

## DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp.   | Nazwa działu                                | Kod wg CPV | Od | Do |
|---|---|------------|----|----|
| <b>Projekt wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego i niskiego napięcia oraz budowa oświetlenia ulicznego w ramach budowy drogi wewnętrznej łączącej ul. Władysława Łokietka i ul. Trzech Kotwic w Brzegu - etap II</b> |   |            |    |    |
| 1   | Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego | 45316000-5 | 1  | 15 |
| 1.1   | Układanie kabli oświetleniowych             |            | 1  | 7  |
| 1.2   | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych   |            | 8  | 11 |
| 1.3   | Pomiary elektryczne                         |            | 12 | 15 |

## PRZEDMIAR

| Lp.   | Podstawa                    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|---|-----------------------------|-----------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| <b>Projekt wykonawczy na przebudowę i zabezpieczenie istniejących linii kablowych średniego i niskiego napięcia oraz budowa oświetlenia ulicznego w ramach budowy drogi wewnętrznej łączącej ul. Władysława Łokietka i ul. Trzech Kotwic w Brzegu - etap II</b> |                             |                 |   |                                      |                |               |
| <b>1 45316000-5 Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego</b>   |                             |                 |   |                                      |                |               |
| <b>1.1 Układanie kabli oświetleniowych</b>  |                             |                 |   |                                      |                |               |
| 1   | KNNR 5<br>d.1. 0701-03<br>1 | D-07.07.01      | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br><br>69*0.4*0.7   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>19.320 |               |
|   |                             |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>19.320</b> |
| 2   | KNNR 5<br>d.1. 0702-03<br>1 | D-07.07.01      | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br><br>69*0.4*0.5  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>13.800 |               |
|   |                             |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>13.800</b> |
| 3   | KNNR 5<br>d.1. 0706-01<br>1 | D-07.07.01      | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2<br>69   | m<br><br>m                           | <br><br>69.000 |               |
|   |                             |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>69.000</b> |
| 4   | KNNR 5<br>d.1. 0705-01<br>1 | D-07.07.01      | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110 "Arot"<br><br>17  | m<br><br>m                           | <br><br>17.000 |               |
|   |                             |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>17.000</b> |
| 5   | KNNR 5<br>d.1. 0707-02<br>1 | D-07.07.01      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabla typu YKXS 4x16 mm <sup>2</sup><br><br>77-17  | m<br><br>m                           | <br><br>60.000 |               |
|   |                             |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>60.000</b> |
| 6   | KNNR 5<br>d.1. 0713-02<br>1 | D-07.07.01      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKXS 4x16 mm <sup>2</sup><br><br>17   | m<br><br>m                           | <br><br>17.000 |               |
|   |                             |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>17.000</b> |
| 7   | KNNR 5<br>d.1. 0726-09<br>1 | D-07.07.01      | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br><br>4                     | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4.000  |               |
|   |                             |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>  |
| <b>1.2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych</b>  |                             |                 |   |                                      |                |               |
| 8   | KNNR 5<br>d.1. 1001-01<br>2 | D-07.07.01      | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa aluminiowego z wysięgnikiem 1-ramiennym 1,0m typu SAL-80K WP 1/1,0/15 "ROSA"<br><br>2    | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000  |               |
|   |                             |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 9   | KNNR 5<br>d.1. 1003-03<br>2 | D-07.07.01      | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewodu typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup><br><br>2 | kpl.prz ew.<br><br>kpl.prz ew.       | <br><br>2.000  |               |
|   |                             |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 10  | KNNR 5<br>d.1. 1203-08<br>2 | D-07.07.01      | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br><br>2*3  | szt.żył<br><br>szt.żył               | <br><br>6.000  |               |
|   |                             |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6.000</b>  |
| 11  | KNNR 5<br>d.1. 1004-02<br>2 | D-07.07.01      | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa typu IVA 1 100W prod. "INDALUX"<br><br>2  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>2.000  |               |
|   |                             |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| <b>1.3 Pomiary elektryczne</b>  |                             |                 |   |                                      |                |               |
| 12  | KNNR 5<br>d.1. 1302-03<br>3 | D-07.07.01      | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br><br>2  | odc.<br><br>odc.                     | <br><br>2.000  |               |
|   |                             |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 13  | KNNR 5<br>d.1. 1301-01<br>3 | D-07.07.01      | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br><br>2   | po-<br>miar<br><br>po-<br>miar       | <br><br>2.000  |               |
|   |                             |                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>  |
| 14  | KNNR 5<br>d.1. 1304-05<br>3 | D-07.07.01      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1.000  |               |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|-----------------------------|-----------------|---|------|--------------|--------------|
|     |                             |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 15  | KNNR 5<br>d.1. 1304-06<br>3 | D-07.07.01      | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. |              |              |
|     |                             |                 | 1   | szt. | 1.000        |              |
|     |                             |                 |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |