
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków
ADRES INWESTYCJI : Molendy "Tuczarnia" gmina Garbatka-Letnisko
INWESTOR : Urząd Gminy w Garbatce-Letnisko
ADRES INWESTORA : ul. Skrzyńskich 1
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Sadowski ul.Żeromskiego 2/3 26-670 Pionki
DATA OPRACOWANIA : 02.01.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.01.2014

Data zatwierdzenia

Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków

Warunki techniczne zasilania wydane przez PGE Rejonowy Zakład Energetyczny Kozienice nr UU/291/874/08

Moc przyłączeniowa - $P_s = 3,0\text{kW}$

Napięcie zasilania $U_n = 400/230\text{V}$

Zasilanie z istniejącej stacji

Złącze kablowe z układem pomiarowym zlokalizowane na istniejącej stacji linii n.n. "Molendy Tuczarnia" oraz linia kablowa zasilająca miejsce odbioru, złącze na wysokości 1,5-1,8m.

Złącze podłączone do sieci n.n. przyłączem napowietrzonym AsXSn 4x35mm².

Między złączem a przepompownią ułożyć kabel YKY 5x2,5mm².

Kabel układać w ziemi na głębokości 0,9m.

Zejście kabla ze słupa chronić rurą AROT typu SV50

Kabel na całej długości, co 10m zaopatrzyć w oznaczniki igielitowe.

Przyłącze napowietrzne wprowadzić do projektowanego złącza pomiarowego typu ZI-1/L1

W złączu zainstalować:

- wyłącznik nadprądowy typu S303 C20

- licznik energii czynnej 3-fazowy do pomiaru bezpośredniego

Przewód zerowy /szynę PEN/ w złączu uziemić bezpośrednio za pomocą bednarki ocynkowanej Fe/Zn 25x4.

Ztiom wykonać jako powierzchniowo-pionowy. Rezystancja uziemienia roboczego powinna być $\leq 30\ \Omega$.

Zetawienie materiałowe:

Złącze kablowe ZL-1 - 1kpl

Kabel YKY 5x2,5mm² - 62m

Folia ochronna niebieska TO-ENN 16/20 - 62m

Wyłącznik nadprądowy S303 C20 - 1szt

Rura AROT Be50 - 3m

Kołanko Fa50 - 1szt.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Zlecenie Inwestora

- Dokumentacja projektowa - Projekt Budowlany Sieć Kanalizacji sanitarnej z przyłączami Zad. III Etap II. TOM I Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej. Opracowanie INSTECH Zakład Techniki Sanitarnej, ul. Jana Pawła II 78/39, 09-410 Płock

- Dokumentacja projektowa - Projekt Budowlany Sieć Kanalizacji sanitarnej z przyłączami Zad. III Etap II. TOM II Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków. Opracowanie INSTECH Zakład Techniki Sanitarnej, ul. Jana Pawła II 78/39, 09-410 Płock

- Dokumentacja projektowa - Projekt Budowlany Sieć Kanalizacji sanitarnej z przyłączami Zad. III Etap II. TOM III Podstawa prawna, decyzje, opinie, uzgodnienia. Opracowanie INSTECH Zakład Techniki Sanitarnej, ul. Jana Pawła II 78/39, 09-410 Płock

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 202 z 2004 r. poz.2072)

- Katalogi Nakładów Rzeczowych

- ustalenia z Inwestorem

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków Molendy Tuczarnia			
1	KNR 5-10	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów	szt.		
d.1	1001-02	Złącze pomiarowe ZL-1	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNR 13-21	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.		
d.1	0302-07		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
d.1	0603-07		m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08		m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1	0612-06		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.1	0611-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNR 13-21	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej	szt.		
d.1	0402-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-05	YKY 5x2,5mm ²	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02		m ³	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
10	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02		m ³	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
11	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01		m	59.000	
		59			
				RAZEM	59.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kalandrową z PCW uplastycznionego	m		
d.1	0707-01	YKY 5x2,5mm ²	m	59.000	
		59			
				RAZEM	59.000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1	1302-04		odc.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1			Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków Molendy Tucznaria					
1	KNR 5-10 d.1001-02		Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów Złącze pomiarowe ZL-1	szt.	1			
2	KNR 13-21 d.10302-07		Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej	szt.	1			
3	KNNR 5 0603- d.107		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	3			
4	KNNR 5 0605- d.108		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	3			
5	KNNR 5 0612- d.106		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	1			
6	KNNR 5 0611- d.101		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	1			
7	KNR 13-21 d.10402-04		Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej	szt.	1			
8	KNNR 5 0717- d.105		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych YKY 5x2,5mm ²	m	3			
9	KNNR 5 0701- d.102		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	24			
10	KNNR 5 0702- d.102		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	wm ³	24			
11	KNNR 5 0706- d.101		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	59			
12	KNNR 5 0707- d.101		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kalandrową z PCW uplastycznionego YKY 5x2,5mm ²	m	59			
13	KNNR 5 0726- d.109		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2			
14	KNNR 5 1302- d.104		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1			
Razem dział: Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków Molendy Tucznaria								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: