

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 : Nagawki nr.ewid dz. 154 gm. Dmosin
INWESTOR : Gmina Dmosin
ADRES INWESTORA : 95-061 Dmosin, Dmosin 9
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Punkt podnoszenia ciśnienia w sieci wodociągowej w m.Nagawki 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 porażień.

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

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