

# Przedmiar robót

|                                    |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwy i kody CPV:                  | 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę<br>45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych |
| Adres obiektu budowlanego:         | ul. Joanny Piecuch - Rusinowice                                                                                                                                                                  |
| Nazwa i adres zamawiającego:       | Gmina Koszęcin, ul. Powstańców Śląskich 10; 42-286 KOSZĘCIN                                                                                                                                      |
| Data opracowania przedmiaru robót: | 2018-04-20                                                                                                                                                                                       |
| Nazwa obiektu lub robót:           | Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV na potrzeby oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Rusinowice przy ul. Joanny Piecuch                                                                  |
| Nazwa jednostki opracowującej:     | MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13; 39-400 Tarnobrzeg                                                                                                                          |

Data opracowania:  
2018-04-20

Kosztorys opracowany przez:  
, mgr inż. Marian Kozik

.....

## Przedmiar robót

| Nr   | Kod pozycji                   | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                    | J.m. | Ilość | Mnoż. Krotn. |
|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------|
| 1    |                               | <b>Sieć kablowa</b>                                                                                                                                                                                    |      |       |              |
| 1.1  | KNNR 5/726 /10 analogia       | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2 - przyłączenie kabla zasilającego na słupie                                            | szt  | 1     |              |
| 1.2  | KNNR 5/120 3/5                | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50' mm2                                                                                                                             | szt  | 1     | 2            |
| 1.3  | KNNR 5/906 /2 analogia        | Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód fazowy - zacisk odgałęźny Al/Al                                                                      | szt  | 1     |              |
| 1.4  | KNNR 5/906 /2 analogia        | Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N - zacisk odgałęźny Al/Al                                                                           | szt  | 1     |              |
| 1.5  | KNNR 510/99 44/6 (1) analogia | Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1' kg/m - YAKXS 4x35mm2                                               | m    | 3     |              |
| 1.6  | KNNR 510/99 44/2 (1) analogia | Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1' kg/m - YAKSX 4x35mm2                                                               | m    | 10    |              |
| 1.7  | KNNR 510/99 36/2 analogia     | Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, odgromnik - BOP-R 0,5/5 (b,z) | szt  | 2     |              |
| 1.8  | KNNR 5/605 /7                 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II                                                                                                                               | m    | 12    |              |
| 1.9  | KNNR 5/603 /5                 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwyty, bednarka do 120' mm2                                                                            | m    | 6     |              |
| 1.10 | KNNR 5/906 /2 analogia        | Montaż skrzynki bezpiecznikowej - montaż osłonek końców kabla                                                                                                                                          | szt  | 2     |              |
| 1.11 | KNNR 5/726 /10 analogia       | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2 - montaż kaptura termokurczliwego na rurę UV                                           | szt  | 1     |              |
| 1.12 | KNNR 5/906 /1 (1) analogia    | Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem SZ 50, SZ 2.2 125A, 500V - rozłącznik RSA 160 A jednobiegunowy                                                                                       | szt  | 1     |              |
| 1.13 | KNNR 5/701 /1                 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II (240-23)=217*1*0,2                                                                                                                              | m3   | 43,4  |              |
| 1.14 | KNNR 5/706 /1                 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm                                                                                                                                    | m    | 217   |              |
| 1.15 | KNNR 5/705 /1                 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm - rura fi 75 gładka sztywna (32)                                                                                                                            | m    | 32    |              |
| 1.16 | Kalkulacja indywidualna       | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 75/4,5 - (14 rur=28) szt.                                                                                          | szt  | 28    |              |
| 1.17 | KNNRW 5/7 24/1                | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony kategorii I-II 5*2*2                                                                                    | m3   | 20    |              |
| 1.18 | KNNRW 5/7 22/4                | Przebiory ręczne pod obiektami dla rury PCW Fi do 150 mm - rura fi 110 (23)                                                                                                                            | m    | 23    |              |
| 1.19 | Kalkulacja indywidualna       | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm - uszczelnienie końców rur ochronnych fi 110/5,5 - (5 rur = 10) szt.                                                                                        | szt  | 10    |              |
| 1.20 | KNNR 5/713 /2 analogia        | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m - YAKXS 4x35 mm2 (23+32)                                                                                              | m    | 55    |              |
| 1.21 | KNNR 5/707 /2 (1) analogia    | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35 mm2 (280-55-10-3=212)                                                                                  | m    | 212   |              |
| 1.22 | KNNR 5/702 /1                 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II                                                                                                                                               | m3   | 43,4  |              |
| 1.23 | KNNR 5/100 1/2 (1) analogia   | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300' kg, stalowy ocynkowany o profilu okrągłym h = 8m                                                                                               | szt  | 3     |              |
| 1.24 | KNNR 5/100 3/3 (2)            | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe                                                               | kpl  | 3     |              |
| 1.25 | KNNR 5/100 4/1                | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa LED o mocy całkowitej 40 [W] i strumieniu świetlnym LED nie mniejszym niż 5500 [lm]                                                          | szt  | 3     |              |
| 1.26 | KNNRW 510/1 001/3 analogia    | Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, izolowane złącza kablów II klasa izolacji na bezpieczniki DO1-E14                                                                     | szt  | 3     |              |
| 1.27 | KNNR 5/726 /10 analogia       | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2 - przyłączenie kabla do złączy słupowych                                               | szt  | 3     |              |
| 1.28 | KNNR 5/120 3/5                | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50' mm2                                                                                                                             | szt  | 3     | 4            |

| Nr   | Kod pozycji     | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                          | J.m.    | Ilość | Mnoż. Krotn. |
|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|
| 1.29 | KNNR 5/130 4/5  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy                                                  | szt     | 1     |              |
| 1.30 | KNNR 5/130 4/6  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny                                            | szt     | 2     |              |
| 1.31 | KNR 510/99 46/1 | Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m                                        | odcinek | 3     |              |
| 1.32 | KNR 510/99 46/2 | Zeszyt 8/9 1994r Roboty różne występujące przy robotach kablowych, dodatek za sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla za każde dalsze 100 m jego długości ponad 100 m | odcinek | 1     |              |