



EL-DJ Jan Ryniewicz i Łukasz Gajda Sp. J.

ul. Przyborowskiego 4/29; 25-417 Kielce

tel: 885 412 186, 795 076 230

e-mail: [eldj.projekty@gmail.com](mailto:eldj.projekty@gmail.com), [www.eldj.pl](http://www.eldj.pl)

## PRZEDMIAR

|                               |   |         |        |
|-------------------------------|---|---------|--------|
| Temat opracowania:            | Budowa kontenerowych stacji transformatorowych 15/0,4kV, sieci kablowej 15kV, złącza kablowego 15kV, sieci kablowej i napowietrznej 0,4kV, słupa 0,4kV, złączy kablowych 0,4kV oraz przebudowa słupa 15kV.  |         |        |
| Temat umowny:                 | PBW budowy linii kablowej SN relacji GPZ Bór - Suchedniów od stacji Spokojna Suchedniów do stacji Berezów 1, w m. Suchedniów, gm. Suchedniów - RE Skarżysko (PK30).   |         |        |
| Nr umowy                      | UMJ/DYS/OSK/IP/28092/2022/WY  |         |        |
| Nr ewidencyjne działek:       | <u>budowa</u> : 6567/50, 6567/3, 1300, 6567/91, 155/2, 3174/2, 3115, 3174/3, 3128/3, 5226, 6506/54, 2384/1, 2398, 2465/3, 2465/5, 6652, 6506/52, 2652/13, 6506/39, 6506/58, 2658/14, 2658/9, 2658/3, 2658/5, 2665, 2674/1, 2684, 2685/2, 2702, 2708/2, 2705/1, 2706/7, 2707/2, 2628/1, 4662/11<br><u>rozbiórka</u> : 4662/11, 2628/1, 2707/2, 2706/7, 2705/1, 2705/2, 2965/1, 2702, 6653/11, 2681, 2685/2, 2674/1, 2664, 2660/4, 2659/2, 2658/6, 2658/5, 2658/3, 2658/14, 2658/9, 6506/58, 6790/2, 6571/10, 6571/8, 2649/2, 6652, 2393/2, 2392, 2398, 2465/3, 2465/5, 2655/2, 2654, 2653/2, 2652/16, 6506/39, 2652/9, 2652/14, 2649/4, 5226, 155/2, 3134, 5340/1, 3132, 3131, 3128/7, 3128/5, 3119/1, 3116, 1301, 3174/2, 3115, 6567/91, 1306/6, 1306/4, 1305/8, 1305/4, 6791, 1300, 6567/3 |         |        |
| Jednostka ewidencyjna:        | 261005_4 Suchedniów Miasto  |         |        |
| Obręb ewidencyjny:            | 0001  |         |        |
| Inwestor:                     | PGE Dystrybucja S. A. z siedzibą w Lublinie<br>ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin<br>Oddział Skarżysko-Kamienna<br>26-110 Skarżysko-Kamienna  |         |        |
| Kategoria obiektu budowlanego | VIII, XXVI  |         |        |
|                               |   | Data    | Podpis |
| Opracował:                    | Łukasz Gajda<br>Katarzyna Kotwica   | 02.2025 |        |
| Projektował:                  | Jan Ryniewicz<br>KL-212/93 – o specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  | 02.2025 |        |

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowych średniego napięcia relacji GPZ Bór-Suchedniów na odcinku od stacji Spokojna  
Suchedniów do stacji Berezów 1 w miejscowości Suchedniów, gmina Suchedniów  
ADRES INWESTYCJI : Suchedniów, gmina Suchedniów, umowa nr. UMJ/DYS/OSK/IP/28092/2022/WY  
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie  
ADRES INWESTORA : ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin  
BRANŻA : Elektryczna - CPV 45232210-7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mieczysław Cieślak  
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.01.2025

Data zatwierdzenia

| Lp.    | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                                  | Poszcz. | Razem  |
|--------|-----------------------|--|---------------------------------------|---------|--------|
| 1      |                       | <b>Budowa słupa odłącznikowego nr. 64 w istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia GPZ Bór-Suchedniów</b>  |                                       |         |        |
| 1 d.1  | KNNR 5<br>1402-02     | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m<br>1  | stanow<br>·<br>stanow<br>·            | 1,000   |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 1,000  |
| 2 d.1  | KNNR 5<br>1405-02     | Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m, - słup E 12/20<br>1  | słup<br>·<br>słup                     | 1,000   |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 1,000  |
| 3 d.1  | KNNR 5<br>1415-02     | Zabezpieczenie podziemnej części słupów<br>4   | m <sup>2</sup><br>·<br>m <sup>2</sup> | 4,000   |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 4,000  |
| 4 d.1  | KNNR 5<br>1407-08     | Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO-2 na słupach i stacji transformatorowej - izolatory SDI 90,280<br>3  | szt.<br>·<br>szt.                     | 3,000   |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 3,000  |
| 5 d.1  | KNNR 5<br>1409-01     | Montaż układów odłącznikowych ON/III, - rozłącznik RN III 24/4 W-S-H<br>1  | szt.<br>·<br>szt.                     | 1,000   |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 1,000  |
| 6 d.1  | KNNR 5<br>1409-03     | Montaż konstrukcji pod ograniczniki przepięć i głowice - konstrukcja KOG 7b<br>1   | szt.<br>·<br>szt.                     | 1,000   |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 1,000  |
| 7 d.1  | KNNR 5<br>1408-01     | Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18-N na słupach i stacji transformatorowej<br>3  | kpl.<br>·<br>kpl.                     | 3,000   |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 3,000  |
| 8 d.1  | KNNR 5<br>1410-02     | Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej - zwolnienie i ponowny naciąg przewodów 3xAFI 50 mm <sup>2</sup><br>Krotność = 0,8<br>0,049 | km/3<br>przew.<br>·<br>km/3<br>przew. | 0,049   |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 0,049  |
| 9 d.1  | KNNR 5<br>0208-06     | Przewody BLX-T 70 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej - przewody łączeniowe pomiędzy aparatami<br>20                                     | m<br>·<br>m                           | 20,000  |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 20,000 |
| 10 d.1 | KNNR 5-14<br>0604-01  | Przykrecające tabliczek opisowych<br>5   | szt.<br>·<br>szt.                     | 5,000   |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 5,000  |
| 11 d.1 | KNNR 5<br>0603-06     | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka ocynkowana FeZn 25x4<br>11,5  | m<br>·<br>m                           | 11,500  |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 11,500 |
| 12 d.1 | KNNR 5<br>0605-05     | Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4<br>25  | m<br>·<br>m                           | 25,000  |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 25,000 |
| 13 d.1 | KNNR 5<br>0605-08     | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające miedziowane fi 17,2<br>24   | m<br>·<br>m                           | 24,000  |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 24,000 |
| 14 d.1 | KNP 18 D13<br>1309-06 | Pomiar rozłącznika WN do 30kV<br>1   | szt.<br>·<br>szt.                     | 1,000   |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 1,000  |
| 15 d.1 | KNP 18 D13<br>1305-01 | Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV<br>3  | szt.<br>·<br>szt.                     | 3,000   |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 3,000  |
| 16 d.1 | KNP 18 D13<br>1346-12 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej<br>1  | szt.<br>·<br>szt.                     | 1,000   |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 1,000  |
| 2      |                       | <b>Zabudowa rozłącznika na słupie nr. 1 w istniejącej linii odgałęźnej średniego napięcia Ciepłownia Suchedniów</b>  |                                       |         |        |
| 17 d.2 | KNNR 5<br>1409-01     | Montaż układów odłącznikowych ON/III, - rozłącznik RUN III 24/4 W-S-H<br>1   | szt.<br>·<br>szt.                     | 1,000   |        |
|        |                       |  |                                       | RAZEM   | 1,000  |
| 18 d.2 | KNNR 5<br>1409-03     | Montaż konstrukcji pod ograniczniki przepięć i głowice - konstrukcja KI-1/S  | szt.                                  |         |        |

