

| Lp.                       | Podstawa                                           | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                              | j.m.                       | Poszcz. | Razem  |
|---------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|--------|
| <b>Oświetlenie Trójka</b> |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            |         |        |
| 1                         |                                                    |                 | <b>ETAP 1</b>                                                                                                                                  |                            |         |        |
| 1                         | KNNR 5<br>d.1 0701-05                              |                 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV                                                                             | m <sup>3</sup>             |         |        |
|                           |                                                    |                 | 18,24                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>             | 18,240  |        |
|                           |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            | RAZEM   | 18,240 |
| 2                         | KNNR 5<br>d.1 0723-02<br>analogia                  |                 | Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami                                                                                  | m                          |         |        |
|                           |                                                    |                 | 10                                                                                                                                             | m                          | 10,000  |        |
|                           |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            | RAZEM   | 10,000 |
| 3                         | KNNR 5<br>d.1 0706-01                              |                 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                                          | m                          |         |        |
|                           |                                                    |                 | 76                                                                                                                                             | m                          | 76,000  |        |
|                           |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            | RAZEM   | 76,000 |
| 4                         | KNNR 5<br>d.1 0705-02                              |                 | Ułożenie rur osłonowych o śr.do 100 mm                                                                                                         | m                          |         |        |
|                           |                                                    |                 | 6                                                                                                                                              | m                          | 6,000   |        |
|                           |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            | RAZEM   | 6,000  |
| 5                         | KNNR 5<br>d.1 0713-02                              |                 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych                                                               | m                          |         |        |
|                           |                                                    |                 | 16                                                                                                                                             | m                          | 16,000  |        |
|                           |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            | RAZEM   | 16,000 |
| 6                         | KNNR 5<br>d.1 0707-02                              |                 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie                                                                                 | m                          |         |        |
|                           |                                                    |                 | 70                                                                                                                                             | m                          | 70,000  |        |
|                           |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            | RAZEM   | 70,000 |
| 7                         | KNNR 5<br>d.1 0605-08<br>analiza in-<br>dywidualna |                 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III <TP2x10>                                                                 | m                          |         |        |
|                           |                                                    |                 | 3                                                                                                                                              | m                          | 3,000   |        |
|                           |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            | RAZEM   | 3,000  |
| 8                         | KNNR 5<br>d.1 0605-02                              |                 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III <TP2x10>                                                             | m                          |         |        |
|                           |                                                    |                 | 2                                                                                                                                              | m                          | 2,000   |        |
|                           |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            | RAZEM   | 2,000  |
| 9                         | KNNR 5<br>d.1 0702-02                              |                 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                                                              | m <sup>3</sup>             |         |        |
|                           |                                                    |                 | 15,96                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>             | 15,960  |        |
|                           |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            | RAZEM   | 15,960 |
| 10                        | KNNR 5<br>d.1 0726-10                              |                 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.                       |         |        |
|                           |                                                    |                 | Krotność = 0,8                                                                                                                                 | szt.                       | 4,000   |        |
|                           |                                                    |                 | 4                                                                                                                                              |                            | RAZEM   | 4,000  |
| 11                        | KNNR 5<br>d.1 1001-03<br>analiza in-<br>dywidualna |                 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg                                                                                    | szt.                       |         |        |
|                           |                                                    |                 | 2                                                                                                                                              | szt.                       | 2,000   |        |
|                           |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            | RAZEM   | 2,000  |
| 12                        | KNNR 5<br>d.1 1003-03                              |                 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m                       | kpl. przew.<br>kpl. przew. | 2,000   |        |
|                           |                                                    |                 | 2                                                                                                                                              |                            | RAZEM   | 2,000  |
| 13                        | KNNR 5<br>d.1 1002-01                              |                 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie                                                                                         | szt.                       |         |        |
|                           |                                                    |                 | 2                                                                                                                                              | szt.                       | 2,000   |        |
|                           |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            | RAZEM   | 2,000  |
| 14                        | KNNR 5<br>d.1 1004-02                              |                 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku                                                                                            | szt.                       |         |        |
|                           |                                                    |                 | 2                                                                                                                                              | szt.                       | 2,000   |        |
|                           |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            | RAZEM   | 2,000  |
| 15                        | KNNR 5<br>d.1 0403-03                              |                 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (rozbudowa)                                                | szt.                       |         |        |
|                           |                                                    |                 | 1                                                                                                                                              | szt.                       | 1,000   |        |
|                           |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            | RAZEM   | 1,000  |
| 16                        | KNNR 5<br>d.1 1304-01                              |                 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                    | szt.                       |         |        |
|                           |                                                    |                 | 1                                                                                                                                              | szt.                       | 1,000   |        |
|                           |                                                    |                 |                                                                                                                                                |                            | RAZEM   | 1,000  |
| 17                        | KNNR 5<br>d.1 1303-01                              |                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                         | po-<br>miar                |         |        |

| Lp.       | Podstawa          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                     | j.m.        | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|
|           |                   |                 | 1                                                                     | po-<br>miar | 1,000   |       |
|           |                   |                 |                                                                       |             | RAZEM   | 1,000 |
| 18<br>d.1 | KNNR 5<br>1304-05 |                 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt.        |         |       |
|           |                   |                 | 1                                                                     | szt.        | 1,000   |       |
|           |                   |                 |                                                                       |             | RAZEM   | 1,000 |
| 19<br>d.1 | kalk. włas-<br>na |                 | Inwentaryzacja geodezyjna                                             | szt         |         |       |
|           |                   |                 | 1                                                                     | szt         | 1,000   |       |
|           |                   |                 |                                                                       |             | RAZEM   | 1,000 |