

| Lp.   | Podstawa | Opis i wyczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------|----------|--|----------------|---------|---------|
| 1     |          | przebudowa sieci niskiego napięcia   |                |         |         |
| 1.1   |          | Demontaż   |                |         |         |
| 1     | KNNR 5   | demontaż pojedynczych słupów linii napowietrznej nn z osprzętem i ustojami (słup ŻN)                 | słup           |         |         |
| d.1.1 | 0901-02  | 2  | słup           | 2.000   |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 2     | KNNR 5   | demontaż pojedynczych słupów linii napowietrznej nn z osprzętem i ustojami (słup typu E)             | słup           |         |         |
| d.1.1 | 0901-02  | 1  | słup           | 1.000   |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 3     | KNNR 5   | demontaż podwójnych (rozkracznych) słupów linii napowietrznej nn z osprzętem i ustojami              | słup           |         |         |
| d.1.1 | 0901-02  | 2  | słup           | 2.000   |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 4     | KNNR 5   | demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn typu AL70 | km/1 przew.    |         |         |
| d.1.1 | 0904-02  | 0.57   | km/1 przew.    | 0.570   |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 0.570   |
| 5     | KNNR 5   | demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej nn typu AL (przyłącza)                         | km/1 przew.    |         |         |
| d.1.1 | 0904-01  | 0.09   | km/1 przew.    | 0.090   |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 0.090   |
| 6     | KNNR 5   | demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> (przyłącza)             | km przew.      |         |         |
| d.1.1 | 0905-07  | 0.02   | km przew.      | 0.020   |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 0.020   |
| 7     | KNNR 5   | demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego  | szt.           |         |         |
| d.1.1 | 1004-01  | 4  | szt.           | 4.000   |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 8     | KNNR 5   | demontaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg   | szt.           |         |         |
| d.1.1 | 1002-01  | 4  | szt.           | 4.000   |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 9     | KNNR 5   | demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej nn typu AL (oświetlenie)                       | km/1 przew.    |         |         |
| d.1.1 | 0904-01  | 0.085  | km/1 przew.    | 0.085   |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 0.085   |
| 10    | KNNR 5   | demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> (oświetlenie)           | km przew.      |         |         |
| d.1.1 | 0905-07  | 0.03   | km przew.      | 0.030   |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 0.030   |
| 1.2   |          | Roboty ziemne  |                |         |         |
| 11    | KNNR 5   | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe   | stanow         |         |         |
| d.1.2 | 1402-03  | 3  | stanow         | 3.000   |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 12    | KNNR 5   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.2 | 0701-02  | 48   | m <sup>3</sup> | 48.000  |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 48.000  |
| 13    | KNNR 5   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego  | m              |         |         |
| d.1.2 | 0706-01  | Krotność = 2<br>120  | m              | 120.000 |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 120.000 |
| 14    | KNNR 5   | Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK110   | m              |         |         |
| d.1.2 | 0705-01  | 1  | m              | 1.000   |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 15    | KNNR 5   | Przewierthy mechaniczne dla rury SRS160i   | m              |         |         |
| d.1.2 | 0723-02  | 40   | m              | 40.000  |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 40.000  |
| 16    | KNNR 5   | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                    | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.2 | 0702-02  | 48   | m <sup>3</sup> | 48.000  |         |
|       |          |  |                | RAZEM   | 48.000  |
| 1.3   |          | Roboty montażowe   |                |         |         |
| 17    | KNNR 5   | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami i osprzętem P10,5/10        | słup           |         |         |
| d.1.3 | 0901-02  | 1  | słup           | 1.000   |         |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.                         | Poszcz. | Razem  |
|-----|-------------------------|---|------------------------------|---------|--------|
| 18  | KNNR 5<br>d.1.3 0901-02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami i osprzętem O10,5/12                 | słup                         | RAZEM   | 1.000  |
|     |                         | 1   | słup                         | 1.000   |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 1.000  |
| 19  | KNNR 5<br>d.1.3 0901-02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami i osprzętem RKK10,5/13,5             | słup                         |         |        |
