

---

# PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu przy ulicy Obrońców Pokoju w Pruszczu Gdańskim  
ADRES INWESTYCJI : ul. Obrońców Pokoju w Pruszczu Gdańskim  
INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 20, 83-000 Pruszcz Gdański  
BRANŻA : Elektroenergetyczna - Budowa i przebudowa oświetlenia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Czapiewski  
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2023

---

Poziom cen : IV kw. 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.04.2023

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.                           | Poszcz          | Razem          |
|--|--|--|--------------------------------|-----------------|----------------|
| <b>Budowa oświetlenia parkingu przy ul. Obrońców Pokoju. STWIORB oświetlenie</b> |  |  |                                |                 |                |
| 1  |  | <b>Czynności w zakresie montażu oświetlenia</b>  |                                |                 |                |
| 1.1  |  | <b>Linia kablowa i napowietrzna</b>  |                                |                 |                |
| 1  | KNR 2-01<br>d.1. 0701-0202<br>1        | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br><br>264  | m<br><br>m                     | <br><br>264,000 |                |
|  |  |  |                                | <b>RAZEM</b>    | <b>264,000</b> |
| 2  | KNR 2-01<br>d.1. 0704-0202<br>1        | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br><br>264  | m<br><br>m                     | <br><br>264,000 |                |
|  |  |  |                                | <b>RAZEM</b>    | <b>264,000</b> |
| 3  | KNNR 5<br>d.1. 0706-01<br>1            | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2<br><br>264   | m<br><br>m                     | <br><br>264,000 |                |
|  |  |  |                                | <b>RAZEM</b>    | <b>264,000</b> |
| 4  | KNNR 5<br>d.1. 0707-02<br>1            | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kable YAKXS 4x35mm2<br><br>274   | m<br><br>m                     | <br><br>274,000 |                |
|  |  |  |                                | <b>RAZEM</b>    | <b>274,000</b> |
| 5  | KNNR 5<br>d.1. 0713-02<br>1            | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXS 4x35mm2<br><br>50   | m<br><br>m                     | <br><br>50,000  |                |
|  |  |  |                                | <b>RAZEM</b>    | <b>50,000</b>  |
| 6  | KNNR 5<br>d.1. 0707-02<br>1            | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKXS 3x1,5mm2<br><br>17   | m<br><br>m                     | <br><br>17,000  |                |
|  |  |  |                                | <b>RAZEM</b>    | <b>17,000</b>  |
| 7  | KNNR-W 9<br>d.1. 0806-01<br>1          | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych<br><br>1 | szt<br><br>szt                 | <br><br>1,000   |                |
|  |  |  |                                | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 1.2  |  | <b>Szafy kablowe</b>   |                                |                 |                |
| 8  | KNKRB 5<br>d.1. 0101-01<br>2 analogia  | Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych oraz tablic - szafka oświetleniowa wraz z fundamentem<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.               | <br><br>1,000   |                |
|  |  |  |                                | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 1.3  |  | <b>Słupy i oprawy</b>  |                                |                 |                |
| 9  | KNNR 5<br>d.1. 1001-01<br>3            | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=8m, na fundamentach prefabrykowanych F-150<br><br>7   | kpl.<br><br>kpl.               | <br><br>7,000   |                |
|  |  |  |                                | <b>RAZEM</b>    | <b>7,000</b>   |
| 10   | KNNR 5<br>d.1. 1001-01<br>3            | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, h=5m, na fundamentach prefabrykowanych F-120<br><br>8   | kpl.<br><br>kpl.               | <br><br>8,000   |                |
|  |  |  |                                | <b>RAZEM</b>    | <b>8,000</b>   |
| 11   | KNR 5-13<br>d.1. 0216-01<br>3 analogia | Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych powłokami typu ZI-1<br>Krotność = 15<br><br>2  | m2<br><br>m2                   | <br><br>2,000   |                |
|  |  |  |                                | <b>RAZEM</b>    | <b>2,000</b>   |
| 12   | KNNR 5<br>d.1. 1003-03<br>3            | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m<br>Krotność = 15<br><br>9                                 | kpl. przew.<br><br>kpl. przew. | <br><br>9,000   |                |
|  |  |  |                                | <b>RAZEM</b>    | <b>9,000</b>   |
| 13   | KNR 5-05<br>d.1. 0902-07<br>3 analogia | Układanie przewodów izolowanych do uziemienia konstrukcji słupa - LgY<br>1x16mm2<br>Krotność = 15<br><br>1   | m<br><br>m                     | <br><br>1,000   |                |
|  |  |  |                                | <b>RAZEM</b>    | <b>1,000</b>   |
| 14   | KNNR 5<br>d.1. 1002-01<br>3            | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- Wysięgnik 1,0m/1,0m/10°<br><br>7   | szt.<br><br>szt.               | <br><br>7,000   |                |

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz       | Razem          |
|------------|--------------------------------------|--|-------|--------------|----------------|
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 15         | KSNR 5<br>d.1. 1004-02<br>3          | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 24,3W  | szt.  |              |                |
|            |                                      | 7  | szt.  | 7,000        |                |
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 16         | KSNR 5<br>d.1. 1004-01<br>3          | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 11,7W  | szt.  |              |                |
|            |                                      | 8  | szt.  | 8,000        |                |
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| <b>1.4</b> |                                      | <b>Uziomy</b>  |       |              |                |
| 17         | KNR 5-08<br>d.1. 0617-01<br>4        | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie  | szt.  |              |                |
|            |                                      | 16   | szt.  | 16,000       |                |
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| 18         | KNR-W 5-08<br>d.1. 0614-02<br>4      | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III<br>Krotność = 4  | m     |              |                |
|            |                                      | 12   | m     | 12,000       |                |
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 19         | KNR 2-25<br>d.1. 0707-01<br>4        | Uziomy powierzchniowe z bednarki ocynkowanej 25 x 4 mm - montaż  | m     |              |                |
|            |                                      | 309  | m     | 309,000      |                |
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>309,000</b> |
| <b>1.5</b> |                                      | <b>Osprzęt</b>   |       |              |                |
| 20         | E 0510<br>d.1. 0100-04<br>5 analogia | Montaż czujnika zmierzchowego sterowania oświetleniem ulicznym   | szt.  |              |                |
|            |                                      | 1  | szt.  | 1,000        |                |
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 21         | KNP 18<br>d.1. 2211-01.01<br>5       | Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów- tabliczka bezpiecznikowa podziałowa  | tabl. |              |                |
|            |                                      | 4  | tabl. | 4,000        |                |
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 22         | KNP 18<br>d.1. 2211-01.01<br>5       | Montaż tabliczek zaciskowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów - tabliczka bezpiecznikowa przelotowa | tabl. |              |                |
|            |                                      | 11   | tabl. | 11,000       |                |
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 23         | KNNR 5<br>d.1. 1006-03<br>5          | Montaż wkładek bezpiecznikowych gG 4A  | szt.  |              |                |
|            |                                      | 15   | szt.  | 15,000       |                |
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| <b>1.6</b> |                                      | <b>Rury osłonowe</b>   |       |              |                |
| 24         | KNNR 5<br>d.1. 0705-01<br>6          | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEp 110/6,3  | m     |              |                |
|            |                                      | 26   | m     | 26,000       |                |
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b>  |
| 25         | KNNR 5<br>d.1. 0705-01<br>6          | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RHDPEk 110/7,5  | m     |              |                |
|            |                                      | 25   | m     | 25,000       |                |
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>  |
| <b>2</b>   |                                      | <b>Czynności w zakresie wykonania demontażu istniejącego oświetlenia</b>   |       |              |                |
| 26         | KSNR 9<br>d.2 1005-03                | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku  | kpl   |              |                |
|            |                                      | 2  | kpl   | 2,000        |                |
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 27         | KSNR 9<br>d.2 1002-06                | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie   | szt   |              |                |
|            |                                      | 2  | szt   | 2,000        |                |
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 28         | KNNR 9<br>d.2 1001-07                | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg  | szt   |              |                |
|            |                                      | 1  | szt   | 1,000        |                |
|            |                                      |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 29         | KNR 13-25<br>d.2 0504-03             | Demontaż szafki istniejącej oświetleniowej   | szt.  |              |                |
|            |                                      | 1  | szt.  | 1,000        |                |

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|--------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 30       | KNR 4-04<br>d.2 1107-01<br>analogia  | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t              |              |               |
|          |                                      | 0,2   | t              | 0,200        |               |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,200</b>  |
| <b>3</b> |                                      | <b>Czynności w zakresie wykonania robót uzupełniających</b>                                     |                |              |               |
| 31       | KNP 18<br>d.3 1301-01.02<br>analogia | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól                     | szt            |              |               |
|          |                                      | 1   | szt            | 1,000        |               |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 32       | KNNR 5<br>d.3 1302-03                | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy   | odc.           |              |               |
|          |                                      | 15  | odc.           | 15,000       |               |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 33       | KNNR 5<br>d.3 1304-01                | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                     | szt.           |              |               |
|          |                                      | 1   | szt.           | 1,000        |               |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 34       | KNNR 5<br>d.3 1304-02                | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                               | szt.           |              |               |
|          |                                      | 15  | szt.           | 15,000       |               |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 35       | KNNR-W 9<br>d.3 1201-02<br>analogia  | Pomiar natężenia oświetlenia - pomiar pierwszy  | punkt          |              |               |
|          |                                      | 1   | punkt          | 1,000        |               |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 36       | KNNR-W 9<br>d.3 1201-03<br>analogia  | Pomiar natężenia oświetlenia - każdy następny pomiar  | punkt          |              |               |
|          |                                      | 29  | punkt          | 29,000       |               |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b> |
| 37       | Kalkulacja in-<br>d.3 dywidualna     | Przycinka gałęzi  | kpl            |              |               |
|          |                                      | 1   | kpl            | 1,000        |               |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 38       | Kalkulacja in-<br>d.3 dywidualna     | Dokumentacja powykonawcza   | kpl            |              |               |
|          |                                      | 1   | kpl            | 1,000        |               |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 39       | Kalkulacja in-<br>d.3 dywidualna     | Obsługa geodezyjna  | kpl            |              |               |
|          |                                      | 1   | kpl            | 1,000        |               |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 40       | KSNR 11<br>d.3 0711-02               | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III               | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                      | 15  | m <sup>2</sup> | 15,000       |               |
|          |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |