

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|----------------------------|---|------|--------|--------|
| 1   |                            | Montaż obwodu oświetlenia ulicznego   |      |        |        |
| 1   | KNR-W 5-<br>d.1 08 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża               | szt. |        |        |
|     |                            | 1   | szt. | 1 000  |        |
|     |                            |   |      | RAZEM  | 1 000  |
| 2   | KNR-W 5-<br>d.1 08 0110-03 | Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach   | m    |        |        |
|     |                            | 14  | m    | 14 000 |        |
|     |                            |   |      | RAZEM  | 14 000 |
| 3   | 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    |        |        |
|     |                            | 14  | m    | 14 000 |        |
|     |                            |   |      | RAZEM  | 14 000 |
| 4   | KNR-W 5-<br>d.1 10 1001-04 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji -pa- montaż zacisku odgałęźnego z osłoną bezpiecznikową<br>Krotność = 0.2                      | szt. |        |        |
|     |                            | 1   | szt. | 1 000  |        |
|     |                            |   |      | RAZEM  | 1 000  |
| 5   | KNR-W 5-<br>d.1 10 1001-03 | Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - pa - montaż konstrukcji mocującej wysięgnik rurowy do słupa wrowanego<br>Krotność = 0.5           | szt. |        |        |
|     |                            | 2   | szt. | 2 000  |        |
|     |                            |   |      | RAZEM  | 2 000  |
| 6   | KNR-W 5-<br>d.1 10 1011-01 | Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - montaż wysięgnika jednoramiennego wraz z dostosowaniem go do nowego słupa. | szt. |        |        |
|     |                            | 1   | szt. | 1 000  |        |
|     |                            |   |      | RAZEM  | 1 000  |
| 7   | KNNR 5<br>d.1 1004-01      | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie   | szt. |        |        |
|     |                            | 1   | szt. | 1 000  |        |
|     |                            |   |      | RAZEM  | 1 000  |
| 8   | KNNR 5<br>d.1 0907-05      | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III  | m    |        |        |
|     |                            | 16  | m    | 18 000 |        |
|     |                            |   |      | RAZEM  | 18 000 |
| 2   |                            | Pomiary   |      |        |        |
| 9   | KNNR 5<br>d.2 1304-01      | Badanie i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt. |        |        |
|     |                            | 1   | szt. | 1 000  |        |
|     |                            |   |      | RAZEM  | 1 000  |
| 10  | KNNR 5<br>d.2 1302-02      | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy  | odc. |        |        |
|     |                            | 1   | odc. | 1 000  |        |
|     |                            |   |      | RAZEM  | 1 000  |



| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz | Razem  |
|-----|------------|---|------------|--------|--------|
| 1   |            | Montaż obwodu oświetlenia ulicznego   |            |        |        |
| 1   | KNNR 9     | Demontaż słupów żelbetonowych linii NN pojedynczych z ustojami  | szt        |        |        |
| d.1 | 0901-08    |   |            |        |        |
|     |            | 1   | szt        | 1.000  |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 1.000  |
| 2   | KNNR 5     | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m  | słup       |        |        |
| d.1 | 0903-01    |   |            |        |        |
|     |            | 1   | słup       | 1.000  |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 1.000  |
| 3   | KNNR 5     | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy   | szt.       |        |        |
| d.1 | 0902-02    | pa dostosowanie poprzecznika ze słupa ŻN na słup wirowany.  |            |        |        |
|     |            | 1   | szt.       | 1.000  |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 1.000  |
| 4   | KNNR 5     | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>                                   | km.prz ew. |        |        |
| d.1 | 0905-01    |   |            |        |        |
|     | analogia   | 0.351   | km.prz ew. | 0.351  |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 0.351  |
| 5   | KNNR 5     | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem  | szt.       |        |        |
| d.1 | 0903-04    |   |            |        |        |
|     |            | 9   | szt.       | 9.000  |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 9.000  |
| 6   | KNNR-W 5-  | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcanie do gotowego podłoża               | szt.       |        |        |
| d.1 | 08 0404-07 |   |            |        |        |
|     |            | 1   | szt.       | 1.000  |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 1.000  |
| 7   | KNNR-W 5-  | Rury winidulowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach   | m          |        |        |
| d.1 | 08 0110-03 |   |            |        |        |
|     |            | 14  | m          | 14.000 |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 14.000 |
| 8   | KNNR 5     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych  | m          |        |        |
| d.1 | 0717-05    |   |            |        |        |
|     |            | 14  | m          | 14.000 |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 14.000 |
| 9   | KNNR-W 5-  | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - pa- montaż zacisku odgałęźnego z osłoną bezpiecznikową                                       | szt.       |        |        |
| d.1 | 10 1001-04 | Krotność = 0.2  |            |        |        |
|     |            | 5   | szt.       | 5.000  |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 5.000  |
| 10  | KNNR-W 5-  | Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - pa- montaż konstrukcji mocującej wysięgnik rurowy do słupa wirowanego                             | szt.       |        |        |
| d.1 | 10 1001-03 | Krotność = 0.5  |            |        |        |
|     |            | 10  | szt.       | 10.000 |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 10.000 |
| 11  | KNNR-W 5-  | Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - montaż wysięgnika jednoramiennego wraz z dostosowaniem go do nowego słupa. | szt        |        |        |
| d.1 | 10 1011-01 |   |            |        |        |
|     |            | 5   | szt.       | 5.000  |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 5.000  |
| 12  | KNNR 5     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie   | szt.       |        |        |
| d.1 | 1004-01    |   |            |        |        |
|     |            | 5   | szt.       | 5.000  |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 5.000  |
| 13  | KNNR 5     | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych  | szt.       |        |        |
| d.1 | 0906-03    |   |            |        |        |
|     |            | 2   | szt.       | 2.000  |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 2.000  |
| 14  | KNNR 5     | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - po montaż zacisku uziemiającego ST 208                       | szt.       |        |        |
| d.1 | 0906-03    |   |            |        |        |
|     |            | 2   | szt.       | 2.000  |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 2.000  |
| 15  | KNNR 5     | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III  | m          |        |        |
| d.1 | 0907-05    |   |            |        |        |
|     |            | 18  | m          | 18.000 |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 18.000 |
| 16  | KNNR 5     | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )  | m          |        |        |
| d.1 | 0603-06    |   |            |        |        |
|     |            | 20  | m          | 20.000 |        |
|     |            |   |            | RAZEM  | 20.000 |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|-----------------------|--|------|--------|--------|
| 17  | KNNR 5<br>d.1 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br>10 | m    |        |        |
|     |                       |  | m    | 10.000 |        |
|     |                       |  |      | RAZEM  | 10.000 |
| 2   |                       | Pomiary  |      |        |        |
| 18  | KNNR 5<br>d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                    | szt. |        |        |
|     |                       | 2  | szt. | 2.000  |        |
|     |                       |  |      | RAZEM  | 2.000  |
| 19  | KNNR 5<br>d.2 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy<br>1                               | odc. |        |        |
|     |                       |  | odc. | 1.000  |        |
|     |                       |  |      | RAZEM  | 1.000  |

| Lp.                                 | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.          | Poszcz | Razem  |
|-------------------------------------|----------|---|---------------|--------|--------|
| 1                                   |          | Montaż obwodu oświetlenia ulicznego   |               |        |        |
| 1 KNNR 9<br>d.1 0901-03             |          | Demontaż słupów żelbetonowych linii NN połączonych z ustojami   | szt.          |        |        |
|                                     | 1        |   | szt.          | 1.000  |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 1.000  |
| 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          |        |        |
|                                     | 1        |   | słup          | 1.000  |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 1.000  |
| 3 KNNR 5<br>d.1 0902-02             |          | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy   | szt.          |        |        |
|                                     | 1        | pa dostosowanie poprzecznika ze słupa ŻN na słup wirowany.  | szt.          | 1.000  |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 1.000  |
| 4 KNNR 5<br>d.1 0905-01<br>analogia |          | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>                                   | km.prz<br>ew. |        |        |
|                                     | 0,632    |   | km.prz<br>ew. | 0,632  |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 0,632  |
| 5 KNNR 5<br>d.1 0903-04             |          | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem   | szt.          |        |        |
|                                     | 16       |   | szt.          | 16.000 |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 16.000 |
| 6 KNR-W 5-<br>d.1 08 C404-07        |          | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża               | szt.          |        |        |
|                                     | 1        |   | szt.          | 1.000  |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 1.000  |
| 7 KNR-W 5-<br>d.1 08 0110-03        |          | Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach   | m             |        |        |
|                                     | 14       |   | m             | 14.000 |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 14.000 |
| 8 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             |        |        |
|                                     | 14       |   | m             | 14.000 |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 14.000 |
| 9 KNR-W 5-<br>d.1 10 1001-04        |          | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji -pa- montaż zacisku odgałęźnego z osłoną bezpiecznikową  | szt.          |        |        |
|                                     | 7        | Krotność = 0,2  | szt.          | 7.000  |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 7.000  |
| 10 KNR-W 5-<br>d.1 10 1001-03       |          | Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - pa - montaż konstrukcji mocującej wysięgnik rurowy do słupa wirowanego                            | szt.          |        |        |
|                                     | 14       | Krotność = 0,5  | szt.          | 14.000 |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 14.000 |
| 11 KNR-W 5-<br>d.1 10 1011-01       |          | Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - montaż wysięgnika jednoramiennego wraz z dostosowaniem go do nowego słupa. | szt.          |        |        |
|                                     | 7        |   | szt.          | 7.000  |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 7.000  |
| 12 KNNR 5<br>d.1 1004-01            |          | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie   | szt.          |        |        |
|                                     | 7        |   | szt.          | 7.000  |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 7.000  |
| 13 KNNR 5<br>d.1 0906-03            |          | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych  | szt.          |        |        |
|                                     | 2        |   | szt.          | 2.000  |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 2.000  |
| 14 KNNR 5<br>d.1 0906-03            |          | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - po montaż zacisku uziemiającego ST 208                       | szt.          |        |        |
|                                     | 2        |   | szt.          | 2.000  |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 2.000  |
| 15 KNNR 5<br>d.1 0907-05            |          | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III  | m             |        |        |
|                                     | 36       |   | m             | 36.000 |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 36.000 |
| 16 KNNR 5<br>d.1 0603-06            |          | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )  | m             |        |        |
|                                     | 20       |   | m             | 20.000 |        |
|                                     |          |   |               | RAZEM  | 20.000 |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 17  | KNNR 5<br>d.1 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br>10 | m<br>m       | <br>10.000   |               |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 2   |                       | Pomiary  |              |              |               |
| 18  | KNNR 5<br>d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>2               | szt.<br>szt. | <br>2.000    |               |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 19  | KNNR 5<br>d.2 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy<br>1                               | odc.<br>odc. | <br>1.000    |               |
|     |                       |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyczerpanie  | J.m.          | Poszcz | Razem  |
|-----|-----------------------------------|---|---------------|--------|--------|
| 1   |                                   | Montaż obwodu oświetlenia ulicznego   |               |        |        |
| 1   | KNNR 5<br>d.1 0905-01<br>analogia | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>                       | km.prz<br>ew. |        |        |
|     |                                   | 0.759   | km.prz<br>ew. | 0.759  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 0.759  |
| 2   | KNNR 5<br>d.1 0903-04             | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem   | szt.          |        |        |
|     |                                   | 24  | szt.          | 24.000 |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 24.000 |
| 3   | KNNR-W 5-<br>d.1 03 040-07        | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża               | szt.          |        |        |
|     |                                   | 1   | szt.          | 1.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 1.000  |
| 4   | KNNR-W 5-<br>d.1 03 0110-03       | Rury winicurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach   | m             |        |        |
|     |                                   | 14  | m             | 14.000 |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 14.000 |
| 5   | 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             |        |        |
|     |                                   | 14  | m             | 14.000 |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 14.000 |
| 6   | KNNR-W 5-<br>d.1 10 1001-04       | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji -pa- montaż zacisku ogólnego z osłoną bezpiecznikową<br>Krotność = 0.2                         | szt.          |        |        |
|     |                                   | 8   | szt.          | 8.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 8.000  |
| 7   | KNNR-W 5-<br>d.1 10 1001-03       | Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - pa - montaż konstrukcji mocującej wysięgnik rurowy do słupa wirowanego<br>Krotność = 0.5          | szt.          |        |        |
|     |                                   | 16  | szt.          | 16.000 |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 16.000 |
| 8   | KNNR-W 5-<br>d.1 10 1011-01       | Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - montaż wysięgnika jednoramiennego wraz z dostosowaniem go do nowego słupa. | szt.          |        |        |
|     |                                   | 8   | szt.          | 8.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 8.000  |
| 9   | KNNR 5<br>d.1 1004-01             | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie   | szt.          |        |        |
|     |                                   | 8   | szt.          | 8.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 8.000  |
| 10  | KNNR 5<br>d.1 0908-03             | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych  | szt.          |        |        |
|     |                                   | 3   | szt.          | 3.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 3.000  |
| 11  | KNNR 5<br>d.1 0906-03             | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - po montaż zacisku uziemiającego ST 208                       | szt.          |        |        |
|     |                                   | 2   | szt.          | 2.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 2.000  |
| 12  | KNNR 5<br>d.1 0907-05             | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III  | m             |        |        |
|     |                                   | 54  | m             | 54.000 |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 54.000 |
| 13  | KNNR 5<br>d.1 0603-06             | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )  | m             |        |        |
|     |                                   | 30  | m             | 30.000 |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 30.000 |
| 14  | KNNR 5<br>d.1 0605-02             | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  | m             |        |        |
|     |                                   | 15  | m             | 15.000 |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 15.000 |
| 2   |                                   | Pomiary   |               |        |        |
| 15  | KNNR 5<br>d.2 1304-01             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.          |        |        |
|     |                                   | 2   | szt.          | 2.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 2.000  |
| 16  | KNNR 5<br>d.2 1302-02             | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy  | odc.          |        |        |
|     |                                   | 1   | odc.          | 1.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 1.000  |





| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.          | Poszcz | Razem  |
|-----|---------------------|---|---------------|--------|--------|
| 1   |                     | Montaż obwodu oświetlenia ulicznego   |               |        |        |
| 1   | KSNR 9              | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg  | szt           |        |        |
| d.1 | 0202-05             | 1   | szt           | 1,000  |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 1,000  |
| 2   | KNNR 9              | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidulowanych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze             | m             |        |        |
| d.1 | 0307-06             | 12  | m             | 12,000 |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 12,000 |
| 3   | KNR-W/ 5-           | Montaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża                        | szt.          |        |        |
| d.1 | 08 0404-07          | 1   | szt.          | 1,000  |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 1,000  |
| 4   | KNR-W 5-            | Rury winidulowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwy-<br>tach 2x5m   | m             |        |        |
| d.1 | 08 0110-03          | 18  | m             | 18,000 |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 18,000 |
| 5   | KNNR 5              | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych<br>mocowanych na słupach betonowych   | m             |        |        |
| d.1 | 0717-06             | 18  | m             | 18,000 |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 18,000 |
| 6   | KNNR 5              | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>   | km.prz<br>ew. |        |        |
| d.1 | 0905-01<br>analogia | 0.909   | km.prz<br>ew. | 0,909  |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 0,909  |
| 7   | KNNR 5              | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak<br>wieszakowy z uchwytem  | szt.          |        |        |
| d.1 | 0903-04             | 24  | szt.          | 24,000 |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 24,000 |
| 8   | KNR-W 5-            | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji -pa- montaż zacisku<br>odgałęźnego z osłoną bezpiecznikową<br>Krotność = 0.2                           | szt.          |        |        |
| d.1 | 10 1001-04          | 9   | szt.          | 9,000  |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 9,000  |
| 9   | KNR-W 5-            | Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - pa - montaż konstrukcji<br>mocującej wysięgnik rurowy do słupa wirowanego<br>Krotność = 0.5               | szt.          |        |        |
| d.1 | 10 1001-03          | 9   | szt.          | 9,000  |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 9,000  |
| 10  | KNR-W 5-            | Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - mon-<br>taż wysięgnika jednoramiennego wraz z dostosowaniem go do nowego<br>słupa. | szt.          |        |        |
| d.1 | 10 1011-01          | 9   | szt.          | 9,000  |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 9,000  |
| 11  | KNNR 5              | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie   | szt.          |        |        |
| d.1 | 1004-01             | 9   | szt.          | 9,000  |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 9,000  |
| 12  | KNNR 5              | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów<br>izolowanych   | szt.          |        |        |
| d.1 | 0906-03             | 3   | szt.          | 3,000  |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 3,000  |
| 13  | KNNR 5              | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów<br>izolowanych - po montaż zacisku uziemiającego                                   | szt.          |        |        |
| d.1 | 0906-03             | 1   | szt.          | 1,000  |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 1,000  |
| 14  | KNNR 5              | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju<br>do 200 mm <sup>2</sup> )   | m             |        |        |
| d.1 | 0603-06             | 10  | m             | 10,000 |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 10,000 |
| 15  | KNNR 5              | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu<br>III   | m             |        |        |
| d.1 | 0605-02             | 15  | m             | 15,000 |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 15,000 |
| 16  | KNNR 5              | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III  | m             |        |        |
| d.1 | 0907-05             | 54  | m             | 54,000 |        |
|     |                     |   |               | RAZEM  | 54,000 |
| 2   |                     | Pomiary   |               |        |        |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|-----------------------|---|------|--------------|--------------|
| 17  | KNNR 5<br>d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. |              |              |
|     |                       | 3   | szt. | 3.000        |              |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 18  | KNNR 5<br>d.2 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy                | odc. |              |              |
|     |                       | 2   | odc. | 2.000        |              |
|     |                       |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | J.m.          | Poszcz. | Razem  |
|-----|-----------------------------------|---|---------------|---------|--------|
| 1   |                                   | Montaż obwodu oświetlenia ulicznego   |               |         |        |
| 1   | KNNR 5<br>d.1 0901-02             | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami  | słup          |         |        |
|     |                                   | 1   | słup          | 1,000   |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 1,000  |
| 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          |         |        |
|     |                                   | 1   | słup          | 1,000   |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 1,000  |
| 3   | KNNR 5<br>d.1 0905-01<br>analogia | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>                                   | km prz<br>ew. |         |        |
|     |                                   | 0,271   | km.prz<br>ew. | 0,271   |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 0,271  |
| 4   | KNNR 5<br>d.1 0903-04             | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem   | szt.          |         |        |
|     |                                   | 10  | szt.          | 10,000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 10,000 |
| 5   | KNR-W 5-<br>d.1 08 0404-07        | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża               | szt.          |         |        |
|     |                                   | 1   | szt.          | 1,000   |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 1,000  |
| 6   | KNR-W 5-<br>d.1 03 0110-03        | Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach   | m             |         |        |
|     |                                   | 7   | m             | 7,000   |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 7,000  |
| 7   | 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             |         |        |
|     |                                   | 14  | m             | 14,000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 14,000 |
| 8   | KNR-W 5-<br>d.1 10 1001-04        | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji -pa- montaż zacisku odgałęźnego z osłoną bezpiecznikową<br>Krotność = 0,2                      | szt.          |         |        |
|     |                                   | 7   | szt.          | 7,000   |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 7,000  |
| 9   | KNR-W 5-<br>d.1 10 1001-03        | Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - pa - montaż konstrukcji mocującej wysięgnik rurowy do słupa wirowanego<br>Krotność = 0,5          | szt.          |         |        |
|     |                                   | 14  | szt.          | 14,000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 14,000 |
| 10  | KNR-W 5-<br>d.1 10 1011-01        | Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - montaż wysięgnika jednoramiennego wraz z dostosowaniem go do nowego słupa. | szt.          |         |        |
|     |                                   | 7   | szt.          | 7,000   |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 7,000  |
| 11  | KNNR 5<br>d.1 1004-01             | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie   | szt.          |         |        |
|     |                                   | 7   | szt.          | 7,000   |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 7,000  |
| 12  | KNNR 5<br>d.1 0906-03             | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych  | szt.          |         |        |
|     |                                   | 2   | szt.          | 2,000   |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 2,000  |
| 13  | KNNR 5<br>d.1 0906-03             | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - po montaż zacisku uziemiającego ST 208                       | szt.          |         |        |
|     |                                   | 1   | szt.          | 1,000   |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 1,000  |
| 2   |                                   | Pomiary   |               |         |        |
| 14  | KNNR 5<br>d.2 1304-01             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.          |         |        |
|     |                                   | 2   | szt.          | 2,000   |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 2,000  |
| 15  | KNNR 5<br>d.2 1302-02             | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy   | odc.          |         |        |
|     |                                   | 1   | odc.          | 1,000   |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM   | 1,000  |



| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.          | Poszcz | Razem  |
|-----|-----------------------------------|---|---------------|--------|--------|
| 1   |                                   | Montaż obwodu oświetlenia ulicznego   |               |        |        |
| 1   | KNNR 5<br>d.1 0903-01             | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z zerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m  | słup          |        |        |
|     |                                   | 6   | słup          | 6.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 6.000  |
