

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

|            |                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę                                                                                                                     |
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne                                                                          |
| 45113000-2 | Roboty na placu budowy                                                                                                                              |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej           |
| 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu |
| 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych                                                        |

NAZWA INWESTYCJI : Latarnie doświetlające przejścia dla pieszych oraz usunięcie kolizji sieci oświetleniowej z przebudowywaną drogą, w związku z inwestycją: „Budowa chodnika w ul. Kamieńskiego na odcinku od Poświęckiej do Pola-nowickiej we Wrocławiu.”  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kamieńskiego we Wrocławiu  
INWESTOR : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta  
ADRES INWESTORA : ul. Długa 49; 53 - 633 Wrocław  
BRANŻA : OŚWIETLENIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Maciej Podgórnjak (OŚWIETLENIE)  
DATA OPRACOWANIA : 08.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.05.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------|--------------|----|----|
| 1   | 45100000-8 | DEMONTAŻ     | 1  | 5  |
| 2   | 45200000-9 | MONTAŻ       | 6  | 28 |

| Lp.      | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m.                             | Poszcz.                  | Razem        |
|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>1</b> |                 | <b>DEMONTAŻ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                          |              |
| 1        | ST – 07.00      | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Oprawy do ponownego zamontowania w nowej lokalizacji. poz.2                                                                                                                                                                | kpl.<br>kpl.                     | 1,00                     |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>1,00</b>  |
| 2        | ST – 07.00      | Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie. Wysięgniki do ponownego zamontowania w nowej lokalizacji. poz.3                                                                                                                                                                                   | szt.<br>szt.                     | 1,00                     |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>1,00</b>  |
| 3        | ST – 07.00      | Demontaż słupów oświetleniowych. Słupy do przestawiania. 1                                                                                                                                                                                                                                            | szt.<br>szt.                     | 1,00                     |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>1,00</b>  |
| 4        | ST – 07.00      | Unieczynnienie istniejących kabli oświetleniowych zasilających oświetlenie w dotychczasowych lokalizacjach słupów. <odc. stara lokalizacja 108 do 109>30                                                                                                                                              | m<br>m                           | 30,00                    |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>30,00</b> |
| 5        | ST – 07.00      | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV wraz z kosztami wywozu i składowania. na fragmencie odc. stara lokalizacja 108 w kierunku do 107:<br><br><odcinek do wprowadzenia do przestawianej latarni>6<br>A (suma częściowa)<br><br><odcinek do likwidacji>8 | m<br><br>m<br>m<br>m             | 6,00<br><br>6,00<br>8,00 |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>14,00</b> |
| <b>2</b> |                 | <b>MONTAŻ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                          |              |
| 6        | ST – 07.00      | Wykonanie zabezpieczeń antykorozyjnych oraz powłok nawierzchniowych i antygraffiti elementów konstrukcyjnych z demontażu wraz z wykonaniem stosownych oznaczeń. Technologia robót wg projektu. poz.3                                                                                                  | słup<br>słup                     | 1,00                     |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>1,00</b>  |
| 7        | ST – 07.00      | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z fundamentem. Słupy przestawiane. poz.3                                                                                                                                                                                                               | szt.<br>szt.                     | 1,00                     |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>1,00</b>  |
| 8        | ST – 07.00      | Montaż wysięgników rurowych na słupie. Wysięgniki z demontażu. poz.2                                                                                                                                                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | 1,00                     |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>1,00</b>  |
| 9        | ST – 07.00      | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawy z demontażu. poz.1                                                                                                                                                                                                                        | szt.<br>szt.                     | 1,00                     |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>1,00</b>  |
| 10       | ST – 07.00      | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z fundamentem. Słupy nowe: aluminiowe o wysokości 5 m, ze zintegrowanym wysięgnikiem 0,8 m, zabezpieczone antygraffiti wraz z wykonaniem stosownych oznaczeń. Szczegóły wg projektu. 4                                                                 | szt.<br>szt.                     | 4,00                     |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>4,00</b>  |
| 11       | ST – 07.00      | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawy nowe: doświetlenia przejścia dla pieszych, szczegóły wg projektu. poz.10                                                                                                                                                                  | szt.<br>szt.                     | 4,00                     |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>4,00</b>  |
| 12       | ST – 07.00      | Wciąganie przewodów w słupy i wysięgniki latarni o wysokości do 7 m. poz.10                                                                                                                                                                                                                           | kpl.<br>kpl.                     | 4,00                     |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>4,00</b>  |
| 13       | ST – 07.00      | Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym wraz z wywozem nadmiaru urobku, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi. 0,7<m>*0,6<m>*poz.14                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 32,05                    |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>32,05</b> |
| 14       | ST – 07.00      | Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości powyżej 0,4 m do 0,6 m. Podsypka. długość trasy bez przewiertów:<br><od 209 do 209/2>35-7<przewiert><br><od 108 do 108/2>27-8,7<przewiert><br><przestawienie 108>6+24                                                                  | m<br><br>m<br>m<br>m             | 28,00<br>18,30<br>30,00  |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>76,30</b> |
| 15       | ST – 07.00      | Ułożenie rur osłonowych giętkich DVK fi 110 mm do kabli<br><od 209 do 209/2>4,9+1,1+2,2<br><od 108 do 108/2>4,7+10,8                                                                                                                                                                                  | m<br>m<br>m                      | 8,20<br>15,50            |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>23,70</b> |
| 16       | ST – 07.00      | Ułożenie rur osłonowych sztywnych SRS fi 110 mm do kabli<br><od 108 do 109>4,4+4,4<rezerwa>                                                                                                                                                                                                           | m<br>m                           | 8,80                     |              |
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b>             | <b>8,80</b>  |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                       | j.m.         | Poszcz.              | Razem        |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|--------------|
| 17  | ST – 07.00      | Przewierty mechaniczne z rury z tworzywa SRS fi 110 mm wykonane pod obiektami<br><209/1 - 209/2>7+7<rezerwa><br><108/1 - 108/2>8,7+8,7<rezerwa>                         | m<br>m<br>m  | <br>14,00<br>17,40   |              |
|     |                 |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b>         | <b>31,40</b> |
| 18  | ST – 07.00      | Zaślepienie korekiem zabezpieczającym przepustu fi 110.<br><dla przepustów układanych jako rezerwa>2<końce>*(1+1+1)<przepustów>                                         | szt<br>szt   | <br>6,00             |              |
|     |                 |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b>         | <b>6,00</b>  |
| 19  | ST – 07.00      | Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. do 110 mm<br><od 108 do 109>38-4,4<SRS pod zjazdem>                                            | m<br>m       | <br>33,60            |              |
|     |                 |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b>         | <b>33,60</b> |
| 20  | ST – 07.00      | Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości powyżej 0,4 m do 0,6 m. Zasyпка.<br>poz.14                                                               | m<br>m       | <br>76,30            |              |
|     |                 |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b>         | <b>76,30</b> |
| 21  | ST – 07.00      | Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>poz.14                                                                                         | m<br>m       | <br>76,30            |              |
|     |                 |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b>         | <b>76,30</b> |
| 22  | ST – 07.00      | Ręczne układanie kabla o masie jednostkowej powyżej 2,0 kg/m do 3,0 kg/m w rowach kablowych (bez wartości kabla).<br>poz.5A                                             | m<br>m       | <br>6,00             |              |
|     |                 |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b>         | <b>6,00</b>  |
| 23  | ST – 07.00      | Ręczne układanie kabla YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2 w rowach kablowych.<br><wg schematu>13+16,5+23,6+17,3+38<br>-poz.24                                                      | m<br>m<br>m  | <br>108,40<br>-77,40 |              |
|     |                 |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b>         | <b>31,00</b> |
| 24  | ST – 07.00      | Ręczne układanie kabla YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2 w rurach.<br>poz.15+poz.16/2+poz.17/2+poz.19                                                                             | m<br>m       | <br>77,40            |              |
|     |                 |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b>         | <b>77,40</b> |
| 25  | ST – 07.00      | Ręczne układanie kabla YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2: wprowadzenie do słupa.<br>2<m>*poz.26                                                                                   | m<br>m       | <br>22,00            |              |
|     |                 |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b>         | <b>22,00</b> |
| 26  | ST – 07.00      | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył powyżej 16 mm2 do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>2<końce>*5<odc.>+1 | szt<br>szt   | <br>11,00            |              |
|     |                 |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b>         | <b>11,00</b> |
| 27  | ST – 07.00      | Podłączenie pod zaciski lub bolce pojedynczego przewodu o przekroju żyły powyżej 16 do 50 mm2<br>4*pоз.26                                                               | szt<br>szt   | <br>44,00            |              |
|     |                 |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b>         | <b>44,00</b> |
| 28  | ST – 07.00      | Badania i pomiary sieci oświetleniowej przewidziane dokumentacją.<br>1                                                                                                  | kpl.<br>kpl. | <br>1,00             |              |
|     |                 |                                                                                                                                                                         |              | <b>RAZEM</b>         | <b>1,00</b>  |