

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa punktu podnoszenia ciśnienia sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Kamień i nr.ewid dz. 125/1 gm. Dmosin
INWESTOR : Gmina Dmosin
ADRES INWESTORA : 95-061 Dmosin, Dmosin 9
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Bartosik
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Punkt podnoszenia ciśnienia w sieci wodociągowej w m. Kamień gm.Dmosin

Złącze kablowe

Zabezpieczenie główne w złączu kablowo - pomiarowym samoczynnym wyłącznikiem nadmiarowo - prądowym umieszczonym w przedziale pomiarowym wg odrębnego opracowania.

Wewnętrzne linie zasilające

Ze złącza należy wyprowadzić w.l.z. kablem YKY 4*10mm² i wprowadzić go do tablicy zabezpieczeniowej zlokalizowanej obok złącza kablowo - pomiarowego. Z tablicy zabezpieczeniowej należy wyprowadzić kabel YKY 5*2,5mm² i wprowadzić go do szafki sterującej dostarczonej w komplecie razem z zestawem pompowni wody.

Tablica rozdzielcza

Szafka sterująca wg odrębnego opracowania, dostarczona w komplecie z wyposażeniem przepompowni.

Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem dla przepompowni przyjęto szybkie wyłączanie w układzie TN-S. Jako środek uzupełniający przewidziano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe. Wszystkie styki ochronne opraw, osprzętu należy przyłączyć do przewodu ochronnego. Podział przewodu PEN na przewody PE i N należy dokonać w tablicy zabezpieczeniowej. W tablicy zabezpieczeniowej wykonać główną szynę wyrównawczą w postaci bednarki 25*4mm. Do głównej szyny wyrównawczej należy wykonać połączenia wyrównawcze łączące wszystkie metalowe części dostępne i konstrukcje oraz przewód PE i PEN w złączu. Rezystancja uziemienia przewodu PEN w miejscu podziału nie może przekroczyć wartości 10 . W obwodach jednofazowych stosować przewody trzyżyłowe, a w trójfazowych przewody pięćżyłowe.

Przewody winny posiadać izolację o barwie:

ochronne PE - żółto-zieloną na całej długości

neutralne N - niebieską na całej długości

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażenia.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa punktu podnoszenia ciśnienia sieci wodociągowej w m. Kamień gm.Dmosin przedmiar					
1		Wewnętrzna linia zasilająca			
1 d.1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 4x 10mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2		Skrzynki zasilania			
8 d.2	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YKY 5x2,5mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3		Pomiary pomontażowe			
15 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	

2015-09 Kamień budowa punktu podnoszenia ciśnienia na sieci wodociągowej przedmiar
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000