|     |                         | 1   | słup                         | 1.000   |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 1.000  |
| 20  | KNNR 5<br>d.1.3 0906-03 | Montaż osprzętu na słupie S1  | szt.                         |         |        |
|     |                         | 1   | szt.                         | 1.000   |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 1.000  |
| 21  | KNNR 5<br>d.1.3 0906-03 | Montaż osprzętu na słupie S2  | szt.                         |         |        |
|     |                         | 1   | szt.                         | 1.000   |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 1.000  |
| 22  | KNNR 5<br>d.1.3 0906-03 | Montaż osprzętu na słupie S11   | szt.                         |         |        |
|     |                         | 1   | szt.                         | 1.000   |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 1.000  |
| 23  | KNNR 5<br>d.1.3 0906-03 | Montaż osprzętu na słupie S7  | szt.                         |         |        |
|     |                         | 1   | szt.                         | 1.000   |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 1.000  |
| 24  | KNNR 5<br>d.1.3 0907-02 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających  | kpl.                         |         |        |
|     |                         | 5   | kpl.                         | 5.000   |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 5.000  |
| 25  | KNNR 5<br>d.1.3 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie  | szt.                         |         |        |
|     |                         | 3   | szt.                         | 3.000   |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 3.000  |
| 26  | KNNR 5<br>d.1.3 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (BOYEN 150W)  | szt.                         |         |        |
|     |                         | 3   | szt.                         | 3.000   |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 3.000  |
| 27  | KNNR 5<br>d.1.3 0905-02 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> | km<br>przew.<br>km<br>przew. | 0.090   |        |
|     |                         | 0.09  |                              |         |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 0.090  |
| 28  | KNNR 5<br>d.1.3 0905-02 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> | km<br>przew.<br>km<br>przew. | 0.090   |        |
|     |                         | 0.09  |                              |         |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 0.090  |
| 29  | KNNR 5<br>d.1.3 0905-02 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup> | km<br>przew.<br>km<br>przew. | 0.025   |        |
|     |                         | 0.025   |                              |         |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 0.025  |
| 30  | KNNR 5<br>d.1.3 0905-02 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> | km<br>przew.<br>km<br>przew. | 0.050   |        |
|     |                         | 0.05  |                              |         |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 0.050  |
| 31  | KNNR 5<br>d.1.3 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych, rurach lub na słupach YAKXS 4x25                      | m                            |         |        |
|     |                         | 36  | m                            | 36.000  |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 36.000 |
| 32  | KNNR 5<br>d.1.3 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych, rurach lub na słupach YAKXS 4x120                     | m                            |         |        |
|     |                         | 36  | m                            | 36.000  |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 36.000 |
| 33  | KNNR 5<br>d.1.3 0403-02 | posadowienie złącza ZK5 wraz z podłączeniem   | kpl.                         |         |        |
|     |                         | 1   | kpl.                         | 1.000   |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 1.000  |
| 1.4 |                         | Roboty pomiarowe  |                              |         |        |
| 34  | KNNR 5<br>d.1.4 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar                       |         |        |
|     |                         | 4.  | pomiar                       | 4.000   |        |
|     |                         |   |                              | RAZEM   | 4.000  |
| 35  | KNNR 5<br>d.1.4 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (przyłącza)                            | pomiar                       |         |        |
|     |                         | 2   | pomiar                       | 2.000   |        |

| Lp.         | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|---|--------|---------|-------|
| 36<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (oświetlenie)<br>1 | pomiar | RAZEM   | 2.000 |
|             |                   |   | pomiar | 1.000   |       |
| 37<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej<br>5  | szt.   | RAZEM   | 1.000 |
|             |                   |   | szt.   | 5.000   |       |
| 38<br>d.1.4 | KNNR 5<br>1304-01 | Pomiar oświetlenia<br>1   | szt.   | RAZEM   | 5.000 |
|             |                   |   | szt.   | 1.000   |       |
|             |                   |   |        | RAZEM   | 1.000 |