
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : 89-642 Rytel, ul.Nadrzeczna
INWESTOR : Gmina Czersk
ADRES INWESTORA : 89-650 Czersk ul. Kościuszki 27
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edmund Hapka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 24,02,2020r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24,02,2020r

Data zatwierdzenia

OPIS

Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera kalkulację budowy linii kablowej oświetlenia drogowego ulicy Nadrzecznej w Rytlu wykonanie geodezyjnego wytyczenia trasy kabla i ustawienia miejsca latarni, ustawienia szafki SO

wykonanie wykopów pod kabel,

wykonanie podsypki,

 ułożenie rur ochronnych,

 ułożenie kabli,

oznakowanie kabli,

wykonanie pomiarów geodezyjnych ułożonych kabli,

wykonanie nasypek z piasku i ziemi rodzimej,

zasypanie wykopów z kablem,

wykonanie wykopów pod fundamenty latarni,

wykonanie uziemień,

zabudowa fundamentów latarni,

montaż wysięgników i opraw do słupów,

ustawianie latarni,

wykonanie pomiarów geodezyjnych ustawionych latarni,

uporządkowanie trasy po wykopach,

wykonanie połączeń elektrycznych,

wykonanie oznaczeń i opisów kabli i latarni,

wykonanie pomiarów izolacji, uziemień i ochrony od porażeń,

Układ funkcjonalno-przestrzenny :

Ulica będzie oświetlona latarniami na masztach stalowych. Latarnie zaprojektowano tak, aby natężenie oświetlenia było równomierne, nie kolidowało z układem komunikacyjnym.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1 | | Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego. | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 47 | m m | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 2 | KNR 5-10 d.1 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 94 | m m | 94.000 | |
| | | | | RAZEM | 94.000 |
| 3 | KNR 2-01 d.1 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 47 | m m | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 4 | KNR 2-01 d.1 0236-02 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 15 | m ³ m ³ | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 5 | KNR 5-10 d.1 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6 | KNR 5-10 d.1 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 | KNR 5-10 d.1 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 44 | m m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 8 | KNR 5-10 d.1 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 12 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 9 | KNR 5-10 d.1 0603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 10 | KNR 5-14 d.1 0604-01 | Przykrecaanie tabliczek opisowych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 11 | KNR 2-01 d.1 0707-03 | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 2 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNR 5-10 d.1 0709-02 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR 5-10 d.1 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR 5-10 d.1 1001-03 | Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR 5-10 d.1 1004-01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 16 | m-1 przew m-1 przew | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 16 | KNR 5-10 d.1 1005-07 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNR 5-10 d.1 0904-01 | Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNR 5-10 d.1 0809-02 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------|--|----------------------------|--------------|---------------|
| 19 d.1 | KNR 5-13 0301-05 | Uziom prętowy 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 20 d.1 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3 | odc. odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 d.1 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.1 | KNR 4-03 1201-01 | Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 3 | przew. przew. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 d.1 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 3 | pomiar . pomiar . | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 24 d.1 | | Obsługa geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |