
Stadium:

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa opracowania:

Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej i kablowej SN 15 kV, stacji transformatorowej słupowej 15/0,4 kV, linii kablowych nN 0,4 kV we wsi Wólka Okrąglik. Etap 1
Rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej SN 15 kV i stacji transformatorowej słupowej 15/0,4 kV. Etap 2

Kategoria obiektu:

XXVI

Adres budowy:

wieś: Wólka Okrąglik

jednostka ewidencyjna: 142905_5 Kosów Lacki

obręb: 0031 Wólka Okrąglik

Budowa na działce nr 81/3

gmina: Kosów Lacki

powiat: sokołowski, woj. mazowieckie

Inwestor:

Muzeum Treblinka. Niemiecki nazistowski obóz zagłady i obóz pracy (1941-1944)

Wólka Okrąglik 115, 08-330 Kosów Lacki

Jednostka projektowa:

P.H.U. MADO Andrzej Mróz

08-330 Kosów Lacki, ul. Leśna 3

Projektant:

inż. Maciej Czech

upr. bud. do projektowania nr PDL/0074/POOE/09

POIIB numer ewidencyjny PDL/IE/0330/04

Sprawdzający:

mgr inż. Adam Perkowski

upr. bud. do projektowania nr PDL/0141/PWBE/18

POIIB numer ewidencyjny PDL/IE/0161/18

Współpraca:

mgr inż. Wiesław Kosiński

Data opracowania:

22 lutego 2023 r.

Przedmiar Robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot | Jedn. |
|---|--|-------|------|--------|
| 1 Linia napowietrzna SN 15 kV. | | | | |
| 1.1 KNNR 5/1415/2 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów | 3 | | m2 |
| 1.2 KNNR 5/1409/4 | Montaż przewodu uziemiającego na słupie | 10 | | m |
| 1.3 KNNR 5/1402/2 (2) | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0·m, koparko-spycharka | 1 | | stanow |
| 1.4 KNNR 5/1405/3 | Montaż i stawianie słupów wirowanych 1-żerdziowych, z ustojem prefabrykowanym, żerdź 13·m -- słup typu Kgo-13,5/15 z ustojem | 1 | | słup |
| 1.5 KNNRW 9/1315/7 (2) | Prostowanie słupów i mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych, tabliczki numeracyjne lub ostrzegawcze | 1 | | kpl |
| 1.6 KNNR 5/1407/6 | Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁPn2 -- zawieszenie odciągowe ŁO1 dla przewodów AFL | 3 | | szt |
| 1.7 KNNR 5/1407/2 | Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator trzpieniowy | 3 | | szt |
| 1.8 KNNR 5/1409/3 | Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel -- konstrukcja pod odgromniki | 1 | | szt |
| 1.9 KNNR 5/1408/1 | Montaż ograniczników przepięć typ GX 15-24 -- ogranicznik Polim-D18N | 1 | | kpl |
| 1.10 KNNR 5/1409/2 | Montaż układu odłącznikowego OUN/III -- montaż słupowego rozłącznika SN | 1 | | szt |
| 1.11 KNNR 5/907/2 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III | 50 | | m |
| 1.12 KNNR 5/907/5 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | 9 | 8,00 | m |
| 2 Linia kablowa SN 15kV. | | | | |
| 2.1 KNNR 5/701/2 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III -- wykop | 16 | | m3 |
| 2.2 KNNR 5/701/5 | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV | 16 | | m3 |
| 2.3 KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m | 78 | 2,00 | m |
| 2.4 KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·160·mm -- rura osłonowa BE-110 na słupie | 3 | 2,00 | m |
| 2.5 | ANALIZA WŁASNA -- obkurczenie kaptórków termokurczliwych KTK 52/25 | 6 | | szt |
| 2.6 KNNR 5/707/3 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią -- XRUHAKXS 1x120/25 w wykopie | 78 | 3,00 | m |
| 2.7 KNNR 5/713/3 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m -- kabel XRUHAKXS 1x120/25 w rurach | 6 | 3,00 | m |
| 2.8 KNNR 5/717/4 (1) | Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0·kg/m, w uchwytach -- kabel XRUHAKXS 1x240/50 na słupie z żerdzi E | 12 | 3,00 | m |
| 2.9 KNNR 5/728/1 | Głowice małogabarytowe na kablach na napięcie do 30kV, kabel 1-żyłowy, do 120·mm ² -- głowica kablowa napowietrzna | 6 | | szt |
| 2.10 KNNR 5/702/2 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | 16 | | m3 |
| 2.11 KNNR 5/702/5 | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV | 16 | | m3 |
| 2.12 KNNR 5/1204/4 | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120·mm ² -- końcówka 120x12 ALU-F | 6 | | szt |

mgr inż. Adam Perkowski

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr ewid. PDL/0141/PWBEN/8

inż. elektryk Maciej Czeczka
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr ewid. PDL/0074/POOe/C3

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot | Jedn. |
|--|-------|------|----------------|
| 2.13 KNNR 5/1204/3 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50·mm ² -- końcówka 25x12 KU | 6 | | szt |
| 2.14 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. | 1 | | odcinek |
| 2.15 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. -- badanie ciągłości żył, badanie rezystancji izolacji | 1 | | odcinek |
| 2.16 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. -- Pomiar rezystancji izolacji | 1 | | odcinek |
| 2.17 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. -- próba napięciowa, współczynnik tg-beta, | 1 | | odcinek |
| 2.18 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. -- Próba napięciowa (napięciem sinusoidalnym AC VLF 0,1 Hz) | 1 | | odcinek |
| 2.19 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. -- Badanie szczelności kabla (VLF 2Uo) | 1 | | odcinek |
| 2.20 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. -- Pomiar współczynnika strat dielektrycznych tg-fi | 1 | | odcinek |
| 2.21 KNNR 5/1302/1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. -- Pomiar intensywności wyładowań niezupełnych | 1 | | odcinek |
| 3 Stacja trafo słupowa typu STNKu-20/250 | | | |
| 3.1 KNNR 5/1412/2 Montaż stacji transformatorowych prefabrykowanych na żerdziach wirowanych, typ STNKu-20/250, żerdź pojedyncza E-9/12 | 1 | | szt |
| 3.2 KNR 515/701/1 Transformatory lub dławiki dla napięć do 30·kV, masa do 1·t, ustawienie -- montaż transformatora 100 kVA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 3.3 KNNR 5/1409/3 Montaż konstrukcji pod odgromniki -- konstrukcja do ograniczników typu KOG-6 | 1 | | szt |
| 3.4 KNNR 5/1408/1 Montaż ograniczników przepięć typ GX 15-24 -- ogranicznik Polim-D18N | 1 | | kpl |
| 3.5 KNNR 5/715/3 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0·kg/m -- kabel YKXS 1x120 na stacji | 10 | 4,00 | m |
| 3.6 KNNR 5/401/4 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy -- montaż rozdzielnic stacyjnej RS-ZK6 | 1 | | kpl |
| 3.7 KNNR 5/726/3 Obróbka na sucho kabli na napięciu do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 120·mm ² | 8 | | szt |
| 3.8 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III | 50 | | m |
| 3.9 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | 9 | 6,00 | m |
| 3.10 | | | ??? |
| 4 Linie kablowe nN 0,4kV | | | |
| 4.1 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | 60 | | m ³ |
| 4.2 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV | 60 | | m ³ |
| 4.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·160·mm -- rura osłonowa HDPE-110 sztywna | 15 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot | Jedn. |
|--|-------|------|----------------|
| 4.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi.160·mm -- rura osłonowa HDPE-110 karbowana | 206 | | m |
| 4.5 KNNR 5/706/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m | 88 | 2,00 | m |
| 4.6 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią -- YAKXS 4x120 w wykopie | 88 | | m |
| 4.7 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m -- YAKXS 4x120 w rurach | 221 | | m |
| 4.8 KNNR 5/717/3 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0·kg/m, w uchwytach -- YAKXS 4x120 w złączu | 2 | 4,00 | m |
| 4.9 KNNR 5/726/11 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120·mm ² -- YAKXS 4x120 | 6 | | szt |
| 4.10 KNNRW 510/904/2 Montaż mostków, mostek rozłączny, żyły do 120 mm ² -- podłączenie kabli YAKXS 4x120 w złączu | 4 | | szt |
| 4.11 KNNRW 9/806/3 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel do 120·mm ² | 2 | | szt |
| 4.12 KNNRW 9/202/3 (1) Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50·kg, wymiana -- przestawienie złącza ZK2+GTR+TL | 1 | | kpl. |
| 4.13 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - montaż wkładek topikowych. | 12 | | szt |
| 4.14 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | 60 | | m ³ |
| 4.15 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV | 60 | | m ³ |
| 4.16 KNNR 5/907/2 Montaż uzimów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III | 30 | | m |
| 4.17 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | 9 | 4,00 | m |
| 4.18 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy | 3 | | odcinek |
| 5 Demontaż linii napowietrznej SN 15kV. | | | |
| 5.1 KNNRW 9/1301/3 Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, 35·mm ² | 0,08 | | km |
| 5.2 KNNRW 9/1308/1 Demontaż odgromników ze słupów i stacji transformatorowych, odgromniki zaworowe (3 szt) | 1 | | kpl |
| 5.3 KNNRW 9/1310/4 Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych nn, obwód odejściowy 3-liniowy | 1 | | kpl |
| 5.4 KNNRW 9/1312/3 Transformatory stacyjne, do 100·kVA - demontaż | 1 | | kpl |
| 5.5 KNNRW 9/1313/3 Demontaż stacji transformatorowych słupowych, na słupach żelbetowych, stacja STS2/100, ZH-15 | 1 | | szt |

mgr inż. Adam Perkowski
 uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. PDL/0141/PWBE/18

inż. elektryk Maciej Czech
 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. PDL/0074/POOE/09