

| Lp.      | Podst                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|----------|---------------------------------------|---|----------------|--------|--------|
| <b>1</b> | <b>MONTAŻ SIECI OŚWIETLENIOWEJ</b>    |   |                |        |        |
| 1        | KNR 5-12                              | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym   | km             |        |        |
| d.1      | 0101-02<br>S.S.T - E.1.1              | 0.25  | km             | 0.250  |        |
|          |                                       |   |                | RAZEM  | 0.250  |
| 2        | kalkulacja<br>własna                  | Zabezpieczenie podziemnej części słupa wirowanego do wysokości 3m   | słupy          |        |        |
| d.1      | S.S.T - E.1.1                         | 5   | słupy          | 5.000  |        |
|          |                                       |   |                | RAZEM  | 5.000  |
| 3        | KSNR 5                                | Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych - E-10,5/4,3c                              | sł.            |        |        |
| d.1      | 0903-01<br>S.S.T - E.1.1              | 2   | sł.            | 2.000  |        |
|          |                                       |   |                | RAZEM  | 2.000  |
| 4        | KNNR 5                                | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/10                            | słup           |        |        |
| d.1      | 0903-01<br>S.S.T - E.1.1              | 3   | słup           | 3.000  |        |
|          |                                       |   |                | RAZEM  | 3.000  |
| 5        | KNNR 5                                | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1      | 0701-02/<br>S.S.T - E.1.1<br>analogia | 4.8   | m <sup>3</sup> | 4.800  |        |
|          |                                       |   |                | RAZEM  | 4.800  |
| 6        | KNR 5-08                              | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>  | m              |        |        |
| d.1      | 0608-07<br>S.S.T - E.1.1              | 20  | m              | 20.000 |        |
|          |                                       |   |                | RAZEM  | 20.000 |
| 7        | KNNR 5                                | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III  | kpl            |        |        |
| d.1      | 0605-08<br>S.S.T - E.1.1              | 2   | kpl            | 2.000  |        |
|          |                                       |   |                | RAZEM  | 2.000  |
| 8        | KNNR 5                                | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )  | m              |        |        |
| d.1      | 0603-06<br>S.S.T - E.1.1              | 5   | m              | 5.000  |        |
|          |                                       |   |                | RAZEM  | 5.000  |
| 9        | kalulacja<br>własna                   | Wciąganie bednarki ocynkowanej 30x4mm w słupy wirowane przy wysokości słupów do 10 m  | kpl            |        |        |
| d.1      | S.S.T - E.1.1                         | 2   | kpl            | 2.000  |        |
|          |                                       |   |                | RAZEM  | 2.000  |
| 10       | KNNR 5                                | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie                  | szt.           |        |        |
| d.1      | 0611-01/<br>S.S.T - E.1.1<br>analogia | 4   | szt.           | 4.000  |        |
|          |                                       |   |                | RAZEM  | 4.000  |
| 11       | KNNR 5                                | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |        |        |
| d.1      | 0702-02<br>S.S.T - E.1.1              | 4.8   | m <sup>3</sup> | 4.800  |        |
|          |                                       |   |                | RAZEM  | 4.800  |
| 12       | KNNR 5                                | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - śruba hakowa kompletna   | szt.           |        |        |
| d.1      | 0902-05/<br>S.S.T - E.1.1<br>analogia | 10  | szt.           | 10.000 |        |
|          |                                       |   |                | RAZEM  | 10.000 |
| 13       | KNNR 5                                | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> - przewód AsXS 2x25 | km.przew.      |        |        |
| d.1      | 0905-01<br>S.S.T - E.1.1              | 0.26  | km.przew.      | 0.260  |        |
|          |                                       |   |                | RAZEM  | 0.260  |
| 14       | KNNR 5                                | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> - przewód AsXS 4x35 | km.przew.      |        |        |
| d.1      | 0905-01<br>S.S.T - E.1.1              | 0.088   | km.przew.      | 0.088  |        |
|          |                                       |   |                | RAZEM  | 0.088  |

| Lp.                 | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|---------------------|--|--|----------------|--------|--------|
| 15                  | KNNR 5<br>d.1 0803-04/ana-<br>logia<br>S.S.T - E.1.1 | Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego   | szt.           |        |        |
|                     |  | 2  | szt.           | 2.000  |        |
|                     |  |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 16                  | KNNR 5<br>d.1 0801-03/<br>S.S.T - E.1.1<br>analogia  | Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - słup nr 6 | przew.         |        |        |
|                     |  | 2  | przew.         | 2.000  |        |
|                     |  |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 17                  | KNNR 5<br>d.1 1002-01<br>S.S.T - E.1.1               | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie   | szt.           |        |        |
|                     |  | 4  | szt.           | 4.000  |        |
|                     |  |  |                | RAZEM  | 4.000  |
| 18                  | KNNR 5<br>d.1 1003-03<br>S.S.T - E.1.1               | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m                   | kpl.prz<br>ew. |        |        |
|                     |  | 4  | kpl.prz<br>ew. | 4.000  |        |
|                     |  |  |                | RAZEM  | 4.000  |
| 19                  | KNNR 5<br>d.1 1004-02<br>S.S.T - E.1.1               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  | szt.           |        |        |
|                     |  | 4  | szt.           | 4.000  |        |
|                     |  |  |                | RAZEM  | 4.000  |
| 20                  | KNNR 5<br>d.1 0906-02<br>S.S.T - E.1.1               | Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych  | szt.           |        |        |
|                     |  | 4  | szt.           | 4.000  |        |
|                     |  |  |                | RAZEM  | 4.000  |
| 21                  | KNNR 5<br>d.1 0906-03<br>S.S.T - E.1.1               | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych   | szt.           |        |        |
|                     |  | 5  | szt.           | 5.000  |        |
|                     |  |  |                | RAZEM  | 5.000  |
| 22                  | KNR 4-01<br>d.1 0103-02<br>S.S.T - E.1.1             | Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III  | m <sup>3</sup> |        |        |
|                     |  | 7.5  | m <sup>3</sup> | 7.500  |        |
|                     |  |  |                | RAZEM  | 7.500  |
| 23                  | KNNR 5<br>d.1 0705-03<br>S.S.T - E.1.1               | Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - osłony połówkowe na wodociągu [słup nr 1 i 6]   | m              |        |        |
|                     |  | 4  | m              | 4.000  |        |
|                     |  |  |                | RAZEM  | 4.000  |
| 24                  | KNR 4-01<br>d.1 0105-02<br>S.S.T - E.1.1             | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III                        | m <sup>3</sup> |        |        |
|                     |  | 7.5  | m <sup>3</sup> | 7.500  |        |
|                     |  |  |                | RAZEM  | 7.500  |
| 25                  | KNNR 5<br>d.1 0902-05<br>S.S.T - E.1.1               | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem S-80 - słup nr 11                            | szt.           |        |        |
|                     |  | 14   | szt.           | 14.000 |        |
|                     |  |  |                | RAZEM  | 14.000 |
| <b>2.2. POMIARY</b> |  |  |                |        |        |
| 26                  | KNNR 5<br>d.2 1303-01<br>S.S.T - E.1.1               | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)   | pomiar         |        |        |
|                     |  | 2  | pomiar         | 2.000  |        |
|                     |  |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 27                  | KNNR 5<br>d.2 1303-02<br>S.S.T - E.1.1               | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)   | pomiar         |        |        |
|                     |  | 2  | pomiar         | 2.000  |        |
|                     |  |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 28                  | KNNR 5<br>d.2 1304-01<br>S.S.T - E.1.1               | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           |        |        |
|                     |  | 2  | szt.           | 2.000  |        |
|                     |  |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 29                  | KNNR 5<br>d.2 1304-02<br>S.S.T - E.1.1               | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  | szt.           |        |        |

| Lp.                        | Podst  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz | Razem |
|----------------------------|--|--|--------|--------|-------|
|                            |  | 2  | szt.   | 2.000  |       |
|                            |  |  |        | RAZEM  | 2.000 |
| 30                         | KNNR 5<br>d.2 1304-05<br>S.S.T - E.1.1                 | Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)                            | szt.   |        |       |
|                            |  | 5  | szt.   | 5.000  |       |
|                            |  |  |        | RAZEM  | 5.000 |
| 31                         | KNNR 5<br>d.2 1304-06<br>S.S.T - E.1.1                 | Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)                      | szt.   |        |       |
|                            |  | 5  | szt.   | 5.000  |       |
|                            |  |  |        | RAZEM  | 5.000 |
| <b>3 ROBOTY POMOCNICZE</b> |  |  |        |        |       |
| 32                         | kalkulacja<br>d.3 własna<br>S.S.T - E.1.1              | Inwestaryzacja geodezyjna  | kpl    |        |       |
|                            |  | 1  | kpl    | 1.000  |       |
|                            |  |  |        | RAZEM  | 1.000 |
| 33                         | kalkulacja<br>d.3 własna<br>S.S.T - E.1.1              | Zajętość pasa drogowego + zatwierdzony projekt organizacji ruchu   | kpl    |        |       |
|                            |  | 1  | kpl    | 1.000  |       |
|                            |  |  |        | RAZEM  | 1.000 |
| 34                         | kalkulacja<br>d.3 własna<br>S.S.T - E.1.1              | Wyłączenie zasilania nn  | kpl    |        |       |
|                            |  | 1  | kpl    | 1.000  |       |
|                            |  |  |        | RAZEM  | 1.000 |
| <b>4 DEMONTAŻ</b>          |  |  |        |        |       |
| 35                         | KNNR 9<br>d.4 0903-05<br>S.S.T - E.1.1                 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu | km     |        |       |
|                            |  | 0.11   | km     | 0.110  |       |
|                            |  |  |        | RAZEM  | 0.110 |
| 36                         | KNNR 9<br>d.4 0701-04<br>S.S.T - E.1.1                 | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego                   | przew. |        |       |
|                            |  | 2  | przew. | 2.000  |       |
|                            |  |  |        | RAZEM  | 2.000 |
| 37                         | KNNR 9<br>d.4 0901-09/ana-<br>logia<br>S.S.T - E.1.1   | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą - odciągiem  | szt    |        |       |
|                            |  | 1  | szt    | 1.000  |       |
|                            |  |  |        | RAZEM  | 1.000 |
| 38                         | KNR 5-13<br>d.4 0801-01/ana-<br>logia<br>S.S.T - E.1.1 | Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - żerdzi żelbetowych ŻN-10/200              | t      |        |       |
|                            |  | 1  | t      | 1.000  |       |
|                            |  |  |        | RAZEM  | 1.000 |