

## OŚWIETLENIE ULICZNE -ul.Radosna w Krobi

| Nr                          | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                            | Jm       | Ilość | Cena | Wartość |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------|---------|
| <b>1. LINIE KABLOWE</b>     |                    |                                                                                                                                                                       |          |       |      |         |
| 1                           | KNNR 5 0703/01     | Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy kontrolne                                       | m3       | 0,8   |      |         |
| 2                           | KNR 2-01 0701.2/02 | Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III                                                                  | m        | 258   |      |         |
| 3                           | KNR 5-10 0301/01   | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m                                                                                            | m        | 258   |      |         |
| 4                           | KNR 5-10 0103/02   | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, - YAKY 4x25mm2                     | m        | 286   |      |         |
| 5                           | KNR 5-10 0303/02   | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm na kablu YAKY 4x25mm2                                                                                    | m        | 15    |      |         |
| 6                           | KNR 2-01 0704.3/02 | Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III                                                              | m        | 220   |      |         |
| 7                           | KNNR 5 0403/03     | Montaż szafki oświetlenia ulicznego (obudowa firmy "Emiter" OSZ 40x50+fundament F 40x85 wyposażonej w zegar astronomiczny sterowany radiem)                           | szt      | 1     |      |         |
| <b>2. STAWIANIE SŁUPÓW</b>  |                    |                                                                                                                                                                       |          |       |      |         |
| 8                           | KNR 5-10 1002/01   | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie typ WP-1/1.5                                                                                                 | szt      | 5     |      |         |
| 9                           | KNR 2-01 0708/05   | Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,0m, grunt kategorii I-II | m3       | 5     |      |         |
| 10                          | KNR 5-10 0709.1/05 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych żelbetowych OŻ-9 prefabrykowanych, o masie do 890kg w gruncie kategorii I-III                                            | szt      | 5     |      |         |
| 11                          | KNNR 5 1005/02     | Montaż szafki tabliczek bezpiecznikowych TBS 35/1                                                                                                                     | szt      | 5     |      |         |
| 12                          | KNR 5-10 1004/01   | Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5mm2 w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego                                                                      | m_1przew | 50    |      |         |
| 13                          | KNR 5-10 1005/07   | Montaż opraw oświetleniowych SGS 102/150W (SONT=150 W) 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku                                                                  | szt      | 5     |      |         |
| 14                          | KNR 5-08 0812/05   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce                                                                 | szt      | 40    |      |         |
| <b>3. UZIEMIENIA</b>        |                    |                                                                                                                                                                       |          |       |      |         |
| 15                          | KNR 5-10 0809/11   | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III                                                                                               | m        | 24    |      |         |
| 16                          | KNR 5-08 0608/07   | Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych                                                                                                           | m        | 4     |      |         |
| 17                          | KNR 5-08 0617/01   | Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie                                                                                   | szt      | 1     |      |         |
| 18                          | KNR 5-08 0619/06   | Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej                                                                                      | szt      | 1     |      |         |
| <b>4. PRACE DODATKOWE</b>   |                    |                                                                                                                                                                       |          |       |      |         |
| 19                          | KNR 5-12 0101/02   | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza + mapy                                                                                                                         | kpl      | 1     |      |         |
| 20                          | KNR. 5-14 0606/01  | Oznakowanie przez malowanie -analogia -oznakowanie słupów                                                                                                             | km       | 5     |      |         |
| <b>5. BADANIA I POMIARY</b> |                    |                                                                                                                                                                       |          |       |      |         |
| 21                          | KNP.18-13 0427/02  | Badanie linii kablowej 4-żyłowej                                                                                                                                      | odc      | 5     |      |         |
| 22                          | KNR 4-03 1205/01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie                                                                     | pomiary  | 4     |      |         |

## OŚWIETLENIE ULICZNE -ul.Radosna w Krobi

| Nr                            | Podstawa             | Opis robót                                                                                                 | Jm             | Ilość | Cena | Wartość |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------|---------|
| 23                            | KNP.18-13<br>0946/03 | Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodów uziemniających                                          | szt            | 4     |      |         |
| 24                            | KNR 4-03<br>1205/05  | Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie                                                       | pomiar         | 5     |      |         |
| 25                            | KNR.13-21<br>0402/04 | Badanie ochrony przeciwporażeniowej - złącze sieci ochronnej lub uziemiejącej                              | odc            | 1     |      |         |
| <b>6. PRACE ZAKOŃCZENIOWE</b> |                      |                                                                                                            |                |       |      |         |
| 26                            | KNR 5-08<br>0819/06  | Czyszczenie i malowanie uprzednio zamontowanych konstrukcji wsporczych o masie do 10kg                     | szt            | 6     |      |         |
| 27                            | KNR 2-01<br>0415/02  | Rozplantowanie 1m <sup>3</sup> ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III | m <sup>3</sup> | 20    |      |         |
| 28                            | KNR 2-01<br>0236/01  | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III                                  | m <sup>3</sup> | 75    |      |         |
|                               |                      | Razem                                                                                                      |                |       |      |         |
|                               |                      | Podatek VAT                                                                                                |                |       |      |         |
|                               |                      | <b>Ogółem kosztorys</b>                                                                                    |                |       |      |         |