

Przedmiar

**PRZEBUDOWA ZASILANIA ENERGETYCZNEGO OSP W CZARNYM DUNAJCU -
OŚWIETLENIE PLACÓW POSTOJOWYCH**

Data: 2014-06-26

Budowa: PRZEBUDOWA KABŁA ZASILANIA ENERGETYCZNEGO OSP KOLIDUJĄCEGO Z PROJEKTOWANYMI
PL. POSTOJOWYM W CZARNYM DUNAJCU.
OŚWIETLENIE PLACÓW POSTOJOWYCH.

Obiekt: SIECI KABLOWE NN-04 kV - OSWIETLENIE PLACÓW POSTOJOWYCH

Zamawiający: URZĄD GMINY CZARNY DUNAJEC

Jednostka opracowująca kosztorys: F.H.U. ELKOMFORT CZESŁAW SZOPIŃSKI

Kosztorys opracowali:

mgr inż Szopiński Czesław,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

UWAGA

Inwestor rezygnuje z wykonania części oświetlenia parkingów ujętego w dokumentacji technicznej w zakresie od lampy nr. L-7 do lampy nr L-11.
Powyższe zostało ujęte w niniejszym kosztorysie.

Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 1 PRZEBUDOWA ZASILANIA ENERGETYCZNEGO OSP W CZARNYM DUNAJCU | | | |
| 1.1 KNR 231/805/2 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10·cm 15*0,6+10*0,8 = 17,0 17,0 | ~17,000 | | m2 |
| 1.2 KNR 231/802/1 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10·cm | 17 | | m2 |
| 1.3 KNR 231/802/2 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy | 17 | 5,00 | m2 |
| 1.4 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm | 17 | | m2 |
| 1.5 KNR 231/1103/3 Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 10·cm, na podsypce piaskowej, spoiny piaskiem | 17 | | m2 |
| 1.6 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 | 2 | | szt |
| 1.7 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3 ZZP; ZPP 8*6,5*2,5+8*6,5*2,5 = 260,0 260,0 | ~260,000 | | szt |
| 1.8 KNZ 1/101/1 Demontaż istniejących kabli ze złączy kablowych | 3 | | kpl |
| 1.9 KNKRB 5/101/1 Demontaż istniejącego złącza kablowego /złącze nr 5488/ | 1 | | kpl |
| 1.10 KNKRB 5/101/1 Montaż złączy trójfazowych dla przyłączy kablowych - złącze typu ZK / powiązanie z ZPP / | 1 | | kpl |
| 1.11 KNKRB 5/101/1 Montaż złączy trójfazowych dla przyłączy kablowych - złącze typu ZZP / wyprowadzenie pomiaru energii na zewnątrz budynku / | 1 | | kpl |
| 1.12 KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur fi - 110, ręcznie, podłoże: cegła | 2 | | m |
| 1.13 KNR 508/107/4 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·110·mm | 2 | | m |
| 1.14 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokość rowu 0.8·m, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 120 | | m |
| 1.15 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m dwie warstwy po 10 cm nasypanie piasku 2-warstwy po 10cm 120*2 = 240,0 240,0 | ~240,000 | | m |
| 1.16 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 62 | | m |
| 1.17 KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 63 | | m |
| 1.18 KNR 510/114/3 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 62 | | m |
| 1.19 KNR 510/117/2 Układanie bez mocowania kabli wielożyłowych w rurach /podejścia do złączy kablowych./ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 8 | | m |
| 1.20 KNR 508/608/7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 125 | | m |
| 1.21 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, miejsce wykonania spawu w wykopie z bednarki 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|---------|
| 1.22 KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 120 | | m |
| 1.23 KNR 510/603/8 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5 | | szt |
| 1.24 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 | 2 | | odcinek |
| 1.25 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | 2 | | pomiar |
| 1.26 Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do pracy na sieci | 2 | | wył |
| 1.27 Obsługa geodezyjna inwestycji | 1 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|----------------|
| 2 OŚWIETLENIE TERENU PARKINGÓW | | | |
| 2.1 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, głębokość rowu 0.8·m, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 130 | | m |
| 2.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m dwie warstwy po 10 cm nasypanie piasku 2-warstwy po 10cm 130*2 = 260,0 260,0 | ~260,000 | | m |
| 2.3 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura o średnicy do 75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 25 | | m |
| 2.4 KNR 510/103/2 (1) Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 115 | | m |
| 2.5 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel wielożyłowy o masie do 1.0 kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 25+24*2 = 73,0 73,0 | ~73 | | m |
| 2.6 KNR 508/212/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al | 22 | | m |
| 2.7 KNR 508/608/7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 130 | | m |
| 2.8 KNR 508/609/1 Układanie przewodów uziemiających na fundamentach słupów o przekroju bednarki do 200 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 20*1 = 20,0 20,0 | ~20,000 | | m |
| 2.9 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, miejsce wykonania spawu w wykopie z bednarki 120 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 20 | | szt |
| 2.10 KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 130 | | m |
| 2.11 KNR 510/9945/5 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16·mm ² | 42 | | szt |
| 2.12 KNKRB 5/402/1 Montaż tablic elektrycznych i obudow tablica elektryczna o masie do 10 kg /SO/ R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | kpl |
| 2.13 KNR 508/311/1 Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych, styczników, /wyposażenie tablicy TP-1-S-A/ p.a. | 7 | | szt |
| 2.14 KNR 201/707/3 (1) Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV, wraz z ręcznym zasypaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 20*(0,4*0,4*0,6) = 1,92 1,92 | ~1,920 | | m ³ |
| 2.15 KNR 510/708/2 (1) Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, (wraz z fundamentem betonowym), w gruncie kategorii IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 20 | | szt |
| 2.16 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego | 2 | | pomiar |
| 2.17 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 | 2 | | odcinek |
| 2.18 KNP 1813/1346/1 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne | 1 | | szt |
| 2.19 KNP 1813/1346/2 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne badane złącze kontrolne | 19 | | szt |
| 2.20 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól-badanie | 1 | | szt |