| Lp.      | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.       | Razem     |
|----------|----------------------------|--|----------------------------------|---------------|-----------|
|          |                            | 1  | szt.                             | 1,000         |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 1,000     |
| 19       | KNNR 5<br>d.2 1408-01      | Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18-N na słupach i stacji transformatorowej<br>3  | kpl.<br>kpl.                     | <br>3,000     |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 3,000     |
| 20       | KNNR 5<br>d.2 0208-06      | Przewody BLX-T 50 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej - przewody łączeniowe pomiędzy aparatami<br>20   | m<br>m                           | <br>20,000    |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 20,000    |
| 21       | KNNR 5-14<br>d.2 0604-01   | Przykręcanie tabliczek opisowych<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3,000     |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 3,000     |
| 22       | KNNR 18 D13<br>d.2 1309-06 | Pomiar rozłącznika WN do 30kV<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1,000     |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 1,000     |
| 23       | KNNR 18 D13<br>d.2 1305-01 | Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3,000     |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 3,000     |
| <b>3</b> |                            | <b>Linie kablowe magistralne średniego napięcia prowadzone kablami XRUHAKXS 1x240 mm<sup>2</sup></b>   |                                  |               |           |
| 24       | KNNR 5<br>d.3 0701-05      | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - ( długość 2121 m, głębokość do 1,1 m, szerokość 0,4 m )<br>933,24   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>933,240   |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 933,240   |
| 25       | KNNR 5<br>d.3 0701-05      | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - ( długość 21 m, głębokość do 1,1 m, szerokość 0,6 m )<br>13,86  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>13,860    |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 13,860    |
| 26       | KNNR 5<br>d.3 0702-05      | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - (długość 2121 m, głębokość do 0,9 m, szerokość 0,4 )<br>763,56   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>763,560   |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 763,560   |
| 27       | KNNR 5<br>d.3 0702-05      | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - (długość 21 m, głębokość do 0,9 m, szerokość 0,6 )<br>11,34  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>11,340    |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 11,340    |
| 28       | KNNR 5<br>d.3 0706-01      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m ( 2121 m x 2 )<br>Krotność = 2<br>2121   | m<br>m                           | <br>2 121,000 |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 2 121,000 |
| 29       | KNNR 5<br>d.3 0706-02      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m ( 21 m x 2 )<br>Krotność = 2<br>21   | m<br>m                           | <br>21,000    |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 21,000    |
| 30       | KNNR 5<br>d.3 0705-01      | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rury DVK 232 w rowie kablowym<br>187   | m<br>m                           | <br>187,000   |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 187,000   |
| 31       | KNNR 5<br>d.3 0705-01      | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rury QRK 200 Flex w rowie kablowym<br>1583   | m<br>m                           | <br>1 583,000 |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 1 583,000 |
| 32       | KNNR 5<br>d.3 0724-02      | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - 16 szt<br>64   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>64,000    |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 64,000    |
| 33       | KNNR 5<br>d.3 0725-01      | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t<br>16  | szt.<br>szt.                     | <br>16,000    |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 16,000    |
| 34       | KNNR 5<br>d.3 0723-03      | Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami, - przewiert rurą SRS-G 200 - 12 szt<br>142  | m<br>m                           | <br>142,000   |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 142,000   |
| 35       | KNNR 4<br>d.3 1206-06      | Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany rurą SRS-G 200, ( szt 5 ) - analogia<br>187 | m<br>m                           | <br>187,000   |           |
|          |                            |  |                                  | RAZEM         | 187,000   |
| 36       | KNNR 5<br>d.3 0723-06      | Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce, - przewiert rurą SRS-G 200 - 1 szt<br>16                                    | m<br>m                           | <br>16,000    |           |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|-----|---------------------------|--|----------------|-----------|-----------|
| 37  | KNNR 5<br>d.3 0707-03     | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x240+50 mm2 1653   | m              | RAZEM     | 16,000    |
|     |                           |  | m              | 1 653,000 |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 1 653,000 |
| 38  | KNNR 5<br>d.3 0713-03     | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x240 +50 mm2 6513  | m              |           |           |
|     |                           |  | m              | 6 513,000 |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 6 513,000 |
| 39  | KNNR 5<br>d.3 0715-03     | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel XRUHAKXs 1x240+50 mm2 w rurze DVK 232 na ścianie 21                                | m              |           |           |
|     |                           |  | m              | 21,000    |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 21,000    |
| 40  | KNNR 5<br>d.3 0717-07     | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych, - kabel XRUHAKXs 1x240+50 mm2 w rurze BE 160 na słupie 18                    | m              |           |           |
|     |                           |  | m              | 18,000    |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 18,000    |
| 41  | KNNR 5<br>d.3 0717-03     | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXs 1x240+50 mm2 48  | m              |           |           |
|     |                           |  | m              | 48,000    |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 48,000    |
| 42  | KNNR 5<br>d.3 1409-03     | Montaż konstrukcji pod ograniczniki przepięć i głowice - konstrukcje pod głowice kablowe 2   | szt.           |           |           |
|     |                           |  | szt.           | 2,000     |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 2,000     |
| 43  | KNNR 5<br>d.3 0729-03     | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV - głowice napowietrzne na 3 kable 1-żyłowe 2                | szt.           |           |           |
|     |                           |  | szt.           | 2,000     |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 2,000     |
| 44  | KNNR 5<br>d.3 0729-03     | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV - głowice wężowe na 3 kable 1-żyłowe 2                      | szt.           |           |           |
|     |                           |  | szt.           | 2,000     |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 2,000     |
| 45  | KNNR 5<br>d.3 0729-03     | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV - głowice wewnętrzne na 3 kable 1-żyłowe 8                  | szt.           |           |           |
|     |                           |  | szt.           | 8,000     |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 8,000     |
| 46  | KNNR 5<br>d.3 1409-03     | Montaż pomostu montażowego 2   | szt.           |           |           |
|     |                           |  | szt.           | 2,000     |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 2,000     |
| 47  | KNNR 5-14<br>d.3 0604-01  | Przykrecaanie tabliczek opisowych 24   | szt.           |           |           |
|     |                           |  | szt.           | 24,000    |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 24,000    |
| 48  | KNNR 1<br>d.3 0501-01     | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2142   | m <sup>2</sup> |           |           |
|     |                           |  | m <sup>2</sup> | 2 142,000 |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 2 142,000 |
| 49  | KNNR 6<br>d.3 0801-04     | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - rozebranie pobocza drogi lub nawierzchni gruntowej 420  | m <sup>2</sup> |           |           |
|     |                           |  | m <sup>2</sup> | 420,000   |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 420,000   |
| 50  | KNNR 6<br>d.3 0201-01     | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm, - naprawa poboczy dróg i nawierzchni gruntowej, - materiał z rozbiórki 420 | m              |           |           |
|     |                           |  | m              | 420,000   |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 420,000   |
| 51  | KNP 18 D13<br>d.3 1328-01 | Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m 1   | odc            |           |           |
|     |                           |  | odc            | 1,000     |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 1,000     |
| 52  | KNP 18 D13<br>d.3 1328-02 | Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m 4  | odc            |           |           |
|     |                           |  | odc            | 4,000     |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 4,000     |
| 53  | KNP 18 D13<br>d.3 1328-03 | Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 3000m 1  | odc            |           |           |
|     |                           |  | odc            | 1,000     |           |
|     |                           |  |                | RAZEM     | 1,000     |
| 4   |                           | <b>Linie kablowe odgałęźne średniego napięcia prowadzone kablami XRUHAKXs 1x120 mm2</b>  |                |           |           |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|-----------------------|--|----------------|---------|---------|
| 54  | KNNR 5<br>d.4 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - ( długość 199 m, głębokość do 1,1 m, szerokość 0,4 m )  | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                       | 87,56  | m <sup>3</sup> | 87,560  |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 87,560  |
| 55  | KNNR 5<br>d.4 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - (długość 199 m, głębokość do 0,9 m, szerokość 0,4 )  | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                       | 71,64  | m <sup>3</sup> | 71,640  |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 71,640  |
| 56  | KNNR 5<br>d.4 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m ( 199 m x 2 )<br>Krotność = 2  | m              |         |         |
|     |                       | 199  | m              | 199,000 |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 199,000 |
| 57  | KNNR 5<br>d.4 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rury DVR 160 w rowie kablowym  | m              |         |         |
|     |                       | 92   | m              | 92,000  |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 92,000  |
| 58  | KNNR 5<br>d.4 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rury DVK 232 w rowie kablowym  | m              |         |         |
|     |                       | 18   | m              | 18,000  |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 18,000  |
| 59  | KNNR 5<br>d.4 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rury QRK 200 Flex w rowie kablowym   | m              |         |         |
|     |                       | 148  | m              | 148,000 |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 148,000 |
| 60  | KNNR 5<br>d.4 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - 4 szt  | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                       | 16   | m <sup>3</sup> | 16,000  |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 16,000  |
| 61  | KNNR 5<br>d.4 0725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t  | szt.           |         |         |
|     |                       | 4  | szt.           | 4,000   |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 4,000   |
| 62  | KNNR 5<br>d.4 0723-03 | Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami, - przewiert rurą SRS-G 160 - 4 szt  | m              |         |         |
|     |                       | 44   | m              | 44,000  |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 44,000  |
| 63  | KNNR 5<br>d.4 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x120+50 mm2  | m              |         |         |
|     |                       | 456  | m              | 456,000 |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 456,000 |
| 64  | KNNR 5<br>d.4 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable 1-żyłowe XRUHAKXs 1x120 +50 mm2   | m              |         |         |
|     |                       | 951  | m              | 951,000 |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 951,000 |
| 65  | KNNR 5<br>d.4 0717-07 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych, - kabel XRUHAKXs 1x120+50 mm2 w rurze BE 160 na słupie             | m              |         |         |
|     |                       | 9  | m              | 9,000   |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 9,000   |
| 66  | KNNR 5<br>d.4 0717-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXs 1x120+50 mm2   | m              |         |         |
|     |                       | 21   | m              | 21,000  |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 21,000  |
| 67  | KNNR 9<br>d.4 0806-03 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt            |         |         |
|     |                       | 1  | szt            | 1,000   |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 68  | KNNR 9<br>d.4 0806-03 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt            |         |         |
|     |                       | 1  | szt            | 1,000   |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 69  | KNNR 5<br>d.4 1409-03 | Montaż konstrukcji pod ograniczniki przepięć i głowice - konstrukcja pod głowicą kablową KG 7/1  | szt.           |         |         |
|     |                       | 1  | szt.           | 1,000   |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 70  | KNNR 5<br>d.4 0729-02 | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV - głowice napowietrzne na 3 kable 1-żyłowe        | szt.           |         |         |
|     |                       | 1  | szt.           | 1,000   |         |
|     |                       |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 71  | KNNR 5<br>d.4 0729-02 | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV - głowice wierzowe na 3 kable 1-żyłowe            | szt.           |         |         |
|     |                       | 1  | szt.           | 1,000   |         |

