

**Inwestor:**  
Zarząd Dróg Miasta Krakowa  
Kraków

### **Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Budowa elektroenergetycznego przyłącza oświetlenia ulicznego przy ul. Żyznej w Krakowie dz. nr 249/1, 197/1 obręb 0085 Podgórze w Krakowie

**Adres budowy:** ul. Żyzna,

**Obiekt:** Oświetlenie uliczne

**Rodzaj robót:** ELEKTRYCZNE

**CPV:**

- CPV 45112100-6 – Roboty w zakresie kopania rowów
- CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy
- CPV 45231000-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- CPV 45316110-9 – Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
- CPV 45311100-1 – Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

*mgr inż. Daniel Wąsik*  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr zgłosz. MAP/00328/PWOE/14

**ELENTECH**

*Daniel Wąsik*

32-060 Liszki, Czuchów 270  
NIP: 9442024166, REGON: 385617080

*10.01.2022r.*



## Przedmiar robót

**Obiekt:** Oświetlenie uliczne  
**Rodzaj robót:** ELEKTRYCZNE  
**Adres budowy:** ul. Żyzna, Kraków

| Lp | Specyfikacja techniczna | Podstawa ustalenia                   | Opis robót   | Jedn. miary | Obmiar |
|----|-------------------------|--------------------------------------|--|-------------|--------|
| 1. |                         | <b>SŁUPY</b>                         |  |             |        |
| 1  |                         | KNNR Wacetob<br>50903-010-020        | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych pojedynczych o długości do 10,5 m - K1,N E10,5/4,3<br>krotność= 1,00  | szt         | 3,00   |
| 2. |                         | <b>UZIEMIENIA</b>                    |  |             |        |
| 2  |                         | KNNR<br>50603-070-040                | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. Bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> - bednarka Fe/Zn 30x4<br>krotność= 1,00   | m           | 35,00  |
| 3  |                         | KNR<br>5-10W0809-11-040              | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III<br>krotność= 1,00   | m           | 16,00  |
| 4  |                         | KNR<br>5-10W0803-02-090              | Montaż odgromników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego<br>krotność= 1,00   | kpl         | 3,00   |
| 3. |                         | <b>KABLE I PRZEWODY NAPOWIETRZNE</b> |  |             |        |
| 5  |                         | KNR<br>5-100303-02-040               | 1.5 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVR 75<br>krotność= 1,00   | m           | 22,00  |
| 6  |                         | KNNR Wacetob<br>50707-010-040        | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow. 0,4-0,6 mm - Kabel YKXS 5x16<br>krotność= 1,00 | m           | 26,00  |
| 7  |                         | KNNR Wacetob<br>50717-050-040        | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - Kabel YKXS 5x16<br>krotność= 1,00    | m           | 16,00  |
| 8  |                         | KNNR Wacetob<br>50705-010-040        | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura BE 50<br>krotność= 1,00  | m           | 6,00   |



