

Instalacje elektryczne oraz przyłącze kablowe NN-0,4kV pawilonu usługowego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	4,0
21	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgoodpornych np. typu Ametyst TC-1/2G11 2x18Wklosz PC Aga Light IP44 lub równozędna Nr ST: SST / E	kpl	1
22	KNNR 5 1007/03	Montaż na gotowym podłożu kinkietu KA-01/G z oprawą OPC1-70W wg. katalogu Rossa	kpl	9,0
23	KNNR 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych / łazienka + kuchnia/	szt	2
24	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	11
25	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2
26	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 9+18	próba	27
		razem	próba	27
		III. Instalacja odgromowa Kod CPV: 45311100-1		
1	KNNR 5 0605/06	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV 62+5+2*7	m	81
		razem	m	81
2	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych DFeZn d=8 (11+3+4+4)*1,5+5+2*6+2*(8+11)	m	88,0
		razem	m	88,0
3	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych DFeZn d=8 10*4,6	m	46
		razem	m	46
4	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	10
5	KNNR 5 0614/03	Montaż osłon o długości 1,5m grubościenna niepalna	szt	10
6	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	10
7	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	10,0

Zestawienie materiałów

Instalacje elektryczne oraz przyłącze kablowe NN-0,4kV pawilonu usługowego.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	I. Przyłącze kablowe NN -0,4kV YKYżo 5x25mm2 dł. 46(60))mb.				
1	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	19,320		
2	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m	60,000		
3	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	10,000		
4	Opaski kablowe OKi	szt	8,000		
5	Piasek	m3	5,152		
6	Rury osłonowe do kabli DVK 110 AROT	mb	6,000		
7	Rury winidurowe RL47	m	8,320		
8	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,023		
9	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2,000		
10	Uchwyty	szt	16,800		
11	Wazelina techniczna	kg	0,598		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	II. Instalacje elektryczne				
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	mb	5,866		
2	Główna szyna uziemiająca	szt	1,000		
3	Gniazda wt.16A/250V IP44 Nt-230H podwójne	szt	9,000		
4	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	38,000		
5	Kotki rozporowe plastikowe	szt	20,600		
6	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A Wnt-100C	szt	7,140		
7	Łączniki klawiszowe n/t 6A/250V bryzgoodporne krzyżowe WNT-6H	szt	1,020		
8	Oprawa kinkiet KA-01/G z oprawą OPC1-70W wg. katalogu Rossa	kpl	9,000		
9	Oprawy Ametyst TC-1/2G11 2x18Wklosz PC	kpl	1,000		
10	Oprawy świetłówkowe TCW216 2xTL-D36W/830 CON	kpl	4,000		
11	Oprawy świetłówkowe TCW216 2xTL-D36W/830 EI PI KIT	kpl	4,000		
12	Pianka poliuretanowa		1,000		
13	PRZEKAŹNIK RÓŻNIC. DO DPX 300mA	szt	1,000		
14	PRZEKŁADNIK PRĄDOWY ŚR. 80	szt	1,000		
15	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo-750V 5x4mm2	m	16,640		
16	Przewód miedziany DY6mm2	m	18,720		
17	Przewód miedziany oponowy OWżo-440V 5x2,5mm2	m	2,080		
18	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	212,160		
19	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	76,960		
20	Puszki przyłączeniowe 5x2,5mm2 z zaciskami WAGO	szt	1,000		
21	Rozdzielnica wnąkowa RWN 3x18	szt	1,000		
22	Rury instalacyjne gładkie typu RB 18mm	m	116,480		
23	Rury instalacyjne gładkie typu RB 20mm	m	67,600		
24	Rury winidurowe o średnicy do 28mm	m	52,000		
25	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,036		
26	Uchwyty	szt	476,700		
27	wentylator kanałowy Euro 5 (Dospel)	l	2,000		
28	wskaźnik napięcia SON-3 I-polowy	szt	1,000		
29	Wsporniki ściennie	szt	6,060		
30	WYŁ. DPX 125 4P 125A 16kA.	szt	1,000		
31	Wył. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA	szt	1,000		
32	WYŁ. S 301 B 10	szt	4,000		
33	WYŁ. S 301 B 16	szt	5,000		
34	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	2,000		
35	Wyłącznik p/porażeniowy P 344B16/30 mA	szt	1,000		
36	WYZW. WZROST. DPX 230V AC/DC	szt	1,000		
37	Zacisk montażowy ZM-25mm2	szt	4,000		
38	Złączki	szt	93,070		

Zestawienie materiałów

Instalacje elektryczne oraz przyłącze kablowe NN-0,4kV pawilonu usługowego.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				
	III. Instalacja odgromowa				
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	mb	84,240		
2	Drut stalowy ocynkowany DeFeZn -8mm	m	139,360		
3	Oslony przewodów grubościenna niepalna	szt	10,000		
4	Wsporniki dachowe	szt	135,340		
5	Złącza kontrolne ocynkowane K-122	szt	10,000		
6	Złącza rynnowe	szt	12,640		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Instalacje elektryczne oraz przyłącze kablowe NN-0,4kV pawilonu usługowego.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	I. Przyłącze kablowe NN -0,4kV YKYzo 5x25mm2 dl. 46(60))mb.				
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,202		
2	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	5,147		
3	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,202		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,489		
5	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,736		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,421		
	Razem		7,197		
	II. Instalacje elektryczne				
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,253		
2	Spawarka	m-g	0,705		
	Razem		2,958		
	III. Instalacja odgromowa				
1	Spawarka	m-g	2,904		
	Razem		2,904		