| 2   | KNNR 5<br>d.1 0905-01<br>analogia | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup>                       | km.prz<br>ew. |        |        |
|     |                                   | 0.486   | km.prz<br>ew. | 0.486  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 0.486  |
| 3   | KNNR 5<br>d.1 0903-04             | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z zerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem   | szt.          |        |        |
|     |                                   | 20  | szt.          | 20.000 |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 20.000 |
| 4   | KNR-W 5-<br>d.1 08 0404-07        | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża              | szt.          |        |        |
|     |                                   | 1   | szt.          | 1.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 1.000  |
| 5   | KNR-W 5-<br>d.1 10 1001-04        | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji -pa- montaż zacisku cogałężnego z osłoną bezpiecznikową<br>Krotność = 0.2                      | szt.          |        |        |
|     |                                   | 9   | szt.          | 9.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 9.000  |
| 6   | KNR-W 5-<br>d.1 10 1001-03        | Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - pa - montaż konstrukcji mocującej wysięgnik rurowy do słupa wirowanego<br>Krotność = 0.5          | szt.          |        |        |
|     |                                   | 18  | szt.          | 18.000 |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 18.000 |
| 7   | KNR-W 5-<br>d.1 10 1011-01        | Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - montaż wysięgnika jednoramiennego wraz z dostosowaniem go do nowego słupa. | szt.          |        |        |
|     |                                   | 9   | szt.          | 9.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 9.000  |
| 8   | KNNR 5<br>d.1 1004-01             | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie   | szt.          |        |        |
|     |                                   | 9   | szt.          | 9.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 9.000  |
| 9   | KNNR 5<br>d.1 0906-03             | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych  | szt.          |        |        |
|     |                                   | 2   | szt.          | 2.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 2.000  |
| 10  | KNNR 5<br>d.1 0906-03             | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - po montaż zacisku uziemiającego ST 200                       | szt.          |        |        |
|     |                                   | 1   | szt.          | 1.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 1.000  |
| 2   |                                   | Pomiary   |               |        |        |
| 11  | KNNR 5<br>d.2 1304-01             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.          |        |        |
|     |                                   | 2   | szt.          | 2.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 2.000  |
| 12  | KNNR 5<br>d.2 1302-02             | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy   | odc.          |        |        |
|     |                                   | 1   | odc.          | 1.000  |        |
|     |                                   |   |               | RAZEM  | 1.000  |



Buzpy 20skie

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | J.m. | Poszcz | Razem  |
|-----|------------|---|------|--------|--------|
| 1   | 45310000-3 | Instalacje elektryczne  |      |        |        |
| 1   | KNNR 5     | Montaż wysięgników jednoramiennych  | szt. |        |        |
| d.1 | 1002-01    | 6   |      | 6      | 6      |
|     |            |   |      | RAZEM  | 6      |
| 2   | KNNR 5     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku   | szt. |        |        |
| d.1 | 1004-02    | Oprawa z lampą LED30W   | szt. | 6      | 6      |
|     |            | 6   |      | RAZEM  | 6      |
| 3   | KNR-W 5-10 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m) | kpl. |        |        |
| d.1 | 0803-01    | Podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNu-25-63A   | kpl. | 6.000  | 6.000  |
|     | z.o.3.     | 6   |      | RAZEM  | 6.000  |
| 4   | KNR-W 5-10 | Montaż haków na słup na taśmie M16 SOT29 (odcinek linii do 300 m)   | szt. |        |        |
| d.1 | 0802-01    | 15  | szt. | 15.000 | 15.000 |
|     | z.o.3.     |   |      | RAZEM  | 15.000 |
| 5   | KNR-W 5-10 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn   | km   |        |        |
| d.1 | 0908-01    | Przewód typu AsXS <sub>n</sub> 2x25   | km   | 0.450  | 0.450  |
|     |            | 0.45  |      | RAZEM  | 0.450  |
| 6   | KNR-W 5-10 | Montaż z kosza podnośnika samochodowego ogranicznik przepięć  | kpl. |        |        |
| d.1 | 0803-02    | Ogranicznik przepięć  | kpl. | 2.000  | 2.000  |
|     |            | 2   |      | RAZEM  | 2.000  |
| 7   | KNR-W 5-10 | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa)                      | szt. |        |        |
| d.1 | 0810-01    | 2   | szt. | 2.000  | 2.000  |
|     |            |   |      | RAZEM  | 2.000  |
| 8   | KNR 5-08   | Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>                                     | m    |        |        |
| d.1 | 0608-05    | 20  | m    | 20.000 | 20.000 |
|     |            |   |      | RAZEM  | 20.000 |
| 9   | KNR 5-08   | Montaż uchwytych pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym       | m    |        |        |
| d.1 | 0102-09    | 10  | m    | 10.000 | 10.000 |
|     |            |   |      | RAZEM  | 10.000 |
| 10  | KNR 5-08   | Rury śr. do 36mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo  | m    |        |        |
| d.1 | 0113-04    | 10  | m    | 10.000 | 10.000 |
|     |            |   |      | RAZEM  | 10.000 |
| 11  | KNNR 5     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt. |        |        |
| d.1 | 1304-01    | 2   | szt. | 2.000  | 2.000  |
|     | analogia   |   |      | RAZEM  | 2.000  |
|     |            |   |      | RAZEM  | 2.000  |