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.          | Razem              |
|-----|---|--|----------------------------------|------------------|--------------------|
| 72  | KNNR 5<br>d.4 0729-02   | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV - głowice wewnętrzne na 3 kable 1-żyłowe<br>2   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>2,000   | 1,000<br>2,000     |
| 73  | KNNR 5<br>d.4 1409-03   | Montaż pomostu montażowego<br>1  | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>1,000   | 1,000<br>1,000     |
| 74  | KNNR 5-14<br>d.4 0604-01  | Przykrecające tabliczek opisowych<br>8   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>8,000   | 1,000<br>8,000     |
| 75  | KNNR 1<br>d.4 0501-01   | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>199   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>199,000 | 199,000<br>199,000 |
| 76  | KNNR 6<br>d.4 0801-04   | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - rozebranie pobocza drogi lub nawierzchni gruntowej<br>60  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>60,000  | 60,000<br>60,000   |
| 77  | KNNR 6<br>d.4 0201-01   | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 10 cm, - naprawa poboczy dróg i nawierzchni gruntowej, - materiał z rozbiórki<br>60   | m<br>m                           | RAZEM<br>60,000  | 60,000<br>60,000   |
| 78  | KNNR 18 D13<br>d.4 1328-02  | Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m<br>3   | odc.<br>odc.                     | RAZEM<br>3,000   | 3,000<br>3,000     |
| 5   | <b>Projektowane złącze kablowe średniego napięcia Spokojna Suchedniów</b> |  |                                  |                  |                    |
| 79  | KNNR 1<br>d.5 0210-01   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III - wykop pod złącze<br>15,05  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>15,050  | 15,050<br>15,050   |
| 80  | KNNR 5-14<br>d.5 0104-06  | Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablicz przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg - złącze kablowe ZK-SN typu TPM-6, układ LLLLLL, SF6, z napędami silnikowymi, przysosowane do telemechaniki, kompletnie wyposażone<br>1 | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>1,000   | 1,000<br>1,000     |
| 81  | KNNR 1<br>d.5 0318-01   | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III, - obsypanie złącza ziemią z wykopu<br>10,7  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>10,700  | 10,700<br>10,700   |
| 82  | KNNR 5-13<br>d.5 0801-04  | Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km, - wywóz nadmiaru ziemi z wykopu - 4,35 m <sup>3</sup><br>7,83   | t<br>t                           | RAZEM<br>7,830   | 7,830<br>7,830     |
| 83  | KNNR 5-14<br>d.5 0412-01  | Montaż odgromników na wys.do 6 m o masie do 5 kg na gotowej konstrukcji - ograniczniki przepięć na głowicy kablowej<br>2   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>2,000   | 2,000<br>2,000     |
| 84  | oferta ZPUE<br>d.5 Włoszczowa   | Wyposażenie złącza w komplet telemechaniki tj. transformator, przekładniki prądowe DPZ, sensory napięciowe, szafę telemechaniki i antenę GSM dla 6 pól<br>1  | kpl<br>kpl                       | RAZEM<br>1,000   | 1,000<br>1,000     |
| 85  | oferta ZPUE<br>d.5 Włoszczowa   | Uruchomienie telemechaniki dla 5 pól<br>1  | kpl<br>kpl                       | RAZEM<br>1,000   | 1,000<br>1,000     |
| 86  | KNNR 5-14<br>d.5 0604-01  | Przykrecające tabliczek opisowych<br>8   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>8,000   | 8,000<br>8,000     |
| 87  | KNNR 6<br>d.5 0502-02   | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>5,5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>5,500   | 5,500<br>5,500     |
| 88  | KNNR 6<br>d.5 0404-05   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>13  | m<br>m                           | RAZEM<br>13,000  | 13,000<br>13,000   |
| 89  | KNNR 5<br>d.5 0603-06   | Przewody uziemiające i wyrównawcze, - bednarka ocynkowana FeZn 30x5 na ścianie   | m                                |                  |                    |

| Lp.      | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------|-------------------------------|--|----------------|---------|--------|
|          |                               | 4  | m              | 4,000   |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 4,000  |
| 90       | KNNR 5<br>d.5 0605-05         | Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 30x5 46   | m              |         |        |
|          |                               |  | m              | 46,000  |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 46,000 |
| 91       | KNNR 5<br>d.5 0605-08         | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające miedziowane fi 17,2 36  | m              |         |        |
|          |                               |  | m              | 36,000  |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 36,000 |
| 92       | KNP 18 D13<br>d.5 1302-01     | Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól 1   | szt            |         |        |
|          |                               |  | szt            | 1,000   |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 93       | KNP 18 D13<br>d.5 1302-06     | Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pól 1  | szt            |         |        |
|          |                               |  | szt            | 1,000   |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 94       | KNP 18 D13<br>d.5 1305-01     | Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV 6   | szt            |         |        |
|          |                               |  | szt            | 6,000   |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 6,000  |
| 95       | KNP 18 D13<br>d.5 1346-01     | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1  | szt            |         |        |
|          |                               |  | szt            | 1,000   |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 96       | KNP 18 D13<br>d.5 1346-02     | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia 1  | szt            |         |        |
|          |                               |  | szt            | 1,000   |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>6</b> |                               | <b>Projektowana kontenerowa stacja transformatorowa Bodzentyńska Suchedniów nr. 3-0080</b>   |                |         |        |
| 97       | KNNR 1<br>d.6 0210-01         | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - wykop pod stację 24,28   | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                               |  | m <sup>3</sup> | 24,280  |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 24,280 |
| 98       | KNR 5-15<br>d.6 1003-01       | Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - stacja kontenerowa typu MRw -b2pp, 20/630 - kompletnie wyposażoną w rozdzielnię S.N. typu TPM 4-ro polową z napędami silnikowymi, rozdzielnię n.n. typu RN-W 10-polową z 2-ma polami agregatu i sygn<br>Krotność = 0,5 1 | bud.           |         |        |
|          |                               |  | bud.           | 1,000   |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 99       | KNNR 1<br>d.6 0318-01         | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III, - obsypanie stacji ziemią z wykopu 15,05  | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                               |  | m <sup>3</sup> | 15,050  |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 15,050 |
| 100      | KNR 5-13<br>d.6 0801-04       | Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km, - wywóz nadmiaru ziemi z wykopu - 9,23 m3 16,6  | t              |         |        |
|          |                               |  | t              | 16,600  |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 16,600 |
| 101      | KNR 5-15<br>d.6 0701-01       | Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t 1   | szt.           |         |        |
|          |                               |  | szt.           | 1,000   |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 102      | KNR 5-15<br>d.6 0701-02       | Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t,- transformator 250 kVA z demontażu 1   | szt.           |         |        |
|          |                               |  | szt.           | 1,000   |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 103      | KNR 5-14<br>d.6 0408-01       | Montaż bezpieczników średniego napięcia o masie do 10 kg na gotowej konstrukcji - bezpiecznik typu HH 17,5 kV, 20 A 3  | kpl.           |         |        |
|          |                               |  | kpl.           | 3,000   |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 3,000  |
| 104      | KNR 4-03<br>d.6 0302-03       | Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WT-1 gF - analogia 21  | szt.           |         |        |
|          |                               |  | szt.           | 21,000  |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 21,000 |
| 105      | oferta ZPUE<br>d.6 Włoszczowa | Wyposażenie stacji w komplet telemechaniki tj. przekładniki prądowe DPZ, sensory napięciowe, szafę telemechaniki i antenę GSM 1  | kpl            |         |        |
|          |                               |  | kpl            | 1,000   |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 106      | oferta ZPUE<br>d.6 Włoszczowa | Uruchomienie telemechaniki dla 4 pól 1   | kpl            |         |        |
|          |                               |  | kpl            | 1,000   |        |
|          |                               |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 107      | KNR 5-14<br>d.6 0604-01       | Przykrecaanie tabliczek opisowych 15   | szt.           |         |        |
|          |                               |  | szt.           | 15,000  |        |



| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.         | Razem            |
|-----|---|---|----------------------------------|-----------------|------------------|
| 108 | KNNR 6<br>d.6 0502-02   | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6,9  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>6,900  | 15,000<br>6,900  |
| 109 | KNNR 6<br>d.6 0404-05   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 13  | m<br>m                           | RAZEM<br>13,000 | 13,000<br>13,000 |
| 110 | KNNR 5<br>d.6 0603-06   | Przewody uziemiające i wyrównawcze, - bednarka ocynkowana FeZn 40x5 na ścianie 6  | m<br>m                           | RAZEM<br>6,000  | 6,000<br>6,000   |
| 111 | KNNR 5<br>d.6 0605-05   | Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 40x5 44  | m<br>m                           | RAZEM<br>44,000 | 44,000<br>44,000 |
| 112 | KNNR 5<br>d.6 0605-08   | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające miedziane fi 17,2 36   | m<br>m                           | RAZEM<br>36,000 | 36,000<br>36,000 |
| 113 | KNP 18 D13<br>d.6 1311-01   | Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III 1   | szt<br>szt                       | RAZEM<br>1,000  | 1,000<br>1,000   |
| 114 | KNP 18 D13<br>d.6 1302-01   | Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól 1  | szt<br>szt                       | RAZEM<br>1,000  | 1,000<br>1,000   |
| 115 | KNP 18 D13<br>d.6 1302-06   | Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pól 1   | szt<br>szt                       | RAZEM<br>1,000  | 1,000<br>1,000   |
| 116 | KNP 18 D13<br>d.6 1301-02   | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1   | szt<br>szt                       | RAZEM<br>1,000  | 1,000<br>1,000   |
| 117 | KNP 18 D13<br>d.6 1342-01   | Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego 4  | kpl<br>kpl                       | RAZEM<br>4,000  | 4,000<br>4,000   |
| 118 | KNP 18 D13<br>d.6 1346-01   | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1   | szt<br>szt                       | RAZEM<br>1,000  | 1,000<br>1,000   |
| 119 | KNP 18 D13<br>d.6 1346-02   | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia 2   | szt<br>szt                       | RAZEM<br>2,000  | 2,000<br>2,000   |
| 7   | <b>Projektowana stacja transformatorowa wieżowa typu Słup ogłoszeniowy Ogrodowa Suchedniów nr. 3-0487</b> |   |                                  |                 |                  |
| 120 | KNNR 1<br>d.7 0210-01   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - wykop pod stację 29,1   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>29,100 | 29,100<br>29,100 |
| 121 | KNNR 5-15<br>d.7 1003-01  | Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - stacja kontenerowa wieżowa WST 20/630 typu Słup ogłoszeniowy - kompletnie wyposażoną w rozdzielnię S.N. typu TPM 3 połową, rozdzielnię n.n. typu RN-W 6-połową z 2-ma polami agregatu i sygnalizację WSBO - analogia Krotność = 0,5 1 | bud.<br>bud.                     | RAZEM<br>1,000  | 1,000<br>1,000   |
| 122 | KNNR 1<br>d.7 0318-01   | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III, - obsypanie stacji ziemią z wykopu 21,46   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>21,460 | 21,460<br>21,460 |
| 123 | KNNR 5-13<br>d.7 0801-04  | Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km, - wywóz nadmiaru ziemi z wykopu - 7,64 m3 13,75  | t<br>t                           | RAZEM<br>13,750 | 13,750<br>13,750 |
| 124 | KNNR 5-15<br>d.7 0701-01  | Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t 1  | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>1,000  | 1,000<br>1,000   |
| 125 | KNNR 5-15<br>d.7 0701-02  | Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t,- transformator 160 kVA z demontażu 1  | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>1,000  | 1,000<br>1,000   |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|---------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 126 | KNR 5-14<br>d.7 0408-01   | Montaż bezpieczników średniego napięcia o masie do 10 kg na gotowej konstrukcji - bezpiecznik typu HH 17,5 kV, 16 A                               | kpl.           |         |        |
|     |                           | 3   | kpl.           | 3,000   |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 127 | KNR 4-03<br>d.7 0302-03   | Montaż wkładek topikowych dużej mocy - wkładki topikowe WT-1 gF - analogia  | szt.           |         |        |
|     |                           | 15  | szt.           | 15,000  |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 15,000 |
| 128 | KNNR 5<br>d.7 1006-02     | Skrzynka pomiarowa na ścianie stacji  | szt.           |         |        |
|     |                           | 1   | szt.           | 1,000   |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 129 | KNNR 5<br>d.7 0103-03     | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie, - rura BE 32 na ścianie stacji   | m              |         |        |
|     |                           | 8   | m              | 8,000   |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 8,000  |
| 130 | KNNR 5<br>d.7 0713-01     | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, - kable YKSY 5x1,5 mm <sup>2</sup> i YKSY 7x2,5 mm <sup>2</sup> | m              |         |        |
|     |                           | 12  | m              | 12,000  |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 12,000 |
| 131 | KNR 5-14<br>d.7 0604-01   | Przykrecaanie tabliczek opisowych   | szt.           |         |        |
|     |                           | 10  | szt.           | 10,000  |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 10,000 |
| 132 | KNNR 6<br>d.7 0502-02     | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                           | 4,4   | m <sup>2</sup> | 4,400   |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 4,400  |
| 133 | KNNR 6<br>d.7 0404-05     | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową   | m              |         |        |
|     |                           | 10,5  | m              | 10,500  |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 10,500 |
| 134 | KNNR 2<br>d.7 1601-02     | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m   | szt            |         |        |
|     |                           | 5   | szt            | 5,000   |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 5,000  |
| 135 | KNNR 2<br>d.7 1602-03     | Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie do 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów                                 | m              |         |        |
|     |                           | 8,5   | m              | 8,500   |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 8,500  |
| 136 | KNNR 5<br>d.7 0603-06     | Przewody uziemiające i wyrównawcze, - bednarka ocynkowana FeZn 40x5 na ścianie  | m              |         |        |
|     |                           | 6   | m              | 6,000   |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 6,000  |
| 137 | KNNR 5<br>d.7 0605-05     | Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 40x5   | m              |         |        |
|     |                           | 44  | m              | 44,000  |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 44,000 |
| 138 | KNNR 5<br>d.7 0605-08     | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające miedziowane fi 17,2                                      | m              |         |        |
|     |                           | 36  | m              | 36,000  |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 36,000 |
| 139 | KNP 18 D13<br>d.7 1311-01 | Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III   | szt            |         |        |
|     |                           | 1   | szt            | 1,000   |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 140 | KNP 18 D13<br>d.7 1302-01 | Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól  | szt            |         |        |
|     |                           | 1   | szt            | 1,000   |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 141 | KNP 18 D13<br>d.7 1302-06 | Próba napięciowa rozdzielnic na napięciu do 60kV i 10 pól   | szt            |         |        |
|     |                           | 1   | szt            | 1,000   |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 142 | KNP 18 D13<br>d.7 1301-02 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól   | szt            |         |        |
|     |                           | 1   | szt            | 1,000   |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 143 | KNP 18 D13<br>d.7 1342-01 | Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego  | kpl            |         |        |
|     |                           | 4   | kpl            | 4,000   |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 144 | KNP 18 D13<br>d.7 1346-01 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne   | szt            |         |        |
|     |                           | 1   | szt            | 1,000   |        |
|     |                           |   |                | RAZEM   | 1,000  |

| Lp.       | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------------|--|------|---------|--------|
| 145       | KNP 18 D13<br>d.7 1346-02 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia            | szt  |         |        |
|           |                           | 1  | szt  | 1,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>8</b>  |                           | <b>Roboty montażowe na istniejącej stacji transformatorowej Przychodnia Suchedniów nr. 3-0606</b>                                    |      |         |        |
| 146       | KNR 4-03<br>d.8 1019-02   | Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 5 kg do mocowania rozłącznika i napędów  | szt  |         |        |
|           |                           | 5  | szt  | 5,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 5,000  |
| 147       | KNR 5-14<br>d.8 0401-04   | Montaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 75 kg na gotowej konstrukcji - rozłącznik wewnętrzny NAL 24-6             | szt. |         |        |
|           |                           | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 148       | KNR 5-14<br>d.8 0401-02   | Montaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - uziemnik wewnętrzny UW III                 | szt. |         |        |
|           |                           | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 149       | KNR 5-14<br>d.8 0406-02   | Montaż napędów NRW-1 ręcznego łamanego (1 przegub) na gotowej konstrukcji - napęd rozłącznika NAL 24                                 | szt. |         |        |
|           |                           | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 150       | KNR 5-14<br>d.8 0406-02   | Montaż napędów NRW-1 ręcznego łamanego (1 przegub) na gotowej konstrukcji - napęd uziemnika UW III                                   | szt. |         |        |
|           |                           | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 151       | KNR 5-14<br>d.8 0314-07   | Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wym. 50x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki           | m    |         |        |
|           |                           | 3  | m    | 3,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 152       | KNP 18 D13<br>d.8 1309-06 | Pomiar rozłącznika WN do 30kV  | szt  |         |        |
|           |                           | 1  | szt  | 1,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 153       | KNP 18 D13<br>d.8 1309-11 | Pomiar uziemnika WN  | szt  |         |        |
|           |                           | 1  | szt  | 1,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>9</b>  |                           | <b>Roboty montażowe na istniejącej stacji transformatorowej Berezów 1 nr. 3-0037</b>   |      |         |        |
| 154       | KNR 4-03<br>d.9 1019-02   | Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 5 kg do mocowania rozłącznika i napędów  | szt  |         |        |
|           |                           | 3  | szt  | 3,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 155       | KNR 5-14<br>d.9 0401-04   | Montaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 75 kg na gotowej konstrukcji - rozłącznik wewnętrzny NAL 24-6             | szt. |         |        |
|           |                           | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 156       | KNR 5-14<br>d.9 0406-02   | Montaż napędów NRW-1 ręcznego łamanego (1 przegub) na gotowej konstrukcji - napęd rozłącznika NAL 24                                 | szt. |         |        |
|           |                           | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 157       | KNR 5-14<br>d.9 0314-07   | Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wym. 50x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki           | m    |         |        |
|           |                           | 3  | m    | 3,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 158       | KNP 18 D13<br>d.9 1309-06 | Pomiar rozłącznika WN do 30kV  | szt  |         |        |
|           |                           | 1  | szt  | 1,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>10</b> |                           | <b>Roboty montażowe na istniejącej stacji transformatorowej Hotel Suchedniów</b>   |      |         |        |
| 159       | KNNR 5<br>d.10 1409-01    | Montaż układów odłącznikowych ON/III, - rozłącznik RUN III 24/4 oW-S-V   | szt. |         |        |
|           |                           | 1  | szt. | 1,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 160       | KNNR 5<br>d.10 1408-01    | Montaż ograniczników przepięć POLIM D 18-N na rozłączniku  | kpl. |         |        |
|           |                           | 3  | kpl. | 3,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 3,000  |
| 161       | KNNR 5<br>d.10 0208-06    | Przewody BLX-T 50 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej - przewody łączeniowe pomiędzy aparatami | m    |         |        |
|           |                           | 12   | m    | 12,000  |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| 162       | KNNR 5<br>d.10 1414-03    | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu SR-4 z demontażu z rurami i przewodami z demontażu                                  | kpl. |         |        |
|           |                           | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|           |                           |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 163       | KNR 5-15<br>d.10 0701-02  | Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t, - zaciski istniejące                     | szt. |         |        |

| Lp.      | Podstawa                     | Opis i wyliczenia  | j.m.                  | Poszcz. | Razem  |
|----------|------------------------------|--|-----------------------|---------|--------|
|          |                              | 1  | szt.                  | 1,000   |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 1,000  |
| 164 d.10 | KNP 18 D13 1309-06           | Pomiar rozłącznika WN do 30kV  | szt.                  |         |        |
|          |                              | 1  | szt.                  | 1,000   |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 1,000  |
| 165 d.10 | KNP 18 D13 1305-01           | Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV   | szt.                  |         |        |
|          |                              | 3  | szt.                  | 3,000   |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 3,000  |
| 11       |                              | <b>Dostawa transformatorów</b>   |                       |         |        |
| 166 d.11 | URZĄDZENIA dostawa inwestora | Transformator 15/04 kV 160 kVA   | szt.                  |         |        |
|          |                              | 1  | szt.                  | 1,000   |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 1,000  |
| 167 d.11 | URZĄDZENIA dostawa inwestora | Transformator 15/04 kV 250 kVA   | szt.                  |         |        |
|          |                              | 1  | szt.                  | 1,000   |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 1,000  |
| 12       |                              | <b>Przebudowa linii napowietrznych niskiego napięcia</b>   |                       |         |        |
| 168 d.12 | KNNR 5 0903-04               | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem odciągowym SO 275 S  | szt.                  |         |        |
|          |                              | 4  | szt.                  | 4,000   |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 4,000  |
| 169 d.12 | KNNR 5 0903-01               | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy E 10,5/20  | słup                  |         |        |
|          |                              | 1  | słup                  | 1,000   |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 1,000  |
| 170 d.12 | KNNR 5 0903-04               | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem odciągowym SO 118.1201S  | szt.                  |         |        |
|          |                              | 3  | szt.                  | 3,000   |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 3,000  |
| 171 d.12 | KNNR 5 0902-03               | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km-1 z izolatorem  | szt.                  |         |        |
|          |                              | 4  | szt.                  | 4,000   |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 4,000  |
| 172 d.12 | KNNR 5 0905-02               | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup> - przewód AsXS <sub>n</sub> 4x70 mm <sup>2</sup> 0,024   | km. przew. przew.     | 0,024   |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 0,024  |
| 173 d.12 | KNNR 5 0905-03               | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x95 mm <sup>2</sup> - przewód AsXS <sub>n</sub> 4x95 mm <sup>2</sup> 0,012   | km. przew. km. przew. | 0,012   |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 0,012  |
| 174 d.12 | KNNR 5 0905-03               | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x95 mm <sup>2</sup> - zwolnienie i ponowny naciąg przewodu AsXS <sub>n</sub> 4x95 mm <sup>2</sup> Krotność = 0,8 0,040 | km. przew. km. przew. | 0,040   |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 0,040  |
| 175 d.12 | KNNR 5 0904-01               | Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn, - zwolnienie i ponowny naciąg przewodów Al 50 mm <sup>2</sup> Krotność = 0,8 0,160   | km/1 przew km/1 przew | 0,160   |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 0,160  |
| 176 d.12 | KNNR 5 0906-03               | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 18  | szt.                  |         |        |
|          |                              |  | szt.                  | 18,000  |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 18,000 |
| 177 d.12 | KNNR 5-10 0904-01            | Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia 12  | szt.                  |         |        |
|          |                              |  | szt.                  | 12,000  |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 12,000 |
| 178 d.12 | KNNR 5 0603-06               | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 7,5  | m                     |         |        |
|          |                              |  | m                     | 7,500   |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 7,500  |
| 179 d.12 | KNNR 5 0605-05               | Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 23   | m                     |         |        |
|          |                              |  | m                     | 23,000  |        |
|          |                              |  |                       | RAZEM   | 23,000 |

| Lp.       | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.     | Razem   |
|-----------|----------------------------|---|----------------------------------|-------------|---------|
| 180       | KNNR 5<br>d.12 0605-08     | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty uziemiające miedziowane fi 17,2<br>20  | m<br>m                           | <br>20,000  |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 20,000  |
| 181       | KNP 18 D13<br>d.12 1306-04 | Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej<br>3  | kpl<br>kpl                       | <br>3,000   |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 3,000   |
| 182       | KNP 18 D13<br>d.12 1346-12 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej<br>1   | szt<br>szt                       | <br>1,000   |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 1,000   |
| <b>13</b> |                            | <b>Nawiązania kablowe niskiego napięcia do projektowanych stacji transformatorowych</b>   |                                  |             |         |
| 183       | KNNR 5<br>d.13 0701-05     | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - ( długość 10 m, głębokość do 1,1 m, szerokość 0,4 m )<br>4,4                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4,400   |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 4,400   |
| 184       | KNNR 5<br>d.13 0701-05     | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - ( długość 24 m, głębokość do 1,1 m, szerokość 0,6 m )<br>15,84                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>15,840  |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 15,840  |
| 185       | KNNR 5<br>d.13 0702-05     | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - ( długość 10 m, głębokość 0,9 m, szerokość 0,4 )<br>3,6                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,600   |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 3,600   |
| 186       | KNNR 5<br>d.13 0702-05     | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - ( długość 24 m, głębokość 0,9 m, szerokość 0,6 )<br>12,96                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>12,960  |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 12,960  |
| 187       | KNNR 5<br>d.13 0706-01     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, - ( 10 mb x 2 )<br>Krotność = 2<br>10  | m<br>m                           | <br>10,000  |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 10,000  |
| 188       | KNNR 5<br>d.13 0706-02     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m, - ( 24 mb x 2 )<br>24  | m<br>m                           | <br>24,000  |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 24,000  |
| 189       | KNNR 5<br>d.13 0705-01     | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rury DVR 110 w rowie kablowym<br>55   | m<br>m                           | <br>55,000  |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 55,000  |
| 190       | KNNR 5<br>d.13 0723-05     | Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce, - przewiert następny rurą SRS 110 - 5 szt<br>80         | m<br>m                           | <br>80,000  |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 80,000  |
| 191       | KNNR 5<br>d.13 0707-03     | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120 mm2<br>90  | m<br>m                           | <br>90,000  |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 90,000  |
| 192       | KNNR 5<br>d.13 0713-03     | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, - kabel YAKXs 4x120 mm2<br>166  | m<br>m                           | <br>166,000 |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 166,000 |
| 193       | KNNR 5<br>d.13 0717-07     | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x120 mm2 w rurze BE 110 na słupie<br>15 | m<br>m                           | <br>15,000  |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 15,000  |
| 194       | KNNR 5<br>d.13 0717-03     | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x120 mm2<br>40  | m<br>m                           | <br>40,000  |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 40,000  |
| 195       | KNNR 5<br>d.13 0707-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x50 mm2<br>22   | m<br>m                           | <br>22,000  |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 22,000  |
| 196       | KNNR 5<br>d.13 0713-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x50 mm2<br>33   | m<br>m                           | <br>33,000  |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 33,000  |
| 197       | KNNR 5<br>d.13 0707-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 mm2<br>7  | m<br>m                           | <br>7,000   |         |
|           |                            |   |                                  | RAZEM       | 7,000   |
| 198       | KNNR 5<br>d.13 0713-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35 mm2   | m                                |             |         |

