

PRZEDMIAR / O B M I A R / R O B Ó T

Budowa: Przebudowa zasilania elektroenergetycznego Miejskiego
Ośrodka Wypoczynkowego "Przystań - Gosławice"

Obiekt: Linia kablowa SN, linia kablowa NN i stacja transformat.

Adres: Konin, ul. Rybacka

Opis robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE

Inwestor: Miasto Konin
62-500 Konin, Plac Wolności 1

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: inż. Z. Wróblewski


inż. Zbigniew Wróblewski
ucz. projekt.
GT 83/16/11/10/76

BIURO PROJEKTÓW
I USŁUG POMIAROWYCH
» BUDOPROJEKT «
Zbigniew Wróblewski
62-502 KONIN, ul. B. Śmiałego 6
tel. (0 83) 245 07 08. NIP 665-001-00-12

Budowa: Przebudowa zasilania elektroenergetycznego Miejskiego Ośrodka Wypoczynkowego "Przystań - Gosławice"
Obiekt: Linia kablowa SN, linia kablowa NN i stacja transformat.
Adres: Konin, ul. Rybacka
Opis robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE

Data : 2019-12-19

Str. 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji | Opis pozycji | Ilość | Jednostka miary |
|-----|---------------------|--------------|-------|-----------------|
|-----|---------------------|--------------|-------|-----------------|

ELEMENT : A. Linia kablowa SN 15 KV

| | | | | |
|----------|---------------------------|--|---------|-----|
| Poz. 1. | KNNR 005-0719-03-00 MRRIB | Rozebranie ręczne nawierzchni: z betonu | 8,500 | m2 |
| Poz. 2. | KNNR 005-0701-02-00 MRRIB | Ręczne kopanie rowów o dł. 62 m, głęb. 0,9 m i szer. 0,4 m dla kabli, w gruncie : kat. III | 22,320 | m3 |
| Poz. 3. | KNNR 005-0701-04-00 MRRIB | Mechaniczne kopanie rowów o dł. 40 m, głęb. 0,9 m i szer. 0,4 m dla kabli, w gruncie : kat. II | 14,400 | m3 |
| Poz. 4. | KNNR 005-0705-01-00 MRRIB | Ułożenie rur osłonowych: LDPE, o śr.75 mm | 11,000 | m |
| Poz. 5. | KNNR 005-0723-02-00 MRRIB | Wykonanie przecieku - przewiertu z rurą twardą RHDPE 110 | 6,000 | m |
| Poz. 6. | KNNR 005-0605-04-00 MRRIB | Montaż w wykopie kablowym uzłomu poziomego,wykonanego z bednarki ocynk. 25x4 mm | 50,000 | m |
| Poz. 7. | KNNR 005-0706-01-00 MRRIB | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokość: do 0,4 m; 2x102 m | 204,000 | m |
| Poz. 8. | KNNR 005-0707-01-00 MRRIB | Ręczne układanie linii kablowej w rurach, rowach kablowych z podejściami w stacji i rozgałęźniku kablowym z zabezpieczeniem folią kalandrowaną koloru czerwonego z PCV uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm, 3xXRUHAKXs 1x70/25 mm ² , 12/20 KV. Długość kabla 345 m | 115,000 | m |
| Poz. 9. | KNNR 005-0702-04-00 MRRIB | Mechaniczne zasypywanie rowów o dł. 40 m, głęb. 0,7 m i szer. 0,4 m dla kabli,w gruncie: kat. II | 11,200 | m3 |
| Poz. 10. | KNNR 005-0702-02-00 MRRIB | Ręczne zasypywanie rowów o dł. 62 m, głęb. 0,7 m i szer. 0,4 m dla kabli, w gruncie : kat. III | 17,360 | m3 |
| Poz. 11. | KNNR 001-0408-01-00 MRRIB | Zagęszczanie gruntów kat. II i III ubijakami mechanicznymi | 28,560 | m3 |
| Poz. 12. | KNNR 001-0302-02-00 MRRIB | Wywóz nadmiaru ziemi | 8,260 | m3 |
| Poz. 13. | KNNR 005-0720-01-10 MRRIB | Naprawa nawierzchni z betonu | 8,500 | m2 |
| Poz. 14. | KNNR 201-0510-01-00 | Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm | 40,000 | m2 |
| Poz. 15. | KNNR 005-0729-01-01 MRRIB | Montaż w rozgałęźniku głowic kablowych konektorowych, kątowych, np. CWS 24 KV lub | 1,000 | kpl |

Opis robót : **ROBOTY ELEKTRYCZNE**
Element : **A. Linia kablowa SN 15 KV**

Data : 2019-12-19

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji | Opis pozycji | Ilość | Jednostka miary |
|----------|---------------------------|---|-------|-----------------|
| Poz. 16. | KNNR 005-0729-01-02 MRRIB | J.w. lecz np. CHE-I 24 KV lub równoważnych (w stacji) | 1,000 | kpl |
| Poz. 17. | KNNR 005-1302-01-00 MRRIB | Badanie linii kablowej: średniego napięcia | 1,000 | odc |
| Poz. 18. | cennik geodety | Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowej | 1,000 | kpl |

