

PHU " ORTUS" Janusz Fengler

ul. Leśna a, Chojne, 98-210 Sieradz

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie przepompowni ścieków Ps1 oraz oświetlenia terenu w Zapolu gm. Brzeźnio
ADRES INWESTYCJI : Dz.nr 67, dz.nr 135/1, dz.nr 375, dz. nr 351 obręb Zapole, gm. Brzeźnio
INWESTOR : Gmina Brzeźnio
ADRES INWESTORA : ul. Wspólna 44, 98-275 Brzeźnio

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Krasiński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2017-10-16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-10-16

Data zatwierdzenia

1.Podstawa opracowania.

1.1.Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- planu zagospodarowania terenu w skali 1: 500,
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2.Przedmiot opracowania.

- Ps1 na działce nr.67 w Zapolu gm. Brzeźnio,
Ps2 na działce nr.135/1 w Zapolu gm. Brzeźnio,
Ps3 na działce nr.375 w Zapolu gm. Brzeźnio,
Ps4 na działce nr.351 w Zapolu gm. Brzeźnio,

2.Opis techniczny.

Dla zasilania w energię elektryczną przepompowni należy wybudować 4 oddzielne WLZ-ty z projektowanych złączy niskiego napięcia, stanowiących oddzielne opracowanie, kablem YKY 5 x 10 mm² długości łącznie 29m /50 m.

Oświetlenie terenu każdej przepompowni projektuje się kablem YKY 3x2,5 mm² wyprowadzonym z rozdzielni sterowniczej pompowni dozbrojonej w zabezpieczenie typu R301-10A i przełącznik astronomiczny. Rozdzielnia sterownicza nie stanowi zakresu niniejszego opracowania. Zaprojektowano słup oświetleniowy H= 4m wyposażony w tabliczkę bezpiecznikową. Od tabliczki bezpiecznikowej do oprawy wciągnąć do słupa i wysięgnika przewody YDY 3x2,5 mm² 750V. Słup oświetleniowy należy instalować w prefabrykowanym fundamencie. Po zainstalowaniu słupa w otworze, przestrzeń wokół żerdzi należy wypełnić ziemią z wykopu. Przewód ochronny w słupie uziemić płaskownikiem FeZn 25x4 ułożonym razem z kablem zasilającym.

Kabel przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Przed przystąpieniem do podłączenia odbiorników należy wykonać pomiary ochronne.

3.Uwagi ogólne.

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i przepisami przestrzegając podczas wykonywania prac obowiązujących przepisów BHP.

Stosować zabezpieczenie przed pracą niepełnofazową.

4.Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektowana Wewnętrzna Linia Zasilająca nie stanowi przy prawidłowej eksploatacji zagrożenia dla środowiska i przebywających w ich pobliżu ludzi. Linia zasilająca jest odporna na oddziaływanie szkodliwych warunków środowiska naturalnego. Prace związane z budową linii należy prowadzić wyłącznie w stanie beznapięciowym. Do wykonania inwestycji należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty lub certyfikaty dopuszczające ich stosowanie na terenie Polski. Wykopy w zbliżeniu z istniejącą infrastrukturą podziemną należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem należytej ostrożności. Z uwagi na wykonywanie robót w pobliżu pasa komunikacji kołowej i pieszej, na czas ich trwania należy wykonać odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie wykopów. Po zakończeniu robót pas terenu objęty pracami ziemnymi należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników. Powyższy instruktaż powinien być przeprowadzony przez kierownika budowy. Powinien obejmować wyszczególnienie zagrożeń pojawiających się podczas wykonywania prac, oraz sposobu prawidłowego ich wykonania, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP oraz stosować odpowiedni sprzęt zabezpieczający: ochronny strój roboczy, ochronne obuwie, rękawice robocze, kaski, okulary ochronne przy pracach stwarzających zagrożenie urazów oczu pyłem lub odpryskami.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 82*0.7*0.7/4	m ³ m ³	10.045	
				RAZEM	10.045
2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 82*0.7*0.7/4	m ³ m ³	10.045	
				RAZEM	10.045
3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 50/4	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
4	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 32/4	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm 37/4	m m	9.250	
				RAZEM	9.250
6	KNNR 5 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- zabezpieczenie obwodu oświetleniowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000