


## PRZEDMIAR ROBÓT

|   |  |
|---|--|
| <b>NAZWA<br/>ZAMIERZENIA<br/>BUDOWLANEGO</b>                              | <b>BUDOWA WIATY MINI TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z<br/>ZALICZNIKOWYM PRZYŁĄCZEM<br/>ELEKTROENERGETYCZNYM nN 0,4 kV, PRZEŁOŻENIEM BEZ<br/>CIĘCIA ISTNIEJĄCEJ LINII nN 0,4 kV NA DŁUGOŚCI 20 m<br/>(INSTALACJA ZALICZNIKOWA), PRZYŁĄCZEM<br/>WODOCIĄGOWYM, BUDOWĄ NAWIERZCHNI<br/>UTWARDZONYCH I ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY</b> |
| adres<br>nr ewid. działek<br>obręb<br>jedn. ewid.<br>gmina<br>województwo | Ul. Zarzecze, 16-300 Augustów<br>10/5, 10/4, 10/3, 11<br>0004<br>M. Augustów<br>Augustów<br>Podlaskie  |
| <b>KATEGORIA<br/>OBIEKTÓW<br/>BUDOWLANYCH</b>                             | V – obiekty sportu i rekreacji   |
| <b>INWESTOR</b>   | Gmina Miasto Augustów<br>Ul. Młyńska 35<br>16-300 Augustów   |

| Branża             | Projektant   | Podpis i data   |
|--------------------|--|---|
| <b>ELEKTRYCZNA</b> | mgr inż. Bartosz Lewoń<br>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania<br>robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej<br>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych<br>i elektroenergetycznych nr upr.<br>MAZ/0583/PWBE/16 | <br>18.05.2023r. |



## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Budowa wiaty mini tężni solankowej wraz z zalicznikowym przyłączem elektroenergetycznym nn 0,4 kv, przełożeniem bez cięcia istniejącej linii nn 0,4 kVna długości 20 m (instalacja zalicznikowa), przyłączem wodociągowym, budową nawierzchni utwardzonych i elementami małej architektury - branża elektryczna



## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m.   | Ilość |
|------|----------------------------|--|--------|-------|
|      | Kosztorys                  | <b>Budowa wiaty mini tężni solankowej wraz z zalicznikowym przyłączem elektroenergetycznym nn 0,4 kv, przełożeniem bez cięcia istniejącej linii nn 0,4 kVna długości 20 m (instalacja zalicznikowa), przyłączem wodociągowym, budową nawierzchni utwardzonych i elementami małej architektury - branża elektryczna</b> |        |       |
| 1    | Element                    | <b>Przełożenie kabla</b>   |        |       |
| 1.1  | KNR 201/701/2 (3)          | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m - odkopanie istn. kabla  | m      | 20    |
| 1.2  | KNR 201/701/2 (3)          | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m - wykop nowej trasy  | m      | 20    |
| 1.3  | KNR 510/301/1              | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m (podsypka i obsypka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | m      | 40    |
| 1.4  | KNR 510/103/5 (1)          | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YAKXS 4x240mm2 - analogia przełożenie istn. kabla R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | m      | 20    |
| 1.5  | KNR 201/704/2 (4)          | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m  | m      | 20    |
| 1.6  | KNR 201/236/3              | Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III  | m3     | 16,00 |
| 1.7  | KNR 5/1303/3               | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 1     |
| 1.8  | Kalkulacja indywidualna    | Planowane wyłączenia nN  | szt    | 1     |
| 2    | Element                    | <b>Zasilanie tężni</b>   |        |       |
| 2.1  | KNR 201/701/2 (3)          | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m  | m      | 121   |
| 2.2  | KNR 5/723/2                | Przeciski mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm gładkościenna fi75  | m      | 18    |
| 2.3  | KNR 510/303/1              | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm karbowana dwuwarstwowa np. DVK 75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | m      | 8     |
| 2.4  | KNR 510/303/2              | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm rura DVR 110 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | m      | 9     |
| 2.5  | KNR 510/114/2              | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m (kabel YAKXS 4x35mm2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | m      | 26    |
| 2.6  | KNR 510/103/2 (1)          | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YAKXS4x35mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | m      | 85    |
| 2.7  | KNR 5/907/6                | Układanie uziomów w rowach kablowych   | m      | 121   |
| 2.8  | KNR 201/705/6 (1)          | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.8 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.4 m   | m      | 121   |
| 2.9  | KNR 201/236/3              | Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III  | m3     | 38,7  |
| 2.10 | KNR 5/907/5                | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III   | m      | 12    |
| 2.11 | KNR 5/726/10               | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobieni na sucho końca kabla 5-żyłowego do 50 mm2  | szt    | 2     |
| 2.12 | KNR 510/114/2              | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m (kabel YAKXS 4x35mm2) - analogia wprowadzenie kabla zo szafy i do ZK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | m      | 4     |
| 2.13 | KNR 510/114/3              | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - okablowanie sterowniczo rozdzielcze (dostarczone przez producenta urządzeń tężni - uwzględnić w zamówieniu) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | kpl    | 1     |
| 2.14 | KNR 5/401/6                | Montaż szafy osterownicza wraz z wyposażoną tablicą rozdzielczą (dostarczone przez producenta urządzeń tężni - uwzględnić w zamówieniu)  | kpl    | 1     |
| 2.15 | KNR 5/603/4                | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem  | kpl    | 2     |

Budowa wiaty mini tężni solankowej wraz z zalicznikowym przyłączem elektroenergetycznym nn 0,4 kv przełożeniem bez cięcia i..

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | J.m.   | Ilość |
|------|----------------------------|---|--------|-------|
| 2.16 | KNNR 5/1301/2              | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy  | pomiar | 2     |
| 2.17 | KNNR 5/1304/1              | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt    | 2     |
| 2.18 | KNNR 5/1303/3              | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy  | pomiar | 3     |
| 3    | Element                    | <b>Zabezpieczenie istniejących kabli rurami osłonowymi</b>  |        |       |
| 3.1  | KNR 201/701/2 (3)          | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m                                 | m      | 10    |
| 3.2  | KNNRW 9/814/2              | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 200 mm rura A160PS                              | m      | 2     |
| 3.3  | KNNRW 9/814/1              | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm A110PS                                   | m      | 8     |
| 3.4  | KNR 201/704/2 (4)          | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m                       | m      | 10    |
| 3.5  | KNR 201/236/3              | Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III   | m3     | 4,00  |
| 3.6  | Kalkulacja indywidualna    | Planowane wyłączenia nN   | szt    | 3     |
| 3.7  | Kalkulacja indywidualna    | Planowane wyłączenia SN   | szt    | 1     |
| 4    | Element                    | <b>Obsługa geodezyjna</b>   |        |       |
| 4.1  | Kalkulacja indywidualna    | Obsługa geodezyjna  | kpl    | 1     |

Budowa wiaty mini tężni solankowej wraz z  
zalicznikowym przyłączeniem  
elektroenergetycznym nn 0,4 kv  
przełożeniem bez cięcia i..