ELEMENT : B. Stacja transformatorowa typu MBST

| | | | | |
|----------|---------------------------|---|--------|----------|
| Poz. 19. | Analiza własna | Wykonanie ręcznie przekopów próbnych pod proj. stacją trafo z przełożeniem ewent. koltykujących kabli | 1,000 | kpl |
| Poz. 20. | KSNR 001-0201-08-10 | Wykonanie wykopu koparką w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km | 9,200 | m3 |
| Poz. 21. | KSNR 001-0210-04-00 | Wykonanie w wykopie zagęszczonego obładu z piasku gruboziarnistego (zagęszczonego ubijakami) przed ustawieniem stacji. Grubość obładu 35 cm | 3,150 | m3 |
| Poz. 22. | KNNR 005-0720-09-00 MRRIB | Przygotowanie terenu oraz ułożenie płyt betonowych dla rozładunku i montażu stacji. Demontaż płyt po zamontowaniu stacji | 16,000 | m2 |
| Poz. 23. | KNNR 005-1412-01-00 MRRIB | Dostawa i montaż w wykopie typowej wolnostojącej prefabrykowanej stacji jednotransformatorowej typu MBST 17,5/630 POM. Wyposażenie stacji wg rys. E/2 - E/4 projektu budowlanego stacji trafo | 1,000 | 1 stacja |
| Poz. 24. | KNNR 005-0605-04-00 MRRIB | Montaż wokół stacji uzłomu z bednarki ocynk. 30x4 mm, połączenie uzłomu z ltn. uzłomem stacji | 20,000 | m |
| Poz. 25. | KNNR 005-0720-04-00 MRRIB | Wykonanie wokół stacji opaski z płyt chodnikowych betonowych o wym. 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej | 4,000 | m2 |
| Poz. 26. | KNNR 005-1302-01-00 MRRIB | Wykonanie badań i pomiarów pomontażowych nowej stacji trafo MBST | 1,000 | kpl |
| Poz. 27. | Analiza własna | Demontaż trafo 400 KVA 6/0,4 KV oraz połączeń kablowych SN/NN w budynku administracyjno - technicznym. Transport zdemontowanego materiału na odległość do 20 km (wg wskazania inwestora) | 1,000 | kpl |

ELEMENT : C. Połączenie liniowe kablowe - przyłącze NN

| | | | | |
|----------|---------------------------|--|-------|-------|
| Poz. 28. | KNNR 005-1209-12-40 MRRIB | Przebijanie w podłożu betonowym otworu w ścianie, o średnicy do 150 mm i długości przebicia do 50 cm | 1,000 | otwór |
|----------|---------------------------|--|-------|-------|

Opis robót : **ROBOTY ELEKTRYCZNE**

Element : C. Połączenie linowe kablowe - przyłącze NN

Data : 2019-12-19

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji | Opis pozycji | Ilość | Jednostka miary |
|----------|---------------------------|--|--------|-----------------|
| Poz. 30. | KNNR 005-0110-05-00 MRRIB | Montaż przykręcanego do betonu korytka blaszanego ocynk. o szerokości 10 cm | 2,500 | m |
| Poz. 31. | KNNR 005-0706-01-00 MRRIB | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m; 2x7 m | 14,000 | m |
| Poz. 32. | KNNR 005-0707-09-60 MRRIB | Ręczne układanie kabli w korytku blaszanym, na posadzce, w stacji MBST i w rowach kablowych, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną koloru niebieskiego z PCV uplastycznionego grub. powyżej 0,4 - 0,6 mm, 4 x YKY 1 x 240 mm ² 0,6kV, dł. kabla 60 m | 15,000 | m |
| Poz. 33. | KNNR 005-0702-02-00 MRRIB | Ręczne zasypywanie rowów dł. 7 m, głęb. 0,6 m i szer. 0,4 m dla kabli, w gruncie : kat. III | 1,680 | m ³ |
| Poz. 34. | KNNR 001-0408-01-00 MRRIB | Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi | 1,680 | m ³ |
| Poz. 35. | KNNR 001-0302-02-00 MRRIB | Wywóz nadmiaru ziemi | 0,280 | m ³ |
| Poz. 36. | KNNR 005-0726-04-00 MRRIB | Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył: ponad 120 do 400 mm ² | 8,000 | szt |
| Poz. 37. | KNNR 001-0201-06-00 MRRIB | Humusowanie i obalenie wykopu kablowego przy grubości warstwy humusu 5 cm | 2,800 | m ² |
| Poz. 38. | KSNR 008-0308-05-00 | Demontaż istn. kabli MN 4x1x240 mm ² w stacji trafo na odcinku od transformatora 6/0,4 KV do wyłącznika mocy IZM-3 w istn. rozdzielniczy głównej "RG" stacji | 9,000 | m |
| Poz. 39. | KNNR 005-1302-03-00 MRRIB | Badanie linii kablowej: nieklego napięcia | 1,000 | odc |