



# 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](http://www.nfos.com.pl)  
e-mail: [info@nfos.com.pl](mailto:info@nfos.com.pl)



A

**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 P2
<b>TYTUŁ TOMU</b>	Przyłącze elektroenergetyczne PRZEDMIAR ROBÓT

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

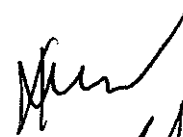
**DOKUMENTACJĘ WYKONANO**

05.2010 r.

**SZCZECIN** dnia

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przepompownia ścieków P-2  
ADRES INWESTYCJI : KŁĘBY DZ.NR.229/1  
INWESTOR : GMINA W GOLCZEWIE  
ADRES INWESTORA : ul.Zwycięstwa 23  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryskowiak upr.bud.nr.149/Sz/93  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Kublicki  
DATA OPRACOWANIA : maj, 2010 r.

  
Jan Kublicki  
Upr. Nr. 48/Sz/76  
§ ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1  
§ 7 oraz § 12 ust. 1 pkt 2

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj, 2010 r.

Data zatwierdzenia

1./ Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie przedmiaru robót na "Przepompownia ścieków P-2 w m.Kięby dz.nr.229/1"

branża elektryczna

2./Podstawy opracowania.

- Projekt techniczny "Przepompownia ścieków P-2 w m.Kięby dz.nr.229/1"
  - 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-2 w m.Kłęby dz.nr.229/1</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*13= 4.16	m <sup>3</sup>		
d.1			4.16	m <sup>3</sup>	4.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.160</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			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
3	5.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YKY 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
d.1			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
4	5.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.6*0.4*13= 3.12	m <sup>3</sup>		
d.1			3.12	m <sup>3</sup>	3.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
5	5.4	KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m <sup>3</sup> 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 zasilenia 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-WtO 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 mm <sup>2</sup> 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			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</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-2 w m.Kłęby dz.nr.229/1</b>			
1	Przyłącze elektroenergetyczne-Kod CPV 45315600-4	1	15

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	52.3195		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	kg	13.5200		13.5200							
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powy- żej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	5.4600		5.4600							
3.	fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych	szt	1.0000		1.0000							
4.	Groty do uzimień 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	13.5200		13.5200							
6.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm <sup>2</sup>	szt	20.0000		20.0000							
7.	Opaska kablowa OKI - oce- chowana	szt	5.3000		5.3000							
8.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1.4560		1.4560							
9.	System uzimień prętowych fi 17,2 mm	m	6.0000		6.0000							
10.	szafka bezp.typu RTZ 60.3	kpl	1.0000		1.0000							
11.	szafka pomiarowa w obud.OP 38 DF	kpl	1.0000		1.0000							
12.	szafka sterownicza dla prze- pompowni ścieków z łagod- nym układem rozruchu typu DS4-340	kpl	1.0000	1.0000	0.0000							
13.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000		4.0000							
14.	Wazelina techniczna nisko- topliwa N (TN)	kg	0.1170		0.1170							
15.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/ gG,WTNH-1, 40A	szt	3.0000		3.0000							
16.	Złączka do uzimień pręto- wych fi 17,2 mm	szt	3.0000		3.0000							
17.	Złączka kontrolna K-422	szt	0.7800		0.7800							
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.	miot udarowy elektryczny	m-g	1.8600		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.1137		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.2080		
RAZEM					

Słownie: