

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45233260-9 Roboty w zakresie budowy dróg  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : „BUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO OŚWIETLENIA NA DZIAŁCE NR 423/30, OBRĘB 0044 K-44, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 126102\_9 KROWODRZA W KRAKOWIE”  
w ramach zadania pn.:  
„Budowa oświetlenia wzdłuż chodnika łączącego ulicę Jaracza z ulicą Marii Bobrzeckiej”.

ADRES INWESTYCJI : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 126102\_9 KROWODRZA  
OBRĘB EWIDENCYJNY 0044 K-44  
DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR: 423/30  
ULICA MARII BOBRZECKIEJ, 31-216 KRAKÓW  
ULICA KS. KAZIMIERZA SIEMASZKI, 31-207 KRAKÓW

INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW  
ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA  
ADRES INWESTORA : UL. CENTRALNA 53,  
31-586 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga  
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.11.2023

Data zatwierdzenia

## ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu                        | Od | Do |
|-----|------------|-------------------------------------|----|----|
| 1   | 45316100-6 | Budowa sieci oświetlenia            | 1  | 15 |
| 1.1 | 45316100-6 | Montaże                             | 1  | 15 |
| 2   | 45233260-9 | Demontaże i odtworzenie nawierzchni | 16 | 25 |
| 2.1 | 45111300-1 | Demontaże nawierzchni               | 16 | 19 |
| 2.2 | 45233260-9 | Odtworzenie nawierzchni             | 20 | 23 |
| 2.3 | 45112710-5 | Uzupełnienie trawnika               | 24 | 25 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.                       | Poszcz.            | Razem          |
|-------------|-----------------------------|--|----------------------------|--------------------|----------------|
| <b>1</b>    | <b>45316100-6</b>           | <b>Budowa sieci oświetlenia</b>  |                            |                    |                |
| <b>1.1</b>  | <b>45316100-6</b>           | <b>Montaże</b>   |                            |                    |                |
| 1<br>d.1.1  | KNNR 5 0701-05              | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br>poz.3*0.4*0.8<br>poz.4*0.4*0.8   | m³<br>m³<br>m³             | 32.640<br>6.720    |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>39.360</b>  |
| 2<br>d.1.1  | KNNR 5 0706-01              | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br>Krotność = 2<br>poz.3<br>poz.4  | m<br>m<br>m                | 102.000<br>21.000  |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>123.000</b> |
| 3<br>d.1.1  | KNNR 5 0713-02              | Układanie rury ochronnej HDPE 75<br>93+30<br>-poz.4  | m<br>m<br>m                | 123.000<br>-21.000 |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>102.000</b> |
| 4<br>d.1.1  | KNNR 5 0713-02              | Układanie rury ochronnej HDPE 110<br>8+13  | m<br>m                     | 21.000             |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>21.000</b>  |
| 5<br>d.1.1  | KNNR 5 0713-02              | Układanie kabli YKXS 5x16 - wciąganie w rury osłowne<br>poz.2*1.15<br>poz.8*3  | m<br>m<br>m                | 141.450<br>18.000  |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>159.450</b> |
| 6<br>d.1.1  | KNNR 5 0702-05              | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>poz.3*0.4*0.6<br>poz.4*0.4*0.6  | m³<br>m³<br>m³             | 24.480<br>5.040    |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>29.520</b>  |
| 7<br>d.1.1  | KNR 4-01 0108-03<br>0108-04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. IV<br>poz.1<br>-poz.6   | m³<br>m³<br>m³             | 39.360<br>-29.520  |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>9.840</b>   |
| 8<br>d.1.1  | KNNR 5 1001-03              | Montaż i stawianie słupów 5m wraz z fundamentem<br>6   | szt.<br>szt.               | 6.000              |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>6.000</b>   |
| 9<br>d.1.1  | KNNR 5 1003-03              | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne przy wysokości latarni do 5 m<br>6   | kpl.prze w.<br>kpl.prze w. | 6.000              |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>6.000</b>   |
| 10<br>d.1.1 | KNNR 5 1004-01              | Montaż opraw parkowa OPRAWA LED 20.6W<br>6   | szt.<br>szt.               | 6.000              |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>6.000</b>   |
| 11<br>d.1.1 | KNNR 5 0605-03              | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV<br>bednarka ocynkowana - płaskownik FeZn 40x3<br>3*10                                | m<br>m                     | 30.000             |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>30.000</b>  |
| 12<br>d.1.1 | KNNR 5 1302-04              | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>4   | odc.<br>odc.               | 4.000              |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>4.000</b>   |
| 13<br>d.1.1 | KNNR 5 1302-04              | Badanie ochrony przeciwporażeniowej<br>1   | kpl<br>kpl                 | 1.000              |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>1.000</b>   |
| 14<br>d.1.1 | KNNR 5 1302-04              | Pomiar natężenia oświetlenia<br>1  | kpl<br>kpl                 | 1.000              |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>1.000</b>   |
| 15<br>d.1.1 | KNNR 5 0407-01<br>analogia  | Uzupełnienie wyposażenia szafy oświetleniowej - sterownik centralny<br>1   | szt.<br>szt.               | 1.000              |                |
|             |                             |  |                            | <b>RAZEM</b>       | <b>1.000</b>   |
| <b>2</b>    | <b>45233260-9</b>           | <b>Demontaże i odtworzenie nawierzchni</b>   |                            |                    |                |
| <b>2.1</b>  | <b>45111300-1</b>           | <b>Demontaże nawierzchni</b>   |                            |                    |                |
| 16<br>d.2.1 | KNNR 5 0719-02              | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej/plyt betonowych chodnikowych - materiał do ponownego wbudowania (8+4+3+6+13)<br>A (suma częściowa) | m²<br>m²                   | 34.000<br>-----    |                |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|-----------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|             |                             | poz.16A*1.5  | m <sup>2</sup> | 34.000       |               |
|             |                             |  | m <sup>2</sup> | 51.000       |               |
|             |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 17<br>d.2.1 | KNR 2-31 0814-02            | Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej   | m              |              |               |
|             |                             | 5*2*2  | m              | 20.000       |               |
|             |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 18<br>d.2.1 | KSNR 6 0801-01              | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - założono gr. 20cm<br>Krotność = 1.3333<br>poz.16   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                             |  | m <sup>2</sup> | 85.000       |               |
|             |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 19<br>d.2.1 | KNR 4-04 1103-04<br>1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km<br>poz.16*0.05*1.3 <podsyпки><br>poz.18*0.2*1.3 <podbudowy> | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                             |  | m <sup>3</sup> | 5.525        |               |
|             |                             |  | m <sup>3</sup> | 22.100       |               |
|             |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.625</b> |
| <b>2.2</b>  | <b>45233260-9</b>           | <b>Odtworzenie nawierzchni</b>   |                |              |               |
| 20<br>d.2.2 | KNR 2-31 0114-05<br>0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>Kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm<br>poz.18  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                             |  | m <sup>2</sup> | 85.000       |               |
|             |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| 21<br>d.2.2 | KNR 2-31 0402-04            | Ława pod obrzeża betonowa z oporem<br>Beton zwykły C12/15<br>poz.22*0.046  | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                             |  | m <sup>3</sup> | 0.920        |               |
|             |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.920</b>  |
| 22<br>d.2.2 | KNR 2-31 0407-05            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>poz.17  | m              |              |               |
|             |                             |  | m              | 20.000       |               |
|             |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 23<br>d.2.2 | KNR 5 0720-09               | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm - kostka z demontażu<br>poz.16 | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                             |  | m <sup>2</sup> | 85.000       |               |
|             |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.000</b> |
| <b>2.3</b>  | <b>45112710-5</b>           | <b>Uzupełnienie trawnika</b>   |                |              |               |
| 24<br>d.2.3 | KNR 2-21 0218-01            | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, wraz z dostawą humusu<br>(poz.2-poz.16A)*1*0.1   | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                             |  | m <sup>3</sup> | 8.900        |               |
|             |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.900</b>  |
| 25<br>d.2.3 | KNR 2-21 0401-04            | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II<br>(poz.2-poz.16A)*1  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                             |  | m <sup>2</sup> | 89.000       |               |
|             |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>89.000</b> |