

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Niżna Łąka przy ul. św. Jana z Dukli - przetarg 2024 (5 lamp)

Data: 2024-07-29  
Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Niżna Łąka przy ul. św. Jana z Dukli  
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45112310-1 Podsypywanie gleby  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45314310-7 Układanie kabli  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych  
Obiekt: Oświetlenie uliczne  
Zamawiający: Gmina Miejsce Piastowe  
ul. Dukielska 14  
38-430 Miejsce Piastowe  
Jednostka opracowująca kosztorys:

EL-TEL  
Wojciech Gaj  
Usługi Projektowo-Wykonawcze  
38-422 Krośnice, Międzyul. Wierzyńska 23  
tel: 733 970 323  
NIP: 664-211-99-72

Kosztorys opracowali:

, Projektant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

### Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   |   | Ilość | Krot. | Jedn.   |
|---|---|-------|-------|---------|
| <b>1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b><br><b>45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych</b><br><b>45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b><br><b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b><br><b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b><br><b>Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2</b> |   |       |       |         |
| 1.1   | KNR 201/702/2 (2)<br>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m  | 120   |       | m       |
| 1.2   | KNR 201/705/2 (3)<br>Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m   | 120   |       | m       |
| 1.3   | Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów<br>KNR 201/701/3 (2)<br>Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m   | 13    |       | m       |
| 1.4   | Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby<br>KNR 201/704/3 (2)<br>Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m  | 13    |       | m       |
| 1.5   | Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli<br>KNR 510/103/4 (1)<br>Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 17    |       | m       |
| 1.6   | Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli<br>KNNR 5/705/1<br>Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm   | 133   |       | m       |
| 1.7   | Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli<br>KNNR 5/705/1<br>Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm   | 13    |       | m       |
| 1.8   | Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania<br>KNR 510/114/3<br>układanie kabla w rurach<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | 156   | 1     | m       |
| 1.9   | KNNR 5/717/2 (1)<br>Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach słup ZN  | 7     |       | m       |
| 1.10  | KNR 510/9944/6 (1)<br>Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1·kg/m - słup ZN   | 3     |       | m       |
| 1.11  | KNR 510/9936/2<br>Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, odgromnik  | 1     |       | szt     |
| 1.12  | KNR 508/404/2<br>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż skrzynek bezpiecznikowych SV   | 1     |       | kpl     |
| 1.13  | Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów<br>KNNR 5/724/2<br>Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV  | 1     | 1     | m3      |
| 1.14  | Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli<br>KNNR 5/723/2<br>Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·75·mm  | 10    |       | m       |
| 1.15  | Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania<br>KNR 510/603/7<br>Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35·mm2<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                          | 5     |       | szt     |
| 1.16  | Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych<br>KNR 510/809/11<br>Montaż uziemień<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | 105   |       | m       |
| 1.17  | Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 403/1203/1<br>Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4   | 1     |       | odcinek |
| 1.18  | Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 403/1205/1<br>Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy  | 5     |       | pomiar  |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   |  | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|-------|-------|-------|
| <b>2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b><br><b>45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b><br><b>Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego</b>   |  |       |       |       |
| 2.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 510/1004/2<br>Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  |  | 8     | 5     | m     |
| 2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego<br>KNR 510/1005/2<br>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA 36 4000K w kolorze C32<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   |  | 5     |       | kpl   |
| 2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego<br>KNNR 5/507/1 (2)<br>Montaż słupów aluminiowych SAL 65 anodowanych oksydowanych kolor C32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5 |  | 5     |       | kpl   |



### Przedmiar robót

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów   | Ilość | Krot. | Jedn.   | Wartość |   |   |
|---|-------|-------|---------|---------|---|---|
|   |       |       |         | R       | M | S |
| <b>1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b><br><b>45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych</b><br><b>45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b><br><b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b><br><b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b><br><b>Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2</b> |       |       |         |         |   |   |
| 1.1 KNR 201/702/2 (2)<br>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m  | 120   |       | m       |         |   |   |
| 1.2 KNR 201/705/2 (3)<br>Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m   | 120   |       | m       |         |   |   |
| 1.3 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów<br>KNR 201/701/3 (2)<br>Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m   | 13    |       | m       |         |   |   |
| 1.4 Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby<br>KNR 201/704/3 (2)<br>Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6-m  | 13    |       | m       |         |   |   |
| 1.5 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli<br>KNR 510/103/4 (1)<br>Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0-kg/m, przykrycie kabla folią kałandrowaną z PCW uplastycznionego<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | 17    |       | m       |         |   |   |
| 1.6 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli<br>KNNR 5/705/1<br>Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-75-mm   | 133   |       | m       |         |   |   |
| 1.7 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli<br>KNNR 5/705/1<br>Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-50-mm   | 13    |       | m       |         |   |   |
| 1.8 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania<br>KNR 510/114/3<br>układanie kabla w rurach<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | 156   | 1     | m       |         |   |   |
| 1.9 KNNR 5/717/2 (1)<br>Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach słup ŻN  | 7     |       | m       |         |   |   |
| 1.10 KNR 510/9944/6 (1)<br>Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1-kg/m - słup ŻN  | 3     |       | m       |         |   |   |
| 1.11 KNR 510/9936/2<br>Zeszyt 12 1993r, Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, odgromnik   | 1     |       | szt     |         |   |   |
| 1.12 KNR 508/404/2<br>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż skrzynek bezpiecznikowych SV  | 1     |       | kpl     |         |   |   |
| 1.13 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów<br>KNNR 5/724/2<br>Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV  | 1     | 1     | m3      |         |   |   |
| 1.14 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli<br>KNNR 5/723/2<br>Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-75-mm  | 10    |       | m       |         |   |   |
| 1.15 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania<br>KNR 510/603/7<br>Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel AI 4-żyłowy do 35-mm2<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | 5     |       | szt     |         |   |   |
| 1.16 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych<br>KNR 510/809/11<br>Montaż uziemień<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | 105   |       | m       |         |   |   |
| 1.17 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 403/1203/1<br>Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4  | 1     |       | odcinek |         |   |   |

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Niżna  
Łąka przy ul. św. Jana z Dukli - przetarg 2024 (5  
lamp)

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów   | Ilość | Krot. | Jedn.  | Wartość |   |   |
|---|-------|-------|--------|---------|---|---|
|   |       |       |        | R       | M | S |
| 1.18 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 403/1205/1<br>Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy   | 5     |       | pomiar |         |   |   |
| <b>2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br/>45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych<br/>Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego</b>   |       |       |        |         |   |   |
| 2.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 510/1004/2<br>Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | 8     | 5     | m      |         |   |   |
| 2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego<br>KNR 510/1005/2<br>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA 36 4000K w kolorze C32<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                       | 5     |       | kpl    |         |   |   |
| 2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego<br>KNR 510/1005/2<br>Montaż słupów aluminiowych SAL 65 anodowanych oksydowanych kolor C32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu z wysięgnikiem WR-4/1/0,5/5 | 5     |       | kpl    |         |   |   |

#### Zestawienie robocizny

| Kod ETO                               | Nazwa zawodu            | Jedn. | Ilość     |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|
| 72                                    | Elektromonter grupa II  | r-g   | 39,86083  |
| 73                                    | Elektromonter grupa III | r-g   | 14,344    |
| 74                                    | Elektromonter grupa IV  | r-g   | 47,11825  |
| 999                                   | Robotnicy               | r-g   | 52,308    |
| 391                                   | Robotnicy grupa I       | r-g   | 28,55345  |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): |                         |       | 182,18453 |

#### Zestawienie materiałów

| Kod ETO | Nazwa materiału  | Jedn. | Ilość   |
|---------|--|-------|---------|
| 2600199 | Bale iglaste obrzynane   | m3    | 0,021   |
| 1120005 | Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm   | m     | 105     |
| 1050099 | Benzyna do ekstrakcji  | dm3   | 1,6037  |
|         | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II  | m     | 214,2   |
|         | Fundament prefabrykowany B60   | szt   | 5       |
| 7961056 | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE  | m     | 186     |
| 2600999 | Krawężniki iglaste   | m3    | 0,042   |
|         | Ogranicznik przepięć typu ASA 0,5/5 z sygnalizacją zadziałania   | szt   | 1       |
| 7640100 | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi   | szt   | 15      |
|         | Oprawa LED ISKRA 36W 4000K w kolorze C-32 z optyką T3  | kpl   | 5       |
| 9999999 | Oslona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna   | m     | 3       |
| 9999999 | Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka   | m     | 13      |
| 9999999 | Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka   | m     | 133     |
| 9999999 | Oslona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna  | m     | 10      |
|         | Przewód LgY 450/750V 1x16-mm2 zo   | m     | 3       |
| 7950802 | Przewód YDY 450/750V 2x2,5-mm2   | m     | 40      |
| 8521012 | Rura termokurczliwa polietylenowa RC 51/25.5   | m     | 1       |
|         | Skrzynka bezpiecznikowa SV z bezpiecznikiem 10A  | szt   | 1       |
|         | Słup aluminiowy SAL65 w kolorze C32 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem typu WR-4/1/0,5/5 (zakończenie kulka) | kpl   | 5       |
|         | Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK   | kpl   | 5       |
|         | Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem  | szt   | 5       |
|         | Tabliczka ostrzegawcza WO  | szt   | 6       |
|         | Uchwyt odstępowy do kabla - słup ŻN  | szt   | 5       |
|         | Uchwyty odstępowe stalowe do rur - słup ŻN   | szt   | 3       |
| 1034701 | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)  | kg    | 1,08673 |
| 11614   | Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A  | szt   | 5       |
|         | Zestaw montażowy do słupów   | kpl   | 5       |



Zestawienie sprzętu

| Nazwa sprzętu   | Jedn. | Ilość  |
|---|-------|--------|
| Ciągnik kołowy (1)  | m-g   | 0,0308 |
| Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)                      | m-g   | 0,0132 |
| Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)                      | m-g   | 0,7785 |
| Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t  | m-g   | 5,09   |
| Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1) | m-g   | 11,46  |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)                     | m-g   | 1,84   |
| Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm                 | m-g   | 5,99   |
| Przyczepa do przewożenia kabli                              | m-g   | 0,0308 |
| Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t                        | m-g   | 0,0132 |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t                       | m-g   | 0,7785 |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1)                             | m-g   | 1,9892 |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1)                              | m-g   | 0,1394 |
| Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem           | m-g   | 0,34   |
| Środek transportowy (1)                                     | m-g   | 2,3509 |
| Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)                           | m-g   | 22,05  |
| Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA              | m-g   | 5,95   |
| Żuraw samochodowy (1)                                       | m-g   | 1,0528 |
| Żuraw samochodowy 3-6-t                                     | m-g   | 0,0132 |
| Żuraw samochodowy do 4-t (1)                                | m-g   | 0,7785 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):                   |       | 70,689 |

Dodatki

| Lp. | Opis  | Kwota/% | Typ   | Wartość |
|-----|---|---------|-------|---------|
| 1.  | Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna |         | Kwota |         |
| 2.  | odbiory skrzyżowań z siecią gazową                  |         | Kwota |         |
| 3.  | uzupełnienie wykopów łamanym wg tabeli montażowej   |         | Kwota |         |
| 4.  | wywiezienie nadmiaru ziemi                          |         | Kwota |         |