



# Narodowa Fundacja Ochrony Środowiska


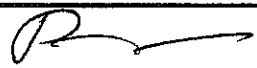
ul. Kaszubska 59/6, 70-402 SZCZECIN, Tel./Fax: 43-33-913, 44-89-960, 44-80-404  
WEB: www.nfos.com.pl  
e-mail: info@nfos.com.pl

**NR ARCHIWALNY** 402/03,403/03

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

**FAZA** Projekt budowlano-wykonawczy

<b>ZLECENIODAWCA</b>	Urząd Miejski Golczewo
<b>PRZEDSIĘWZIĘCIE - ZADANIE</b>	Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej Kłęby-Golczewo
<b>OBIEKT</b>	Przepompownia ścieków P5
<b>TYTUŁ TOMU</b>	Przyłącze elektroenergetyczne PRZEDMIAR ROBOT

<b>GŁ. PROJEKTANT</b>	
<b>PROJEKTANT/CI/</b>	Jan Kublicki 
<b>WERYFIKATOR</b>	
<b>KIER. PRACOWNI</b>	mgr inż. Krzysztof Barański 

**DOKUMENTACJĘ WYKONANO**

05.2010 r.

**SZCZECIN** dnia

NAZWA INWESTYCJI : Przepompownia ścieków P-5  
 ADRES INWESTYCJI : GOLCZEWO UL.KRÓTKA DZ.NR.373  
 INWESTOR : GMINA W GOLCZEWIE  
 ADRES INWESTORA : ul.Zwycięstwa 23  
 WYKONAWCA ROBÓT :  
 ADRES WYKONAWCY :  
 BRANŻA : Elektryczna  
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr.bud.nr.149/Sz/93  
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Kublicki  
 DATA OPRACOWANIA : maj, 2010 r.

Poziom cen : Rozp.Ministr.Infrastruktury z dn.2 września.2004 r.(Dz.U.nr.202,poz.2072)

INVESTOR :

**Data zatwierdzenia**

1./ Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie przedmiaru robót na "Przepompownia ścieków P-5 w m.Golczewo ul.Krótką dz.nr.373"

branża elektryczna

2./Podstawy opracowania.

- Projekt techniczny "Przepompownia ścieków P-1 w m.Golczewo ul.Krótką dz.nr.373"
  - projekt elektryczny wykonawczy
- Rozp.Ministr. Infrastruktury z dn.2 września.2004 r.(Dz.U.nr.202,poz.2072)

4./ Założenia wyjściowe do kosztorysowania.  
(KNNR 5)

5./ Uwagi i zalecenia.

- Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie - Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt.
- Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń (innych niż podano w projekcie) z zachowaniem wskazanych norm, parametrów technicznych i standardów.
- W razie wątpliwości lub koniecznych zmian materiałowych oraz konstrukcyjnych należy kontaktować się z projektantami.
- Wszystkie prace elektryczne wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót budowlanych i zasadami BHP.,

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr.Spec. Tech.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przepompownia ścieków P-5 w m.Golczewo ul.Krótką dz.nr.373</b>						
1			<b>Przyłącze elektroenergetyczne-Kod CPV 45315600-4</b>			
1	5.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.8*0.4*16= 5.12	m³		
d.1			5.12	m³	5.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.120</b>
2	5.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1			16	m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
3	5.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YKY 5x6 mm²	m		
d.1			16	m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4	5.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.6*0.4*16= 3.84	m³		
d.1			3.84	m³	3.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
5	5.4	KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	5.4	KNNR 2-25 0622-01	Montaż typowej szafki pomiarowej w obudowie izolacyjnej KL.II z tabl.podlicznikową+S303 C40A w obudowie OP38DF	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	5.4	KNNR 2-25 0622-01	Montaż szafki kablowej typu RPZ 60.3 zasilania placu budowy	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	5.4	KNNR 2-25 0622-01	Montaż szafki sterowniczej dla przepompowni ścieków z łagodnym układem rozruchu typu DS4-340-dostawa razem z przepompownią	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	5.4	KNNR 18 0013-13610	Założenie wkładki topikowej w.mocy BU-WVto 25/400	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	5.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	Dz.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1			2	odc.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1			16	m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13	5	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	Dz.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	Dz.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przepompownia ścieków P-5 w m.Golczewo ul.Krótką dz.nr.373</b>			
1	Przyłącze elektroenergetyczne-Kod CPV 45315600-4	1	15

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	58.6150		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	kg	16.6400		16.6400			
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznione-go grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	6.7200		6.7200			
3.	fundament prefabrykowany z żywic polies-trowych	szt	1.0000		1.0000			
4.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3.0000		3.0000			
5.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm <sup>2</sup>	m	16.6400		16.6400			
6.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm <sup>2</sup>	szt	20.0000		20.0000			
7.	Opaska kablowa OKI - odcachowana	szt	5.6000		5.6000			
8.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1.7920		1.7920			
9.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	6.0000		6.0000			
10.	szafla bezp. typu RTZ 60.3	kpl	1.0000		1.0000			
11.	szafla pomiarowa w obud. OP 38 DF	kpl	1.0000		1.0000			
12.	szafla sterownicza dla przepompowni ścieków z łagodnym układem rozruchu ty-pu DS4-340	kpl	1.0000	1.0000	0.0000			
13.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000		4.0000			
14.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.1440		0.1440			
15.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 40A	szt	3.0000		3.0000			
16.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3.0000		3.0000			
17.	Złączka kontrolna K-422	szt	0.9600		0.9600			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.8600		
2.	młot uderowy elektryczny	m-g	1.8600		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.1584		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.2560		
RAZEM					

Słownie: