
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 "Leśniczówka" (67) 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/289/871/08

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

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

Zasilanie z istniejącego słupa nr 67

Złącze kablowe z układem pomiarowym zlokalizowane na słupie nr 67 linii n.n. "Molendy Leśniczówka" oraz linia kablowa zasilająca miejsce odbioru, złącze na wysokości 1,5-1,8m.

Złącze podłączone do sieci n.n. przyłączem napowietrzonym AsXSn 4x16mm².

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 C10

- licznik energii czynnej 3-fazowy do pomiaru bezpośredniego

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

Uziom wykonać jako powierzchniowo-pionowy. Rezystancja uziemienia roboczego powinna być $\leq 30\text{ Ohm}$.

Zetawienie materiałowe:

Złącze kablowe ZL-1 - 1kpl

Kabel YKY 5x2,5mm² - 46m

Folia ochronna niebieska TO-ENN 16/20 - 46m

Wyłącznik nadprądowy S303 C10 -1szt

Rura AROT BE50 - 3m

Kołanko Fa50 - 1szt.

Rura DVK 50 - 18m

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 Leśniczówka (67)			
1	KNR 5-10 d.1 1001-02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów Złącze pomiarowe ZL-1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 13-21 d.1 0302-07	Badanie skrzynek pojedynczych lub zestawu rozdzielnic skrzynkowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 13-21 d.1 0402-04	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych YKY 5x2,5mm ² 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 17	m ³ m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
10	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 17	m ³ m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
11	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
12	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykry- ciem folią kalandrową z PCW uplastycznionego YKY 5x2,5mm ² 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
13	KNNR 5 d.1 0726-09	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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5 d.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych Rura Arota DVK 50 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 5-02 d.1 0208-01	Wykonanie przepustów o długości do 10 m pod drogami, torami i innymi prze- szkodami w gruncie kat. III metodą hydraulicznego przeciskania jednej rury stalowej o śr. 100 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				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 Leśniczówka (67)					
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	KNR 5 0603- d.107		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	3			
4	KNR 5 0605- d.108		Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	3			
5	KNR 5 0612- d.106		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	1			
6	KNR 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	KNR 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	KNR 5 0701- d.102		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	17			
10	KNR 5 0702- d.102		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	wm ³	17			
11	KNR 5 0706- d.101		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	43			
12	KNR 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	43			
13	KNR 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	KNR 5 0705- d.101 analogia		Ułożenie rur osłonowych Rura Arota DVK 50	m	8			
15	KNR 5-02 d.10208-01		Wykonanie przepustów o długości do 10 m pod drogami, torami i innymi przeszkodami w gruncie kat. III metodą hydraulicznego przeciskania jednej rury stalowej o śr. 100 mm	przepust.	1			
16	KNR 5 1302- d.104		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1			
Razem dział: Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków Molendy Leśniczówka (67)								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: