

## Przedmiar robót

| Nr     | Podstawa       | Opis robót   | Jm         | Ilość   |
|--------|----------------|--|------------|---------|
|        | Kosztorys      | <b>Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1KV oświetlenia w miejscowości Królik Polski</b>  |            |         |
| 1      | Rozdział       | <b>Budowa odcinka oświetlenia drogi wojewódzkiej DW887 i drogi powiatowej nr P2112</b>   |            |         |
| 1.1    | Element        | <b>Zabudowa wolnostojącej szafy sterowniczej SO</b>  |            |         |
| 1.1.1  | KNNR 5/701/5   | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV  |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|        |                | 1*0,4*0,8  | 0,320000   |         |
|        |                | RAZEM:   | 0,320000   | m3      |
|        |                |  |            | 0,320   |
| 1.1.2  | KNNR 5/705/1   | Ułożenie rur osłonowych QRK Flex 75  | m          | 5,000   |
| 1.1.3  | KNNR 5/707/2   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kable typu YKY 4x10  | m          | 10,000  |
| 1.1.4  | KNNR 9/201/1   | Zabudowa wolnostojącej szafy sterowniczej SO   | szt        | 1,000   |
| 1.1.5  | KNNR 5/702/5   | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV  |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|        |                | 1*0,4*0,8  | 0,320000   |         |
|        |                | RAZEM:   | 0,320000   | m3      |
|        |                |  |            | 0,320   |
| 1.1.6  | KNR 510/603/7  | Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce tworzyw sztucznych.<br>R= 0,800 M= 0,800 S= 0,800 | szt.       | 2,000   |
| 1.1.7  | KNNR 5/1303/3  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar     | 1,000   |
| 1.2    | Element        | <b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego</b>   |            |         |
| 1.2.1  | KNNR 5/701/5   | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV  |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|        |                | (449-59)*0,4*0,8   | 124,800000 |         |
|        |                | RAZEM:   | 124,800000 | m3      |
|        |                |  |            | 124,800 |
| 1.2.2  | KNNR 5/705/1   | Ułożenie rur osłonowych QRK Flex 75  | m          | 390,000 |
| 1.2.3  | KNNR 5/705/1   | Ułożenie rur osłonowych QRD 110  | m          | 10,000  |
| 1.2.4  | KNNR 5/723/1   | Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)   | m          | 59,000  |
| 1.2.5  | KNNR 5/713/2   | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm2  | m          | 497,000 |
| 1.2.6  | KNNR 5/702/5   | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV  |            |         |
|        |                | Wyliczenie ilości robót:   |            |         |
|        |                | (449-59)*0,4*0,8   | 124,800000 |         |
|        |                | RAZEM:   | 124,800000 | m3      |
|        |                |  |            | 124,800 |
| 1.2.7  | KNNR 5/603/1   | Układanie w wykopach bednarki Fe/Zn 25x4.  | m          | 497,000 |
| 1.2.8  | KNNR 5/605/8   | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III  | m          | 12,000  |
| 1.2.9  | KNNR 5/411/5   | Montaż fundamentów prefabrykowanych  | szt.       | 11,000  |
| 1.2.10 | KNNR 5/1001/1  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych SAL-9WŁ 1/1,5/3,2/5 kolor C32 szampański  | szt.       | 5,000   |
| 1.2.11 | KNNR 5/1001/1  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych SAL-10WŁ 1/2,5/3,7/5 kolor C32 szampański   | szt.       | 6,000   |
| 1.2.12 | KNNR 5/1004/2  | Montaż opraw CUDDLE LED 60W, 4000K   | szt.       | 5,000   |
| 1.2.13 | KNNR 5/1004/2  | Montaż opraw CUDDLE LED 72W, 4000K   | szt.       | 6,000   |
| 1.2.14 | KNNR 5/1003/3  | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m. - przewód YDY 2x1,5mm2       | kpl.       | 11,000  |
| 1.2.15 | KNR 510/603/7  | Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce tworzyw sztucznych.<br>R= 0,800 M= 0,800 S= 0,800 | szt.       | 22,000  |
| 1.2.16 | KNR 510/1001/3 | Montaż tabliczek słupowych ze złączami IZK<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000   | kpl.       | 11,000  |
| 1.2.17 | KNR 708/807/1  | Montaż tabliczki informacyjnej "WO"  | szt        | 11,000  |
| 1.2.18 | KNNR 5/1303/3  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar     | 1,000   |
| 1.2.19 | KNNR 5/1303/4  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny   | pomiar     | 10,000  |
| 1.2.20 | KNNR 5/1304/1  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy                  | szt        | 1,000   |

| Nr     | Podstawa                | Opis robót  | Jm   | Ilość  |
|--------|-------------------------|---|------|--------|
| 1.2.21 | KNNR 5/1304/2           | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | szt  | 10,000 |
| 1.2.22 | Kalkulacja indywidualna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza + dokumentacja powykonawcza  | kpl. | 1,000  |