

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
TĘŻNIE SOLANKOWE W DZIELNICY UZDROWISKOWEJ
W GOŁDAPI**

Zadanie nr:

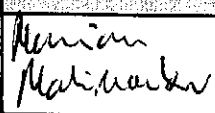

**T2
STACJA POMP
POZYSKIWANIA SOLANEK DLA TĘŻNI SOLANKOWYCH Z
OTWORU GZ1**
przy ul. Stadionowej w Gołdapi na terenie działek oznaczonych numerami
geodezyjnymi: 1983,

Numer opracowania:

7a- II-T2-PR/e-4/11

temat opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT
instalacji i sieci elektrycznych stacji pomp

opracowali:	imię i nazwisko:	Podpis:	data:
zespół autorski:	• mgr inż. Marian Malinowski		31.03.2011
akceptacja:	imię i nazwisko:	Podpis:	data:
Prezes Zarządu:	mgr inż. arch. Andrzej L. Szulc		31.03.2011

Suwałki, marzec 2011 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU STACJI POMP W GOŁDAP
ADRES INWESTYCJI : GOŁDAP UL. STADIONOWA
INWESTOR : GMINA GOŁDAP
ADRES INWESTORA : PLAC ZWYCIĘSTWA 14, 19-500 GOŁDAP
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż . Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 01.09.11

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU POMPOWNI WRAZ Z ZASILANIEM-WLZ.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje elektryczne budynku pompowni.						
2	Instalacja odgromowa.						
3	Przyłącze kablowe nN-0,4kV-włz złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielnic RG budynku Stacji pomp.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

L p.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	KOSZTORYS		
					Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie		wszystkie		

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU POMPOWNI WRAZ Z ZASILANIEM-WLZ.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU POMPOWNI WRAZ Z ZASILANIEM-WLZ.					
1 Instalacje elektryczne budynku pompowni.					
1	KNNR 5 d.1 0404-07	Montaż rozdzielnic głównej budynku RG- wg. rys. 40/E1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 1209.5-12	Przebijanie otworów długości do 50cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór		
		6	otwór	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 d.1 0110-04	Montaż kanału instalacyjnego IP20 90x40 KI 9040.1 przykręcanych do podłoża ceglanego	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5 d.1 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
6	KNNR 5 d.1 0101-05	Układanie rur winidurowych RL18 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
7	KNNR 5 d.1 0101-06	Układanie rur winidurowych RL22 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNNR 5 d.1 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x1,5mm ² do rur.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNNR 5 d.1 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 3x2,5mm ² do rur.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNNR 5 d.1 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych YDY-750V 2x2,5mm ² do rur.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
11	KNNR 5 d.1 0714-04	Układanie kabli typu YKYżo 1x120mm ² w budynkach, budowach lub na estakadach.	m		
		5*5	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5 d.1 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 0201-05	Montaż przewodów izolowanych jednożyłowe o przekroju do 16 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
14	KNNR 5 d.1 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych p.t 2-biegun. 16A/2,5mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNNR 5 d.1 0307-01	Montaż łączniki bryzgoszczelne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych- grzejnik elektryczny typ NOROT SPOT II 1000W.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.1 0504-01	Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych bryzgoodpornych typ AVR 70,5 z wyłącznikiem zmierzchowym (ENSTO).	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1 0512-05	Montaż przykręcanych opraw świetlówkowych typ Pacyfik TCW216 2xTL-D6W/830 z modulem awaryjnym 3 h. lub równoważna.	kpl		
		8	kpl	8.000	

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU POMPOWNI WRAZ Z ZASILANIEM-WLZ.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę		
		1	próbę	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja odgromowa.					
21	KNNR 5 d.2 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
22	KNNR 5 d.2 0612-01	Montaż złączy rynnowych do zwodu poziomego (blacha na dachu).	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 0612-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach.	m		
		4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNNR 5 d.2 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Przyłącze kablowe nN-0,4kV-wiz złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielnic RG budynku Stacji pomp.					
27	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		10*0.9*0.4	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
28	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli typu YKXSzo 1x185mm ² rowach kablowych ręcznie	m		
		5*10	m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.3 0203-03	Wciąganie do rur kabla YKXSzo 1x185mm ²	m		
		5*20	m	100.000	
				RAZEM	100.000
31	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		10*0.9*0.4	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
32	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU POMPOWNI WRAZ Z ZASILANIEM-WLZ.

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	225.376		
2.	robocizna	r-g	28.800		
				RAZEM	

Słownie:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU POMPOWNI WRAZ Z ZASILANIEM-WLZ.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	5.000		
2.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	mb	24.000		
3.	Druty stal.okragle ocynk. DeFeZn -8mm	kg	75.000		
4.	Gniazda wtyczkowe p/t 2P+Z 10/16A/250V IP44	szt	7.140		
5.	Grzejnik elektryczny typ NOROT SPOT II 500W	szt	2.000		
6.	Kanał instalacyjny IP20 90x40 mm KI 9040.1	m	25.000		
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	67.500		
8.	Lampki L304	szt	3.000		
9.	Łącznik prosty 90 x 40	szt	17.000		
10.	Łączniki bryzgoszczelne	szt	3.060		
11.	Narożnik wewnętrzny 90 x 40	szt	25.000		
12.	Ogranicznik DEHNguard DG TNS 230 400 FM	szt	1.000		
13.	Oprawy TCW216 2xTL-D36W EI PI z modulem awaryjnym 3 godz	szt	8.000		
14.	Oprawy typu AVR 70,5 z wyłącznikiem zmierzchowym	kpl	2.000		
15.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm ²	m	156.000		
16.	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm ²	m	156.000		
17.	Rury windurowe RL18	m	260.000		
18.	Rury windurowe RL22	m	156.000		
19.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.000		
20.	Wsporniki ścienne	szt	175.740		
21.	Wyłącznik p/porazeniowy P 304 25A/30 mA	szt	2.000		
22.	Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt	4.000		
23.	Zacisk przyłączowy dla blachy od 4 mm	szt	4.000		
24.	Złączka kontrolna K-422	szt	4.000		
25.	Złączki	szt	164.000		
26.	wazelina techniczna	kg	0.925		
27.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	21.000		
28.	piasek	m ³	1.120		
29.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG.WTNH-1, 125A	szt	3.000		
30.	Rozdzielnica naścienna XL 160 IP43	szt	1.000		
31.	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 1 125A	szt	1.000		
32.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt	3.000		
33.	Wyl. różnic- nadprądowy P312 B 16A/30mA	szt	1.000		
34.	Wyłączniki kompaktowe DPX 250 4P	szt	1.000		
35.	Transformator 230/24-630VA	szt	1.000		
36.	Oslona rurowa sztywna BE fi 110mm	m	25.000		
37.	Oslona rurowa sztywna BE fi 160mm	m	30.000		
38.	opaski kablowe typu Oki'	szt	6.250		
39.	Przewód DY-750V 4mm ²	m	50.000		
40.	Przewód DY-750V 6mm ²	m	50.000		
41.	Przewód DY-750V 10mm ²	m	50.000		
42.	przewody izolowane jednożyłowe	m	156.000		
43.	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm ²	m	104.000		
44.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x120 mm ²	m	26.000		
45.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x185 mm ²	m	156.000		
46.	slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.750		
47.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A		1.000		
48.	Wyłącznik nadprądowy S 302 B 20A		1.000		
49.	Materiały pomocnicze (od M)	zl			
50.	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM					

Słownie:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU POMPOWNI WRAZ Z ZASILANIEM-WLZ.

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka	m-g	0.706		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.338		
3.	środek transportowy	m-g	0.913		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.338		
5.	samochód samowyladowczy	m-g	0.160		
6.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.338		
				RAZEM	

Słownie: