

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9  
45232210-7  
45314310-7  
28825300-4  
31527200-8  
45310000-3  
45315700-5  
45300000-0  
45231400-9  
28825300-4  
45314300-4  
31527200-8  
45315100-9 e  
45231400-9 9;  
28825300-4 -4;  
45314300-4 0-4;  
31527200-8 00-8;  
45315100-9 100-9;  
45310000-3 0000-3;  
45315700-5 15700-5;  
45300000-0 300000-0;  
45231400-9 5231400-9;  
28825300-4 28825300-4;  
45314300-4 45314300-4;  
31527200-8 31527200-8;  
45315100-9 45315100-9;e

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii SN i nN Łuczynów 2 oraz linii Łuczynów 4 w msc. Łuczynów gm. Kozienice - RE Kozienice  
ADRES INWESTYCJI : Łuczynów gm. Kozienice  
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie  
ADRES INWESTORA : ul.Garbarska 21A, 20-340 Lublin  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Bujanowicz (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 03.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.09.2020

Data zatwierdzenia

| Lp.                      | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                    | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------------|---|--|------|---------|---------|
| <b>1</b>                 |   | <b>Budowa linii napowietrznej średniego napięcia</b> |      |         |         |
| 1 KNNR 5<br>d.1 1409-02  | Montaż układów rozłącznikowych  | szt.   |      |         |         |
|                          | 1   | szt.   |      | 1.000   |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 2 KNNR 5<br>d.1 1408-01  | Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18N na słupie SN  | kpl.   |      |         |         |
|                          | 1   | kpl.   |      | 1.000   |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 3 KNNR 5<br>d.1 0605-02  | Montaż uziomów poziomych(uziomy kratowe -wyrównawcze) w wykopie o głębokości do 0.3 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4            | szt  |      |         |         |
|                          | 1   | szt  |      | 1.000   |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 4 KNNR 5<br>d.1 0605-08  | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III  | m  |      |         |         |
|                          | 10  | m  |      | 10.000  |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 10.000  |
| <b>2</b>                 |   | <b>Budowa linii kablowej średniego napięcia</b>      |      |         |         |
| 5 KNNR 5<br>d.2 0701-02  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup>                                       |      |         |         |
|                          | 162*1*0.4   | m <sup>3</sup>                                       |      | 64.800  |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 64.800  |
| 6 KNNR 5<br>d.2 1005-01  | Montaż rur osłonowych DVK 160 w wykopie   | m  |      |         |         |
|                          | 84  | m  |      | 84.000  |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 84.000  |
| 7 KNNR 5<br>d.2 0605-02  | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  | m  |      |         |         |
|                          | 162   | m  |      | 162.000 |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 162.000 |
| 8 KNNR 5<br>d.2 0706-01  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - dwie warstwy  | m  |      |         |         |
|                          | 162   | m  |      | 162.000 |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 162.000 |
| 9 KNNR 5<br>d.2 0702-02  | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup>                                       |      |         |         |
|                          | 64.8  | m <sup>3</sup>                                       |      | 64.800  |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 64.800  |
| 10 KNNR 5<br>d.2 0729-02 | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminium- mi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV | szt.   |      |         |         |
|                          | 2   | szt.   |      | 2.000   |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 2.000   |
| 11 KNNR 5<br>d.2 1005-01 | Montaż rur osłonowych BE 160 na słupach   | m  |      |         |         |
|                          | 2*3   | m  |      | 6.000   |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 6.000   |
| 12 KNNR 5<br>d.2 0707-03 | Układanie kabli XRUHAKXS 12/20 kV 1x 120 mm <sup>2</sup> o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- z zapasami                   | m  |      |         |         |
|                          | 3*(162-84+5)  | m  |      | 249.000 |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 249.000 |
| 13 KNNR 5<br>d.2 0713-03 | Układanie kabli kable XRUHAKXS 12/20 kV 1 x 120 mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w rurach,   | m  |      |         |         |
|                          | 3*(84+3+3)  | m  |      | 270.000 |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 270.000 |
| 14 KNNR 5<br>d.2 0717-03 | Układanie kabli kable XRUHAKXS 12/20 kV 1 x 120 mm <sup>2</sup> o masie do 2.0 kg/ m bezpośrednio na słupach betonowych               | m  |      |         |         |
|                          | 3*(2*9)   | m  |      | 54.000  |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 54.000  |
| 15 KNNR 5<br>d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.   |      |         |         |
|                          | 1   | szt.   |      | 1.000   |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 16 KNNR 5<br>d.2 1302-01 | Badanie linii kablowej S.N.   | odc.   |      |         |         |
|                          | 1   | odc.   |      | 1.000   |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| <b>3</b>                 |   | <b>Budowa stacji transformatorowych</b>              |      |         |         |
| 17 KNNR 5<br>d.3 1402-02 | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m  | stanow .<br>stanow .                                 |      |         |         |
|                          | 1   |  |      | 1.000   |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 18 KNNR 5<br>d.3 1415-02 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów   | m <sup>2</sup>                                       |      |         |         |
|                          | 2   | m <sup>2</sup>                                       |      | 2.000   |         |
|                          |   |  |      | RAZEM   | 2.000   |

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz. | Razem   |
|-----------|---------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 19<br>d.3 | KNNR 5<br>1412-02   | Montaż i stawianie stacji transformatorowych STSR-20/250-kuo 12/25 prefabrykowanych na żerdziach wirowanych pojedynczych<br>1   | stac.<br>stac.                   | 1.000   |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 20<br>d.3 | KNNR 5<br>1409-02   | Montaż układów rozłącznikowych<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000   |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 21<br>d.3 | KNNR 5<br>1414-04   | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS -wg. PW<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | 1.000   |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 22<br>d.3 | KNNR 5<br>1005-02   | Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg- szafa oświetleniowa wg. PW na stacji transf.<br>1                               | szt.<br>szt.                     | 1.000   |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 23<br>d.3 | KNNR 5<br>1408-01   | Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18N na słupach stacji transformatorowej<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | 1.000   |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 24<br>d.3 | KNNR 5<br>0605-08   | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III<br>10  | m<br>m                           | 10.000  |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 10.000  |
| 25<br>d.3 | KNNR 5<br>0605-02   | Montaż uziołów poziomych(uzioły kratowe -wyrównawcze) w wykopie o głębokości do 0.3 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4<br>1 | szt<br>szt                       | 1.000   |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 26<br>d.3 | KNNR-W 9<br>1312-01 | Montaż transformatora stacyjnego o mocy 160 kVA<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | 1.000   |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 27<br>d.3 | KNNR 5<br>1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000   |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| <b>4</b>  |                     | <b>Ogrodzenie stacji transformatorowych</b>   |                                  |         |         |
| 28<br>d.4 | kalk. własna        | Wykonanie fundamentów z betonu C12/15 o wym. 500x500x500 wraz z zatopieniem słupka 60x40x2<br>1                                 | kpl.<br>kpl.                     | 1.000   |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 29<br>d.4 | kalk. własna        | Montaż prefabrykowanych kształtek 250x240x200 na słupkach ogrodzeniowych wraz z zabetonowaniem betonem C12/15<br>1              | kpl.<br>kpl.                     | 1.000   |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 30<br>d.4 | kalk. własna        | Montaż płyt żelbetowych w kształtkach o gr. 50mm i długości 2340mm<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | 1.000   |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 31<br>d.4 | kalk. własna        | Montaż paneli z siatki malowanej proszkowo o wys. 1320mm, gr.4mm o oczkach 50x200mm do słupków za pomocą chwytaków<br>1         | kpl.<br>kpl.                     | 1.000   |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 32<br>d.4 | kalk. własna        | Montaż furtki<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | 1.000   |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| <b>5</b>  |                     | <b>Budowa linii kablowej niskiego napięcia</b>  |                                  |         |         |
| 33<br>d.5 | KNNR 5<br>1005-01   | Montaż rur osłonowych BE 50 na słupach- przełożenie istn. kabli<br>14*3   | m<br>m                           | 42.000  |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 42.000  |
| 34<br>d.5 | KNNR 5<br>0717-03   | Układanie kabli nn o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- przełożenie istn. kabli<br>14*7                      | m<br>m                           | 98.000  |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 98.000  |
| 35<br>d.5 | KNNR 5<br>1203-11   | Podłączenie przewodów kabelkowych- przełożenie istn. kabli<br>14*4  | szt.żył<br>szt.żył               | 56.000  |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 56.000  |
| 36<br>d.5 | KNNR 5<br>0701-05   | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br>(668-129)*0.4*0.7   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 150.920 |         |
|           |                     |   |                                  | RAZEM   | 150.920 |
| 37<br>d.5 | KNNR 5<br>0702-05   | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>150.92   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 150.920 |         |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|-------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 38  | KNNR 5<br>d.5 0723-02   | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami   | m              | RAZEM   | 150.920 |
|     |                         | 129  | m              | 129.000 |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 129.000 |
| 39  | KNNR 5<br>d.5 0605-02   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III   | m              |         |         |
|     |                         | 668  | m              | 668.000 |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 668.000 |
| 40  | KNNR 5<br>d.5 1005-01   | Montaż rur osłonowych BE 50 na słupach   | m              |         |         |
|     |                         | 3*8  | m              | 24.000  |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 24.000  |
| 41  | KNNR 5<br>d.5 0401-02   | Złącza kablowe typu ZKP- wg. PW  | kpl.           |         |         |
|     |                         | 14   | kpl.           | 14.000  |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 14.000  |
| 42  | KNNR 5<br>d.5 0707-03   | Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie łącznie z za-<br>pasami  | m              |         |         |
|     |                         | 608  | m              | 608.000 |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 608.000 |
| 43  | KNNR 5<br>d.5 0707-02   | Układanie kabli YAKXS 4 x 70 mm 2 w rowach kablowych ręcznie łącznie z za-<br>pasami   | m              |         |         |
|     |                         | 12   | m              | 12.000  |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 12.000  |
| 44  | KNNR 5<br>d.5 0707-02   | Układanie kabli YAKXS 4 x 35 mm 2 w rowach kablowych ręcznie łącznie z za-<br>pasami   | m              |         |         |
|     |                         | 222  | m              | 222.000 |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 222.000 |
| 45  | KNNR 5<br>d.5 0713-03   | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-<br>mkniętych  | m              |         |         |
|     |                         | 24+129   | m              | 153.000 |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 153.000 |
| 46  | KNNR 5<br>d.5 0717-03   | Układanie kabli nn o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betono-<br>wych- przełożenie istn. kabli  | m              |         |         |
|     |                         | 17*7   | m              | 119.000 |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 119.000 |
| 47  | KNNR-W 9<br>d.5 0806-03 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie-<br>lożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-<br>nych w rowach kablowych | szt            |         |         |
|     |                         | 2  | szt            | 2.000   |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 48  | KNNR 5<br>d.5 1302-03   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc.           |         |         |
|     |                         | 12   | odc.           | 12.000  |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 12.000  |
| 49  | KNNR 5<br>d.5 1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - przy słupach i złą-<br>czach pomiarowych   | szt.           |         |         |
|     |                         | 14   | szt.           | 14.000  |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 14.000  |
| 50  | KNNR 5<br>d.5 1305-01   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób.          |         |         |
|     |                         | 5  | prób.          | 5.000   |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 5.000   |
| 51  | KNNR 5<br>d.5 1301-02   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar         |         |         |
|     |                         | 5  | pomiar         | 5.000   |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 5.000   |
| 52  | KNNR 5<br>d.5 0701-02   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III- WLZ  | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                         | 176*0.4*0.7  | m <sup>3</sup> | 49.280  |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 49.280  |
| 53  | KNNR 5<br>d.5 0702-02   | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III- WLZ   | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                         | 49.28  | m <sup>3</sup> | 49.280  |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 49.280  |
| 54  | KNNR-W 9<br>d.5 0806-01 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie-<br>lożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-<br>nych w rowach kablowych  | szt            |         |         |
|     |                         | 2  | szt            | 2.000   |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 55  | KNNR 5<br>d.5 1005-01   | Montaż rur osłonowych BE 50 na słupach-WLZ   | m              |         |         |
|     |                         | 3*2  | m              | 6.000   |         |
|     |                         |  |                | RAZEM   | 6.000   |
| 56  | KNNR 5<br>d.5 0707-02   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY żo 5<br>x10 mm2-WLZ   | m              |         |         |

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                           | Poszcz. | Razem   |
|----------|-----------------------|--|--------------------------------|---------|---------|
|          |                       | 352  | m                              | 352.000 |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 352.000 |
| 57       | KNNR 5<br>d.5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -WLZ                                      | m                              |         |         |
|          |                       | 6  | m                              | 6.000   |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 6.000   |
| 58       | KNNR 5<br>d.5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc.                           |         |         |
|          |                       | 9  | odc.                           | 9.000   |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 9.000   |
| 59       | KNNR 5<br>d.5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób.                          |         |         |
|          |                       | 9  | prób.                          | 9.000   |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 9.000   |
| <b>6</b> |                       | <b>Budowa linii napowietrznej niskiego napięcia</b>  |                                |         |         |
| 60       | KNNR 5<br>d.6 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E 10,5/20- pojedynczy o długości do 10.5 m            | słup                           |         |         |
|          |                       | 1  | słup                           | 1.000   |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 1.000   |
| 61       | KNNR 5<br>d.6 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E 10,5/25- pojedynczy o długości do 10.5 m            | słup                           |         |         |
|          |                       | 2  | słup                           | 2.000   |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 2.000   |
| 62       | KNNR 5<br>d.6 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E 10,5/15- pojedynczy o długości do 10.5 m            | słup                           |         |         |
|          |                       | 4  | słup                           | 4.000   |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 4.000   |
| 63       | KNNR 5<br>d.6 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E 10,5/10- pojedynczy o długości do 10.5 m            | słup                           |         |         |
|          |                       | 2  | słup                           | 2.000   |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 2.000   |
| 64       | KNNR 5<br>d.6 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E 10,5/6- pojedynczy o długości do 10.5 m             | słup                           |         |         |
|          |                       | 1  | słup                           | 1.000   |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 1.000   |
| 65       | KNNR 5<br>d.6 0903-01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E 10,5/4,3- pojedynczy o długości do 10.5 m           | słup                           |         |         |
|          |                       | 15   | słup                           | 15.000  |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 15.000  |
| 66       | KNNR 5<br>d.6 0903-02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E 12/4,3- pojedynczy o długości do 12.0 m             | słup                           |         |         |
|          |                       | 3  | słup                           | 3.000   |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 3.000   |
| 67       | KNNR 5<br>d.6 0903-02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E 12/10- pojedynczy o długości do 12.0 m              | słup                           |         |         |
|          |                       | 2  | słup                           | 2.000   |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 2.000   |
| 68       | KNNR 5<br>d.6 0903-02 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych E 12/25- pojedynczy o długości do 12.0 m              | słup                           |         |         |
|          |                       | 2  | słup                           | 2.000   |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 2.000   |
| 69       | KNNR 5<br>d.6 0905-02 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>  | km.prz<br>ew.<br>km.prz<br>ew. | 0.685   |         |
|          |                       | 0.685  |                                |         |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 0.685   |
| 70       | KNNR 5<br>d.6 0905-02 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x120 mm <sup>2</sup> | km.prz<br>ew.<br>km.prz<br>ew. | 0.826   |         |
|          |                       | 0.826  |                                |         |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 0.826   |
| 71       | KNNR 5<br>d.6 0905-01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x35 mm <sup>2</sup>  | km<br>przew.<br>km<br>przew.   | 0.034   |         |
|          |                       | 0.034  |                                |         |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 0.034   |
| 72       | KNNR 5<br>d.6 0905-01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 2x35 mm <sup>2</sup>  | km.prz<br>ew.<br>km.prz<br>ew. | 0.826   |         |
|          |                       | 0.826  |                                |         |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 0.826   |
| 73       | KNNR 5<br>d.6 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych   | szt.                           |         |         |
|          |                       | 62   | szt.                           | 62.000  |         |
|          |                       |  |                                | RAZEM   | 62.000  |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.        | Poszcz. | Razem   |
|-----|-----------------------------------|---|-------------|---------|---------|
| 74  | KNNR 5<br>d.6 0605-02             | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  | m           |         |         |
|     |                                   | 190   | m           | 190.000 |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 190.000 |
| 75  | KNNR 5<br>d.6 0605-08             | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III  | m           |         |         |
|     |                                   | 190   | m           | 190.000 |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 190.000 |
| 76  | KNNR 5<br>d.6 0906-02             | Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych   | szt.        |         |         |
|     |                                   | 21  | szt.        | 21.000  |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 21.000  |
| 77  | KNNR 5<br>d.6 1002-01             | Montaż istn. wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- istniejący  | szt.        |         |         |
|     |                                   | 21  | szt.        | 21.000  |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 21.000  |
| 78  | KNNR 5<br>d.6 1004-02             | Montaż istn. oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-istniejące  | szt.        |         |         |
|     |                                   | 21  | szt.        | 21.000  |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 21.000  |
| 79  | KNNR 5<br>d.6 1203-11             | Podłączenie istn. przewodów istn. oprav   | szt.żył     |         |         |
|     |                                   | 21*2  | szt.żył     | 42.000  |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 42.000  |
| 80  | KNNR 5<br>d.6 1304-01             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - przy słupach i złączach pomiarowych   | szt.        |         |         |
|     |                                   | 19  | szt.        | 19.000  |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 19.000  |
| 81  | KNNR 5<br>d.6 1301-02             | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar      |         |         |
|     |                                   | 5   | pomiar      | 5.000   |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 5.000   |
| 82  | KNNR 5<br>d.6 0803-04             | Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju 16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego- przebudowa istn. przyłączy | szt.        |         |         |
|     |                                   | 38  | szt.        | 38.000  |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 38.000  |
| 83  | KNNR 5<br>d.6 1005-01             | Montaż rur osłonowych na słupach  | m           |         |         |
|     |                                   | 3*8   | m           | 24.000  |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 24.000  |
| 84  | KNNR 5<br>d.6 0402-01             | Złącza napowietrzne Z-3faz- istn. na słupie   | szt.        |         |         |
|     |                                   | 3   | szt.        | 3.000   |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 3.000   |
| 85  | KNNR 5<br>d.6 1305-01             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  | prób.       |         |         |
|     |                                   | 8   | prób.       | 8.000   |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 8.000   |
| 7   |                                   | <b>Demontaże</b>  |             |         |         |
| 86  | KNNR 9<br>d.7 0903-04             | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom   | km          |         |         |
|     |                                   | 5.747   | km          | 5.747   |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 5.747   |
| 87  | KNNR 9<br>d.7 0903-04<br>analogia | Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom  | km          |         |         |
|     |                                   | 0.299   | km          | 0.299   |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 0.299   |
| 88  | KNNR-W 9<br>d.7 0901-08           | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami  | szt         |         |         |
|     |                                   | 27  | szt         | 27.000  |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 27.000  |
| 89  | KNNR-W 9<br>d.7 0901-11           | Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych   | szt         |         |         |
|     |                                   | 6   | szt         | 6.000   |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 6.000   |
| 90  | KNNR-W 9<br>d.7 0901-10           | Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych   | szt         |         |         |
|     |                                   | 3   | szt         | 3.000   |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 3.000   |
| 91  | KNNR-W 9<br>d.7 1304-08           | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznychsprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m                                | szt.        |         |         |
|     |                                   | 1   | szt.        | 1.000   |         |
|     |                                   |   |             | RAZEM   | 1.000   |
| 92  | KNNR-W 9<br>d.7 1301-02           | Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50 mm2 na słupach żelbetowych   | km/3 przew. |         |         |

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.       | Razem |
|-----------|---------------------|---|------------------|---------------|-------|
|           |                     | 0.061   | km/3<br>przew.   | 0.061         |       |
|           |                     |   |                  | RAZEM         | 0.061 |
| 93<br>d.7 | KNNR-W 9<br>1313-03 | Demontaż stacji transformatorowych typu STS2/100, ZH-15 na słupach żelbetonowych<br>1 | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.000 |       |
|           |                     |   |                  | RAZEM         | 1.000 |