

| Lp. | Podst                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----|------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1   | <b>KNNR 5<br/>0701-03</b>    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>10.72   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 10.720       |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.720</b>  |
| 2   | <b>KNNR 5<br/>0701-05</b>    | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br>57.6   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 57.600       |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>57.600</b>  |
| 3   | <b>KNNR 5<br/>0702-03</b>    | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>51.24  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 51.240       |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>51.240</b>  |
| 4   | <b>KNNR 5<br/>0706-01</b>    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m<br>Krotność = 2<br>214   | m<br>m                           | 214.000      |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>214.000</b> |
| 5   | <b>KNNR 5<br/>0723-01</b>    | Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami<br>14  | m<br>m                           | 14.000       |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 6   | <b>KNNR 5<br/>1402-02</b>    | Wykopy mechaniczne pod słupy oświetleniowe<br>10   | sta-<br>now.<br>sta-<br>now.     | 10.000       |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 7   | <b>KNNR 5-12<br/>0201-01</b> | Wykopy ręczne pod szafkę oświetleniową<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 8   | <b>KNNR 4-01<br/>0108-03</b> | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km<br>grunt.kat. IV<br>17.08  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 17.080       |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.080</b>  |
| 9   | <b>KNNR 4-01<br/>0108-04</b> | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 10<br>17.08   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 17.080       |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.080</b>  |
| 10  | <b>KNNR 5<br/>0705-01</b>    | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVR75<br>214  | m<br>m                           | 214.000      |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>214.000</b> |
| 11  | <b>KNNR 5<br/>0705-01</b>    | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS75<br>12   | m<br>m                           | 12.000       |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 12  | <b>KNNR 5<br/>0907-06</b>    | Układanie uziomów w rowach kablowych<br>268  | m<br>m                           | 268.000      |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>268.000</b> |
| 13  | <b>KNNR 5<br/>0713-02</b>    | Układanie kabli YAKXs 4x35 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>268   | m<br>m                           | 268.000      |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>268.000</b> |
| 14  | <b>KNNR 5<br/>0713-02</b>    | Układanie kabli YAKXs 4x50 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>12  | m<br>m                           | 12.000       |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 15  | <b>KNNR 5<br/>0726-10</b>    | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>22 | szt.<br>szt.                     | 22.000       |                |
|     |                              |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 16  | <b>KNNR 5<br/>1001-03</b>    | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych  | szt.                             |              |                |

| Lp. | Podst                     | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
|     |                           | 10  | szt.                             | 10.000       |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 17  | <b>KNNR 5<br/>1003-03</b> | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m<br>10                          | kpl.pr<br>zew.<br>kpl.pr<br>zew. | 10.000       |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 18  | <b>KNNR 5<br/>1002-02</b> | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie<br>10  | szt.<br>szt.                     | 10.000       |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 19  | <b>KNNR 5<br/>1004-02</b> | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 6m<br>10  | szt.<br>szt.                     | 10.000       |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 20  | <b>KNNR 5<br/>1203-06</b> | Podłączenie bednarki uziemiającej pod zaciski lub bolce<br>22   | szt<br>szt                       | 22.000       |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 21  | <b>KNNR 5<br/>0401-04</b> | Montaż szafki sterowania oświetleniem wg PB- Szafka sterownicza CPANET z kompensacją mocy biernej wraz z układem soft startu kompletna wg projektu<br>1 | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 22  |                           | Rozbiórki i naprawy nawierzchni po robotach kablowych i montażu słupów<br>1   | kpl<br>kpl                       | 1.000        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 23  |                           | Montaż i uruchomienie systemu nadążnego<br>1  | kpl<br>kpl                       | 1.000        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24  | <b>KNNR 5<br/>1302-03</b> | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy<br>12  | odc.<br>odc.                     | 12.000       |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 25  | <b>kalk. włas-<br/>na</b> | Pomiar natężenia i luminancji na drogach<br>10  | próba<br>próba                   | 10.000       |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 26  | <b>KNNR 5<br/>1303-03</b> | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy<br>12  | po-<br>miar<br>po-<br>miar       | 12.000       |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 27  | <b>KNNR 5<br/>1304-01</b> | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 28  | <b>KNNR 5<br/>1304-02</b> | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>10   | szt.<br>szt.                     | 10.000       |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 29  | <b>KNNR 5<br/>1304-05</b> | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 30  | <b>KNNR 5<br/>1304-06</b> | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)<br>10   | szt.<br>szt.                     | 10.000       |               |
|     |                           |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |