

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna

Data: 2020-07-22

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Krościenko Wyżne ul. Północna

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 Krościenko Wyżne

ul. Południowa 9

38-422 Krościenko Wyżne

Jednostka opracowująca kosztorys:

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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                                                             | 122   |       | m       |
| 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kody CPV: 45112310-1 Podsypanie 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                                                                  | 122   |       | m       |
| 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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 | 16    |       | m       |
| 1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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                                                                                                               | 122   |       | m       |
| 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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                                                                                                               | 8     |       | m       |
| 1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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                                                                                                       | 130   | 1     | m       |
| 1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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                          | 4     |       | szt     |
| 1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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                                                                                                                      | 122   |       | m       |
| 1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 403/1203/1<br>Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4                                                                                                                         | 1     |       | odcinek |
| 1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 403/1205/1<br>Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy                                                                                    | 4     |       | pomiar  |
| <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                                          | 5     | 4     | 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 ALFA 36 3500K w kolorze C45<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                      | 4     |       | kpl     |
| 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego<br>KNNR 5/507/1 (2)<br>Montaż słupów aluminiowych SAL 5 anodowanych oksydowanych kolor C45 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu                | 4     |       | 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 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                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 122   |       | m       |         |   |   |
| 1.2 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 122   |       | m       |         |   |   |
| 1.3 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                                                                                                                                                                                                                                 | 16    |       | m       |         |   |   |
| 1.4 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 122   |       | m       |         |   |   |
| 1.5 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8     |       | m       |         |   |   |
| 1.6 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 130   | 1     | m       |         |   |   |
| 1.7 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                                                                                                                                                                                                                                                          | 4     |       | szt     |         |   |   |
| 1.8 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 122   |       | m       |         |   |   |
| 1.9 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 403/1203/1<br>Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1     |       | odcinek |         |   |   |
| 1.10 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 403/1205/1<br>Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4     |       | pomiar  |         |   |   |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5     | 4     | 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 ALFA 36 3500K w kolorze C45<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                                                                                                                                                                                                                                      | 4     |       | kpl     |         |   |   |
| 2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego<br>KNNR 5/507/1 (2)<br>Montaż słupów aluminiowych SAL 5 anodowanych oksydowanych kolor C45 zabezpieczonych od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu                                                                                                                                                                                                                                              | 4     |       | kpl     |         |   |   |

### Zestawienie robocizny

| Kod ETO | Nazwa zawodu           | Jedn. | Ilość   |
|---------|------------------------|-------|---------|
| 72      | Elektromonter grupa II | r-g   | 32,4975 |

| Kod ETO                               | Nazwa zawodu            | Jedn. | Ilość    |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|----------|
| 73                                    | Elektromonter grupa III | r-g   | 11,6312  |
| 74                                    | Elektromonter grupa IV  | r-g   | 53,4793  |
| 999                                   | Robotnicy               | r-g   | 20,28    |
| 391                                   | Robotnicy grupa I       | r-g   | 205,0708 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): |                         |       | 322,9588 |

### Zestawienie materiałów

| Kod ETO | Nazwa materiału                                                                | Jedn. | Ilość   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 1120005 | Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm                                               | m     | 122     |
| 1050099 | Benzyna do ekstrakcji                                                          | dm3   | 1,2976  |
|         | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II    | m     | 122     |
|         | Fundament prefabrykowany B50                                                   | szt   | 4       |
| 7961056 | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE                                                | m     | 146     |
| 7640100 | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi                                           | szt   | 13      |
|         | Oprawa LED ISKRA ALFA 36W 3500K w kolorze C32                                  | kpl   | 4       |
| 9999999 | Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka                                     | m     | 8       |
| 9999999 | Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka                                     | m     | 122     |
| 7950802 | Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2                                                 | m     | 20      |
|         | Słup aluminiowy SAL5 w kolorze C32 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm | kpl   | 4       |
|         | Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK                                           | kpl   | 4       |
|         | Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem                          | szt   | 4       |
|         | Tabliczka ostrzegawcza WO                                                      | szt   | 4       |
| 1034701 | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                                        | kg    | 0,88163 |
|         | Zestaw montażowy do słupów                                                     | kpl   | 4       |

### Zestawienie sprzętu

| Nazwa sprzętu                             | Jedn. | Ilość   |
|-------------------------------------------|-------|---------|
| Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)    | m-g   | 0,657   |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)   | m-g   | 0,92    |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t     | m-g   | 0,657   |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1)           | m-g   | 13,4182 |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1)            | m-g   | 0,1312  |
| Środek transportowy (1)                   | m-g   | 1,82    |
| Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)         | m-g   | 25,62   |
| Żuraw samochodowy (1)                     | m-g   | 0,91    |
| Żuraw samochodowy do 4-t (1)              | m-g   | 0,657   |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): |       | 44,7904 |

### Dodatki

| Lp. | Opis                                                | Kwota/% | Typ   | Wartość |
|-----|-----------------------------------------------------|---------|-------|---------|
| 1.  | Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna |         | Kwota |         |
| 2.  | odbioru skrzyżowań z siecią gazową                  |         | Kwota |         |
| 3.  | odbioru skrzyżowań z sieć elektroenergetyczną       |         | Kwota |         |