

| Lp. | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|--------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 1   |                          | <b>Przebudowa linii napowietrznej nN 0,4kV</b>  |                |         |         |
| 1   | KNNR 5<br>d.1 1402-01    | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m  | stanow.        |         |         |
|     |                          | 6   | stanow.        | 6.000   |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 6.000   |
| 2   | KNNR 5<br>d.1 0903-01    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup E-10,5/4,3                        | słup           |         |         |
|     |                          | 1   | słup           | 1.000   |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 3   | KNNR 5<br>d.1 0903-01    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup E-10,5/6                          | słup           |         |         |
|     |                          | 3   | słup           | 3.000   |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 4   | KNNR 5<br>d.1 0903-01    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup E-10,5/12                         | słup           |         |         |
|     |                          | 2   | słup           | 2.000   |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 5   | KNNR 5<br>d.1 0903-04    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem  | szt.           |         |         |
|     |                          | 6   | szt.           | 6.000   |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 6.000   |
| 6   | KNNR 5<br>d.1 0902-02    | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy   | kpl.           |         |         |
|     |                          | 3   | kpl.           | 3.000   |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 7   | KNNR 5-12<br>d.1 0307-01 | Zabezpieczenie podziemnej części słupa  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                          | 6*3   | m <sup>2</sup> | 18.000  |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 18.000  |
| 8   | KNNR 5<br>d.1 0905-05    | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x25 mm <sup>2</sup>                              | m              |         |         |
|     |                          | 150   | m              | 150.000 |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 150.000 |
| 9   | KNNR 5<br>d.1 0905-02    | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>                                   | m              |         |         |
|     |                          | 53  | m              | 53.000  |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 53.000  |
| 10  | KNNR 5<br>d.1 0803-04    | Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego        | szt.           |         |         |
|     |                          | 4   | szt.           | 4.000   |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 11  | KNNR 5<br>d.1 0803-03    | Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego        | szt.           |         |         |
|     |                          | 2   | szt.           | 2.000   |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 12  | KNNR 5<br>d.1 0803-04    | Przeniesienie przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x35 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego | szt.           |         |         |
|     |                          | 3   | szt.           | 3.000   |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 13  | KNNR 5<br>d.1 0903-04    | Montaż wysięgnika do lampy ośw. ulicznego   | szt.           |         |         |
|     |                          | 4   | szt.           | 4.000   |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 14  | KNNR 5<br>d.1 1004-02    | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu  | szt.           |         |         |
|     |                          | 4   | szt.           | 4.000   |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 15  | KNNR 5<br>d.1 0701-02    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                          | (7+7)*0.4*0.8   | m <sup>3</sup> | 4.480   |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 4.480   |
| 16  | KNNR 5<br>d.1 0706-02    | Nasypanie warstwy piasku grubości 2x0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m              |         |         |
|     |                          | (7+7)*2   | m              | 28.000  |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 28.000  |
| 17  | KNNR 5<br>d.1 0707-02    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | m              |         |         |
|     |                          | 14  | m              | 14.000  |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 14.000  |
| 18  | KNNR 5<br>d.1 0713-02    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  | m              |         |         |
|     |                          | 6   | m              | 6.000   |         |
|     |                          |   |                | RAZEM   | 6.000   |
| 19  | KNNR 5<br>d.1 0705-01    | Ułożenie rur osłonowych SRS75   | m              |         |         |
|     |                          | 6   | m              | 6.000   |         |

| Lp. | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|--------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 20  | KNNR 5<br>d.1 0702-02          | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | RAZEM   | 6.000  |
|     |                                | 14*0.4*0.6   | m <sup>3</sup> | 3.360   |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 3.360  |
| 21  | KNNR 2-01<br>d.1 0236-01       | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                                | 14*0.4*0.6   | m <sup>3</sup> | 3.360   |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 3.360  |
| 22  | 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.           |         |        |
|     |                                | 4  | szt.           | 4.000   |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 4.000  |
| 23  | KNNR 5<br>d.1 0717-06          | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych   | m              |         |        |
|     |                                | 3+3  | m              | 6.000   |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 6.000  |
| 24  | KNNR 5<br>d.1 0717-02          | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych   | m              |         |        |
|     |                                | 7+7  | m              | 14.000  |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 14.000 |
| 25  | KNNR 5<br>d.1 0907-02          | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III FeZN  | m              |         |        |
|     |                                | 25x4   | m              | 92.000  |        |
|     |                                | 23*4   |                |         |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 92.000 |
| 26  | KNNR 5<br>d.1 0907-05          | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych typu GAL-MAR fi 17,2(pręt dł.1,5m) w gruncie kat III  | m              |         |        |
|     |                                | 18*4   | m              | 72.000  |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 72.000 |
| 27  | KNNR 5<br>d.1 0906-01          | Montaż zabezpieczenia wzdłużnego typu RSA-1/3+RSAN-1 w liniach napowietrznych nN   | szt.           |         |        |
|     |                                | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 28  | KNNR 5<br>d.1 0906-01          | Montaż zabezpieczenia wzdłużnego typu RSA-00/3+RSAN-00 w liniach napowietrznych nN   | szt.           |         |        |
|     |                                | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 29  | KNNR 5<br>d.1 0906-03          | Montaż ogranicznika przepięć z odłącznikiem w liniach napowietrznych nN  | szt.           |         |        |
|     |                                | 4*3  | szt.           | 12.000  |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 12.000 |
| 30  | KNNR 5<br>d.1 1203-05          | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.żył        |         |        |
|     |                                | 16   | szt.żył        | 16.000  |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 16.000 |
| 31  | KNNR 5<br>d.1 1302-03          | Badanie linii kablowej nN - kabel 4-żyłowy   | odc.           |         |        |
|     |                                | 2  | odc.           | 2.000   |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 32  | KNNR 5<br>d.1 1304-01          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           |         |        |
|     |                                | 4  | szt.           | 4.000   |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 4.000  |
| 33  | KNNR 5<br>d.1 1304-02          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  | szt.           |         |        |
|     |                                | 4*3  | szt.           | 12.000  |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 12.000 |
| 34  | KNNR 5<br>d.1 1304-05          | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  | szt.           |         |        |
|     |                                | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 35  | KNNR 5<br>d.1 1305-01          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób.          |         |        |
|     |                                | 9  | prób.          | 9.000   |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 9.000  |
| 36  | KNNR 5<br>d.1 1305-02          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)   | prób.          |         |        |
|     |                                | 9  | prób.          | 9.000   |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 9.000  |
| 37  | KNNR 5(wł) -<br>d.1 12 0101-01 | Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna   | szt            |         |        |
|     |                                | 1  | szt            | 1.000   |        |
|     |                                |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 2   |                                | <b>Demontaż linii napowietrznej nN 0,4kV</b>   |                |         |        |
| 38  | KNNR-W 9<br>d.2 0901-08        | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami   | szt            |         |        |
|     |                                | 4  | szt            | 4.000   |        |



| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|-----|-------------------------|---|----------------------------------|---------|--------|
| 39  | KNNR-W 9<br>d.2 0901-11 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z ustojami  | szt                              | RAZEM   | 4.000  |
|     |                         | 1   | szt                              | 1.000   |        |
|     |                         |   |                                  | RAZEM   | 1.000  |
| 40  | KNNR-W 9<br>d.2 0901-10 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych z ustojami  | szt                              |         |        |
|     |                         | 1   | szt                              | 1.000   |        |
|     |                         |   |                                  | RAZEM   | 1.000  |
| 41  | KNNR 9<br>d.2 0903-04   | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 4*0.203 | km/1<br>przew.<br>km/1<br>przew. | 0.812   |        |
|     |                         |   |                                  | RAZEM   | 0.812  |
| 42  | KNNR 9<br>d.2 0903-04   | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom 2*0.150 | km/1<br>przew.<br>km/1<br>przew. | 0.300   |        |
|     |                         |   |                                  | RAZEM   | 0.300  |
| 43  | KNNR 9<br>d.2 0701-04   | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 28           | przew.<br>przew.                 | 28.000  |        |
|     |                         |   |                                  | RAZEM   | 28.000 |
| 44  | KNNR 9<br>d.2 0801-08   | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 19+9                        | m<br>m                           | 28.000  |        |
|     |                         |   |                                  | RAZEM   | 28.000 |