|     |  |   |  |                      |              |
|-----|--|---|--|----------------------|--------------|
| 9   |  | <i>KNNR Wacetob<br/>50905-010-043</i>   | <i>Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50 mm<sup>2</sup> linii napowietrznej m. typu AsXS<sub>n</sub> lub podobnych - AsXS<sub>n</sub> 2x25<br/>krotność= 1,00</i> | <i>km</i>            | <i>0,05</i>  |
| 4.  |  | <b>ROBOTY KABLOWE</b>                   |  |                      |              |
| 10. |  | <i>KNNR Wacetob<br/>50701-050-060</i>   | <i>Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparką łańcuchową 37 km. Grunt kategorii III-IV<br/>krotność= 1,00</i>  | <i>m<sup>3</sup></i> | <i>22,00</i> |
| 11  |  | <i>KNNR Wacetob<br/>50702-050-060</i>   | <i>Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV<br/>krotność= 1,00</i>  | <i>m<sup>3</sup></i> | <i>22,00</i> |
| 12  |  | <i>KNNR Wacetob<br/>50706-010-040</i>   | <i>Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m<br/>krotność= 1,00</i>  | <i>m</i>             | <i>22,00</i> |
| 5.  |  | <b>WYSIĘGNIKI OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b> |  |                      |              |
| 13  |  | <i>KNR<br/>5-10W1002-01-020</i>         | <i>Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg - 0,5m<br/>krotność= 1,00</i>   | <i>szt</i>           | <i>3,00</i>  |
| 6.  |  | <b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>             |  |                      |              |
| 14  |  | <i>KNR<br/>5-10W1005-07-020</i>         | <i>Montaż opraw LED lampa zamontowana na wysięgniku - oprawa uliczna LED wyposażonych w sterownik lokalny<br/>krotność= 1,00</i>   | <i>szt</i>           | <i>3,00</i>  |
| 7.  |  | <b>OSPRZĘT DODATKOWY</b>                |  |                      |              |
| 15  |  | <i>KNR<br/>5-140604-01-020</i>          | <i>Przykręcanie tabliczek opisowych<br/>krotność= 1,00</i>   | <i>szt</i>           | <i>3,00</i>  |
| 16  |  | <i>KNR<br/>5-10W1001-04-020</i>         | <i>Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji<br/>krotność= 1,00</i>   | <i>szt</i>           | <i>3,00</i>  |
| 17  |  | <i>KNR<br/>5-10W0802-07-020</i>         | <i>Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym - hak wieszakowy<br/>krotność= 1,00</i>  | <i>szt</i>           | <i>3,00</i>  |
| 18  |  | <i>KNR<br/>5-10W0802-07-020</i>         | <i>Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym - uchwyt narożny<br/>krotność= 1,00</i>  | <i>szt</i>           | <i>1,00</i>  |
| 19  |  | <i>KNR<br/>5-10W0802-07-020</i>         | <i>Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym - uchwyt ściągowy<br/>krotność= 1,00</i>   | <i>szt</i>           | <i>2,00</i>  |
| 20  |  | <i>KNR<br/>5-10W0802-07-020</i>         | <i>Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym - zacisk odgałęźny przebijający izolację<br/>krotność= 1,00</i>  | <i>szt</i>           | <i>6,00</i>  |
| 8.  |  | <b>POMIARY, SPRAWDZENIA, OZNACZENIA</b> |  |                      |              |





|    |  |                         |   |        |      |
|----|--|-------------------------|---|--------|------|
| 21 |  | KNR<br>4-03W1205-01-108 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze - pomiar pierwszy<br>krotność = 1,00                 | pomiar | 1,00 |
| 22 |  | KNR<br>4-03W1205-02-108 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze. Dodatek za każdy następny pomiar<br>krotność = 1,00 | pomiar | 2,00 |
| 23 |  | KNR<br>5-08W0804-01-020 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm pod zaciski lub bolce<br>krotność = 1,00                           | szt    | 8,00 |
| 24 |  | KNR<br>4-03W1202-02-108 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o trzech fazach<br>krotność = 1,00               | pomiar | 1,00 |
| 25 |  | KNR<br>5-08W0902-01-108 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej<br>krotność = 1,00                   | pomiar | 1,00 |
| 26 |  | KNR<br>5-08W0808-04-020 | Roboty uzupełniające. Oznaczenie przewodu<br>krotność = 1,00  | szt    | 2,00 |
| 27 |  | Kalkulacja-090          | Obsługa geodezyjna przed i powykonawcza-kalkulacja własna<br>krotność = 1,00  | kpl    | 1,00 |

mgr inż. Daniel Wąsik  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr zaświadczenia: MAB/000208/1P/WO/14  
**ELENTECH**  
Daniel Wąsik  
32-060 Liszki, Czułów 270  
NIP: 9442024166, REGON: 385617080  
10.01.2022.

