

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia ulic  
ADRES INWESTYCJI : Garwolińska , Niekańska ; Praga-Południe  
INWESTOR : URZĄD DZIELNICY WARSZAWA PRAGA POŁUDNIE  
ADRES INWESTORA : 03-833 WARSZAWA UL. GROCHOWSKA 274

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cal Tomasz  
(elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2015

WYKONAWCA :

Data opracowania  
22.05.2015

INWESTOR :  
**GLÓWNY SPECJALISTA**  
**Tomasz Cal**  
**-3663**  
Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.       | Razem |
|----------|--|---|----------------------------------|---------------|-------|
| <b>1</b> |  | <b>Oświetlenie</b>  |                                  |               |       |
| d.1      | analiza indywidualna                   | Dostawa i ustawienie prefabrykowanego fundamentu B-70 pod słup oświetlenia.<br>Wykopanie dołów, ustawienie z wypoziomowaniem bloków fundamentowych, obsypanie gruntem z dokładnym ubiciem.<br>1,00  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 1,000 |
| 2        | KNNR 5<br>d.1 1001-03                  | Dostawa i montaż słupów - Słup okrągły h=9m, montaż tabliczki słupowej-wkładki topikowe i kluczyki imbusowe.<br>1,00  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 1,000 |
| 3        | KNNR 5<br>d.1 1003-04                  | Wciągnięcie przewodów YDYżo 3x2,5 (około 10m/słup)<br><br>1,00  | kpl.<br>przew.<br>kpl.<br>przew. | <br><br>1,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 1,000 |
| 4        | KNNR 5<br>d.1 1002-01                  | Montaż wysięgników na słupie stalowym, podłączenie przewodów, montaż elementów wsporczych na słupie. 1 Ram.-1/1,5/5o 1szt<br>1,00   | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 1,000 |
| 5        | KNNR 5<br>d.1 1004-02                  | Montaż na wysięgnikach opraw 80W LED. Oprawy ze źródłem światła.<br><br>1,00  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 1,000 |
| 6        | KNNR 5<br>d.1 1302-03                  | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy<br><br>1,00  | odc.<br><br>odc.                 | <br><br>1,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 1,000 |
| <b>2</b> |  | <b>Demontaż.</b>  |                                  |               |       |
| 7        | KNNR 9<br>d.2 1001-11                  | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg<br><br>1,00  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 1,000 |
| 8        | KNNR 9<br>d.2 1002-06                  | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie<br>1,00  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 1,000 |
| 9        | KNNR 9<br>d.2 1005-03                  | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku<br>1,00   | kpl.<br><br>kpl.                 | <br><br>1,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 1,000 |
| <b>3</b> |  | <b>Uzupełnienie Robót</b>   |                                  |               |       |
| 10       | KNR 2-01<br>d.3 0701-0203<br>analogia  | Odkopanie istniejących kabli wchodzących do istniejących słupów i rozdzielnic podziałowej.<br><br>2,00*4,00   | m<br><br>m                       | <br><br>8,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 8,000 |
| 11       | KNNR 9<br>d.3 0803-08                  | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli zasilających z istniejących słupów.<br>2*4   | m<br><br>m                       | <br><br>8,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 8,000 |
| 12       | KNR-W 5-<br>d.3 10 0508-05<br>analogia | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przedłużenie zarobienie istniejących kabli zasilających z dopasowanie do nowych słupów, wprowadzenie kabli do nowych słupów.<br>2,00 | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>2,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 2,000 |
| 13       | KNR-W 5-<br>d.3 10 0301-02             | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br><br>2,00*3,00   | m<br><br>m                       | <br><br>6,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 6,000 |
| 14       | KNR 2-01<br>d.3 0704-0504              | Zасыpywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III.<br>2,00*3,00   | m<br><br>m                       | <br><br>6,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 6,000 |
| 15       | KNNR 9<br>d.3 0101-08<br>analogia      | Wymiana istniejącej rozdzielnic podziałowej.<br><br>1,00  | kpl.<br><br>kpl.                 | <br><br>1,000 |       |
|          |  |   |                                  | RAZEM         | 1,000 |

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------------------|---------|-------|
| 16  | KNR-W 5-<br>d.3 10 0601-10<br>analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych    | szt.             |         |       |
|     |  | 8,00  | szt.             | 8,000   |       |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 8,000 |
| 17  | KNNR 5<br>d.3 1203-05<br>analogia      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - kable podłączane w słupach. | szt.żył          |         |       |
|     |  | 2,00*4,00   | szt.żył          | 8,000   |       |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 8,000 |
| 18  | d.3 analiza indywidualna               | Utylizacja słupów żelbetonowych.  | szt              |         |       |
|     |  | 1,00  | szt              | 1,000   |       |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 1,000 |
| 19  | KNR 2-31<br>d.3 0805-03                | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej                               | m <sup>2</sup>   |         |       |
|     |  | 2   | m <sup>2</sup>   | 2,000   |       |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 2,000 |
| 20  | KNR 2-31<br>d.3 0511-03                | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m <sup>2</sup>   |         |       |
|     |  | 2   | m <sup>2</sup>   | 2,000   |       |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 2,000 |
| 21  | KNR 2-01<br>d.3 0704-1104              | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III  | m                |         |       |
|     |  | 2,00  | m                | 2,000   |       |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 2,000 |
| 22  | KNR-W 4-<br>d.3 03 1205-03             | Pierwszy pomiar instalacji uziemiającej.  | pomiar           |         |       |
|     |  | 1,00  | ·<br>pomiar<br>· | 1,000   |       |
|     |  |   |                  | RAZEM   | 1,000 |