
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|-------------------|---|
| CPV 45.23.14.00-9 | Roboty w zakresie energetycznych linii kablowych NN |
| CPV 45.31.61.10-9 | Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego |
| CPV 45.00.00.00-7 | Roboty budowlane |
| CPV 45.22.12.50-9 | Roboty podziemne – przewiertu sterowane |

NAZWA INWESTYCJI: "Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Budziszów Górny, 50067, gm. Kleczów"

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 37/4, 160, 38/2,39 z obrębu 0004 Budziszów Górny, Budziszów Górny, gmina Kleczów obszar wiejski, powiat koniński, woj. wielkopolskie.

NAZWA INWESTORA: Oświetlenie Uliczne i Drogowe

ADRES INWESTORA: Ul. Wrocławska 71A
62-800 Kalisz

WYKONAWCA: Zamówienie publiczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr.inż Andrzej Stefański

DATA OPRACOWANIA: 01.12.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

| | |
|---|---|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Przedmiar | 3 |
| 1 POWIĄZANIE Z SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ | 3 |
| 2 ZABEZPIECZENIE WZDŁUŻNE | 3 |
| 3 UKŁADANIE KABLI | 4 |
| 4 LATARNIE | 4 |
| 5 UZIOMY | 5 |
| 6 POMIARY ELEKTRYCZNE | 5 |
| 7 PRACE PORZĄDKOWE | 6 |
| 8 ROBOTY DODATKOWE | 6 |
| 9 OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI | 6 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|---|-------------|---------|-------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | | POWIĄZANIE Z SIECIĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ | | | |
| 1 d.1 | KNR 5-08 0609-01 | Układanie przewodów uziemiających na słupie przyłączeniowym - bednarka do 200 mm2 | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0717-06 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0902-07 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 d.1 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 4 | szt.ż ył | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 5 d.1 | KNR 5-10 0904- 01analogia | Montaż przewodu ASXSn 50mm dla linii niskiego napięcia- zasilanie ZW | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2 | | ZABEZPIECZENIE WZDŁUŻNE | | | |
| 6 d.2 | KNNR 5 0401-01 | Zabezpieczenia wzdłużne w szafce ZK1 słupowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 d.2 | KNNR 5 0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna TH35 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 8 d.2 | KNNR 5 0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna N 53/30/10 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.2 | KNNR 5 0408-01 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna PE 53/30/10 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.2 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg RBK00 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 d.2 | KNNR 5 1101-01 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - montaż uchwytu UKR do szyny TH35 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 d.2 | KNNR 5 0408-02 analogia | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - montaż zacisku typu V- klema | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 13 d.2 | KNR-W 5-08 0805-03 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 d.2 | KNNR 5 1205-05 | Podłączanie - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|----------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 | | UKŁADANIE KABLI | | | |
| 15 d.3 | KNR 2-01 0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 500 | m | 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 500,000 |
| 16 d.3 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 52 | m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 17 d.3 | KNNR 4 1206-03 | Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. I-II | m | | |
| | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 18 d.3 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 75 mm giętkich w wykopie | m | | |
| | | 574 | m | 574,000 | |
| | | | | RAZEM | 574,000 |
| 19 d.3 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych o średnicy do 58 mm w wykopie- rury dwudzielne | m | | |
| | | 2,5 | m | 2,500 | |
| | | | | RAZEM | 2,500 |
| 20 d.3 | KNR 5-01 0606-09 | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 21 d.3 | KNR-W 5-10 0103-03 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i rurach przeciskowych YAKXS 4x25mm ² Folia z PVC o grubości 0,15-0,25 mm | m | | |
| | | 679 | m | 679,000 | |
| | | | | RAZEM | 679,000 |
| 22 d.3 | KNR 2-01 0705-0203 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 500 | m | 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 500,000 |
| 23 d.3 | KNR 2-01 0704-0203 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 52 | m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 24 d.3 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 176,64 | m ³ | 176,640 | |
| | | | | RAZEM | 176,640 |
| 4 | | LATARNIE | | | |
| 25 d.4 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słup stalowy, h=7m | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 26 d.4 | KNR 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 27 d.4 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.p rzew | | |
| | | 13 | kpl.p rzew | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------|--|------------|---------|---------|
| 28 d.4 | KNR AT-15 0103-04 | Dodatek za układanie kabla w peszlu | m | | |
| | | 104 | m | 104,000 | |
| | | | | RAZEM | 104,000 |
| 29 d.4 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 30 d.4 | KNNR 5 1205-05 analogia | Podłączanie kabli do złączy słupowych i do ZW | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 31 d.4 | KNR-W 5-08 0805-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² dla mostka zacisk PE - słup | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 32 d.4 | KNR 5-14 0517-06 | Układanie przewodów 16 mm ² - połączenie zacisku PE do słupa | m | | |
| | | 13 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 33 d.4 | KNR 5-14 0604-01 | Tabliczki opisowe słupów i szafki ZW | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 34 d.4 | KNR 5-14 0604-02 | Przyklejanie tabliczek opisowych - pod napięciem | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 5 | | UZIOMY | | | |
| 35 d.5 | KNR 5-10 0809-11 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przy słupach | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 36 d.5 | KNNR 5 0603-07 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 37 d.5 | KNNR 5 0611-02 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 6 | | POMIARY ELEKTRYCZNE | | | |
| 38 d.6 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomi ar | | |
| | | 13 | pomi ar | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 39 d.6 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomi ar | | |
| | | 14 | pomi ar | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 40 d.6 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | pomi ar | | |
| | | 13 | pomi ar | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 41 d.6 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------------|---|------|---------|-------|
| 7 | | PRACE PORZĄDKOWE | | | |
| 42 d.7 | KNR 2-21 0101-04 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i odpadów - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km | m3 | | |
| | | 2 | m3 | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 43 d.7 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja odpadów | m3 | | |
| | | 2 | m3 | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 44 d.7 | Kalkulacja własna | Przywrócenie terenu do stanu poprzedniego (porządkowanie terenu, zagrabienie i obsianie trawą miejsca po rowie kablowym na terenach zatrawionych) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | ROBOTY DODATKOWE | | | |
| 45 d.8 | Wycena własna | Nadzór właścicielski istniejących sieci w trakcie robót w rejonie ich występowania. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 d.8 | Kalkulacja własna | Etapowe zabezpieczenie miejsca pracy barierami U20 na czas prowadzenia robót | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | | OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI | | | |
| 47 d.9 | Kalkulacja indywidualna | Wytyczenie geodezyjne trasy kabla i stanowisk latarni | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.9 | Kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna powykonawcza | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |