

## Przedmiar robót

### Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Widacz dz. nr 365 (Etap I - 3 lampy)

Data: 2022-07-13

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Widacz

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:

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  | 80    |       | 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   | 80    |       | 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   | 18    |       | 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  | 18    |       | 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   | 12    |       | 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   | 98    |       | 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   | 10    |       | 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   | 130   | 1     | m       |
| 1.9 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     | 3     | m3      |
| 1.10 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli<br>KNNR 5/723/2<br>Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·75·mm  | 22    |       | m       |
| 1.11 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   | 3     |       | szt     |
| 1.12 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   | 131   |       | m       |
| 1.13 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 403/1203/1<br>Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4  | 1     |       | odcinek |
| 1.14 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 403/1205/1<br>Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy   | 3     |       | 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  | 7     | 3     | m       |
| 2.2 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  | 6     | 1     | m       |
| 2.3 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 C32<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | 1     |       | kpl     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 2.4 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego<br>KNR 510/1005/2<br>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika - analogia demontaż oprawy MIZAR 48 ze słupa nr 11/WO i zdanie Inwestorowi<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000    | 1     |       | kpl   |
| 2.5 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 3500K w kolorze C32<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | 3     |       | kpl   |
| 2.6 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego<br>KNNR 5/507/1 (2)<br>Montaż słupów aluminiowych - analogia montaż wysięgnikiem WR-10P/1/0,85/ZP   | 1     |       | kpl   |
| 2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego<br>KNNR 5/507/1 (2)<br>Montaż słupów aluminiowych SAL 50G anodowanych oksydowanych kolor C32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu                                 | 1     |       | kpl   |
| 2.8 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego<br>KNNR 5/507/1 (2)<br>Montaż słupów aluminiowych SAL 60G anodowanych oksydowanych kolor C32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu z wysięgnikiem WR-10P/1/0,85/ZP | 2     |       | 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  | 80    |       | 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   | 80    |       | 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   | 18    |       | 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  | 18    |       | 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   | 12    |       | 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   | 98    |       | 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   | 10    |       | 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   | 130   | 1     | m       |         |   |   |
| 1.9 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     | 3     | m3      |         |   |   |
| 1.10 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  | 22    |       | m       |         |   |   |
| 1.11 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   | 3     |       | szt     |         |   |   |
| 1.12 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   | 131   |       | m       |         |   |   |
| 1.13 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 403/1203/1<br>Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4  | 1     |       | odcinek |         |   |   |
| 1.14 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 403/1205/1<br>Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy   | 3     |       | 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  | 7     | 3     | m       |         |   |   |

| Opis pozycji<br>podstawy nakładów  | Ilość | Krot. | Jedn. | Wartość |   |   |
|--|-------|-------|-------|---------|---|---|
|  |       |       |       | R       | M | S |
| 2.2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br>KNR 510/1004/2<br>Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik<br>oświetleniowy na słupie<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | 6     | 1     | m     |         |   |   |
| 2.3 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<br>36 3500K w kolorze C32<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000  | 1     |       | kpl   |         |   |   |
| 2.4 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego<br>KNR 510/1005/2<br>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika - analogia<br>demontaż oprawy MIZAR 48 ze słupa nr 11/WO i zdanie Inwestorowi<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000       | 1     |       | kpl   |         |   |   |
| 2.5 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<br>3500K w kolorze C32<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | 3     |       | kpl   |         |   |   |
| 2.6 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego<br>KNNR 5/507/1 (2)<br>Montaż słupów aluminiowych - analogia montaż wysięgnikiem WR-10P/1/0,85/ZP   | 1     |       | kpl   |         |   |   |
| 2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego<br>KNNR 5/507/1 (2)<br>Montaż słupów aluminiowych SAL 50G anodowanych oksydowanych kolor C32<br>zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu                                    | 1     |       | kpl   |         |   |   |
| 2.8 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego<br>KNNR 5/507/1 (2)<br>Montaż słupów aluminiowych SAL 60G anodowanych oksydowanych kolor C32<br>zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu z<br>wysięgnikiem WR-10P/1/0,85/ZP | 2     |       | kpl   |         |   |   |

### Zestawienie robocizny

| Kod ETO                               | Nazwa zawodu            | Jedn. | Ilość     |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|
| 72                                    | Elektromonter grupa II  | r-g   | 32,39513  |
| 73                                    | Elektromonter grupa III | r-g   | 8,9484    |
| 74                                    | Elektromonter grupa IV  | r-g   | 56,55515  |
| 999                                   | Robotnicy               | r-g   | 74,114    |
| 391                                   | Robotnicy grupa I       | r-g   | 35,07436  |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): |                         |       | 207,08704 |

### Zestawienie materiałów

| Kod ETO | Nazwa materiału   | Jedn. | Ilość   |
|---------|---|-------|---------|
| 2600199 | Bale iglaste obrzynane  | m3    | 0,0462  |
| 1120005 | Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm  | m     | 131     |
| 1050099 | Benzyna do ekstrakcji   | dm3   | 0,9732  |
|         | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II   | m     | 98      |
|         | Fundament prefabrykowany B51  | szt   | 3       |
| 7961056 | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE   | m     | 142     |
| 2600999 | Krawędziaki iglaste   | m3    | 0,0924  |
| 7640100 | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi  | szt   | 11      |
|         | Oprawa LED ISKRA 36W 3500K w kolorze C-32   | kpl   | 3       |
|         | Oprawa LED ISKRA ALFA 36W 3500K w kolorze C32 z optyka DW   | kpl   | 1       |
| 9999999 | Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka  | m     | 10      |
| 9999999 | Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka  | m     | 98      |
| 9999999 | Oslona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywne   | m     | 22      |
| 7950802 | Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2  | m     | 27      |
|         | Słup aluminiowy SAL50G w kolorze C32 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm  | kpl   | 1       |
|         | Słup aluminiowy SAL60 w kolorze C32 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem typu<br>WR-10P/1/0,85/5 ZP | kpl   | 2       |
|         | Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK  | kpl   | 3       |
|         | Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem   | szt   | 3       |
|         | Tabliczka ostrzegawcza WO   | szt   | 3       |
| 1034701 | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)   | kg    | 0,66122 |
|         | Wysięgnik typu WR-10P/1/0,85/5 ZP   | kpl   | 1       |
|         | Zestaw montażowy do słupów  | kpl   | 3       |

Zestawienie sprzętu

| Nazwa sprzętu   | Jedn. | Ilość   |
|---|-------|---------|
| Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)                      | m-g   | 0,639   |
| Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t  | m-g   | 11,198  |
| Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) | m-g   | 7,64    |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)                     | m-g   | 1,242   |
| Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm                 | m-g   | 13,178  |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t                       | m-g   | 0,639   |
| Samochód dostawczy do 0.9-t (1)                             | m-g   | 14,3514 |
| Samochód skrzyniowy do 5-t (1)                              | m-g   | 0,0984  |
| Środek transportowy (1)                                     | m-g   | 2,084   |
| Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)                           | m-g   | 27,51   |
| Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA              | m-g   | 13,09   |
| Żuraw samochodowy (1)                                       | m-g   | 0,756   |
| Żuraw samochodowy do 4-t (1)                                | m-g   | 0,639   |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):                   |       | 93,0648 |

Dodatki

| Lp. | Opis  | Kwota/% | Typ   | Wartość |
|-----|---|---------|-------|---------|
| 1.  | Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna   |         | Kwota |         |
| 2.  | odbioru skrzyżowań z siecią gazową                    |         | Kwota |         |
| 3.  | odbioru skrzyżowań z siecią światłowodową             |         | Kwota |         |
| 4.  | uzupełnienie wykopów łamanym wg tabeli montażowej     |         | Kwota |         |
| 5.  | rozebranie i otworzenie korytek odwodnienia liniowego |         | Kwota |         |