| Lp.       | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-------------------|---|----------------|---------|--------|
|           |                   | 8   | m              | 8,000   |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 8,000  |
| 199 d.13  | KNNR 5 0707-03    | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel is-<br>niejący YAKY 4x120 mm2<br>12  | m              |         |        |
|           |                   |   | m              | 12,000  |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 12,000 |
| 200 d.13  | KNNR 5 0707-02    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel is-<br>niejący YAKY 4x50 mm2<br>3  | m              |         |        |
|           |                   |   | m              | 3,000   |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 3,000  |
| 201 d.13  | KNNR 9 0806-02    | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie-<br>łożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-<br>nych w rowach kablowych<br>1  | szt            |         |        |
|           |                   |   | szt            | 1,000   |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 202 d.13  | KNNR 9 0806-03    | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie-<br>łożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz-<br>nych w rowach kablowych<br>4 | szt            |         |        |
|           |                   |   | szt            | 4,000   |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 4,000  |
| 203 d.13  | KNNR 5 0726-11    | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na<br>napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKXs<br>4x120 mm2<br>9                    | szt.           |         |        |
|           |                   |   | szt.           | 9,000   |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 9,000  |
| 204 d.13  | KNNR 5 0726-10    | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na<br>napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKXs<br>4x50 mm2<br>1                      | szt.           |         |        |
|           |                   |   | szt.           | 1,000   |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 1,000  |
| 205 d.13  | KNNR 5 0726-10    | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na<br>napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKXs<br>4x35 mm2<br>2                      | szt.           |         |        |
|           |                   |   | szt.           | 2,000   |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 2,000  |
| 206 d.13  | KNNR 5-10 0904-02 | Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 120 mm2) dla linii nis-<br>kiego napięcia - podłączenie kabla YAKXs 4x120 mm2 na słupie<br>12   | szt.           |         |        |
|           |                   |   | szt.           | 12,000  |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 12,000 |
| 207 d.13  | KNNR 5-10 0904-01 | Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie-<br>go napięcia - podłączenie kabla YAKXs 4x35 mm2 na słupie<br>8  | szt.           |         |        |
|           |                   |   | szt.           | 8,000   |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 8,000  |
| 208 d.13  | KNNR 1 0501-01    | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>34   | m <sup>2</sup> |         |        |
|           |                   |   | m <sup>2</sup> | 34,000  |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 34,000 |
| 209 d.13  | KNNR 5 1302-03    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>11   | odc.           |         |        |
|           |                   |   | odc.           | 11,000  |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 11,000 |
| <b>14</b> |                   | <b>Usunięcie kolizji istniejącego kabla niskiego napięcia z projektowaną stacją transformatorową</b>  |                |         |        |
| 210 d.14  | KNNR 5 0701-05    | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - ( dłu-<br>gość 13 m, głębokość 1,1 m, szerokość 0,4 m )<br>5,72  | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |                   |   | m <sup>3</sup> | 5,720   |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 5,720  |
| 211 d.14  | KNNR 5 0702-05    | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV -<br>( długość 13 m, głębokość 0,9 m, szerokość 0,4 )<br>4,68   | m <sup>3</sup> |         |        |
|           |                   |   | m <sup>3</sup> | 4,680   |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 4,680  |
| 212 d.14  | KNNR 5 0706-01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, - ( 13<br>mb x 2 )<br>Krotność = 2<br>13   | m              |         |        |
|           |                   |   | m              | 13,000  |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 13,000 |
| 213 d.14  | KNNR 5 0705-01    | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rury DVR 160 w rowie kab-<br>lowym<br>7   | m              |         |        |
|           |                   |   | m              | 7,000   |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 7,000  |
| 214 d.14  | KNNR 5 0707-03    | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel<br>YAKXs 4x150 mm2<br>13   | m              |         |        |
|           |                   |   | m              | 13,000  |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 13,000 |
| 215 d.14  | KNNR 5 0707-03    | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel is-<br>niejący YAKY 4x150 mm2<br>6   | m              |         |        |
|           |                   |   | m              | 6,000   |        |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 6,000  |

| Lp.       | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| 216       | KNNR 9<br>d.14 0806-03    | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt                              |         |        |
|           |                           | 2  | szt                              | 2,000   |        |
|           |                           |  |                                  | RAZEM   | 2,000  |
| 217       | KNNR 5<br>d.14 1302-03    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc.                             |         |        |
|           |                           | 1  | odc.                             | 1,000   |        |
|           |                           |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| <b>15</b> |                           | <b>Przebudowa oświetlenia ulicznego</b>  |                                  |         |        |
| 218       | KNNR 5<br>d.15 0903-04    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem odciągowym SO 274.250 S dla sieci oświetleniowej                                       | szt.                             |         |        |
|           |                           | 4  | szt.                             | 4,000   |        |
|           |                           |  |                                  | RAZEM   | 4,000  |
| 219       | KNNR 5<br>d.15 0905-01    | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> - przewód AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>                                     | km.<br>przew.<br>km.<br>przew.   | 0,024   |        |
|           |                           | 0,024  |                                  | RAZEM   | 0,024  |
| 220       | KNNR 5<br>d.15 0902-03    | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km-1 z izolatorem  | szt.                             |         |        |
|           |                           | 1  | szt.                             | 1,000   |        |
|           |                           |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 221       | KNNR 5<br>d.15 0904-01    | Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn, - zwolnienie i ponowny naciąg przewodów Al 50 mm <sup>2</sup>                                | km/1<br>przew                    |         |        |
|           |                           | Krotność = 0,8   | km/1<br>przew                    | 0,040   |        |
|           |                           | 0,040  |                                  | RAZEM   | 0,040  |
| 222       | KNNR 5<br>d.15 0906-03    | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych   | szt.                             |         |        |
|           |                           | 3  | szt.                             | 3,000   |        |
|           |                           |  |                                  | RAZEM   | 3,000  |
| 223       | KNNR 5-10<br>d.15 0904-01 | Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia   | szt.                             |         |        |
|           |                           | 2  | szt.                             | 2,000   |        |
|           |                           |  |                                  | RAZEM   | 2,000  |
| 224       | KNNR 5<br>d.15 1002-01    | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik Wo 1/1  | szt.                             |         |        |
|           |                           | 1  | szt.                             | 1,000   |        |
|           |                           |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 225       | KNNR 5<br>d.15 1004-02    | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa z demontażu   | szt.                             |         |        |
|           |                           | 1  | szt.                             | 1,000   |        |
|           |                           |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 226       | KNNR 5<br>d.15 0906-02    | Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - bezpiecznik SV 29.253  | szt.                             |         |        |
|           |                           | 1  | szt.                             | 1,000   |        |
|           |                           |  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 227       | KNNR 5<br>d.15 1003-03    | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m   | kpl.<br>przew.<br>kpl.<br>przew. | 1,000   |        |
|           |                           | 1  |                                  | RAZEM   | 1,000  |
| 228       | KNNR 5<br>d.15 0701-05    | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - (długość 3 m, głębokość do 1,1 m, szerokość 0,6 m)  | m <sup>3</sup>                   |         |        |
|           |                           | 1,44   | m <sup>3</sup>                   | 1,440   |        |
|           |                           |  |                                  | RAZEM   | 1,440  |
| 229       | KNNR 5<br>d.15 0702-05    | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - (długość 3 m, głębokość 0,9 m, szerokość 0,6)  | m <sup>3</sup>                   |         |        |
|           |                           | 1,08   | m <sup>3</sup>                   | 1,080   |        |
|           |                           |  |                                  | RAZEM   | 1,080  |
| 230       | KNNR 5<br>d.15 0706-02    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m, - (3 mb x 2)  | m                                |         |        |
|           |                           | 3  | m                                | 3,000   |        |
|           |                           |  |                                  | RAZEM   | 3,000  |
| 231       | KNNR 5<br>d.15 0705-01    | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rury DVK 75 w rowie kablowym   | m                                |         |        |
|           |                           | 33   | m                                | 33,000  |        |
|           |                           |  |                                  | RAZEM   | 33,000 |
| 232       | KNNR 5<br>d.15 0723-04    | Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce, - przewiert następny rurą SRS 75, - 3 szt                                       | m                                |         |        |
|           |                           | 48   | m                                | 48,000  |        |
|           |                           |  |                                  | RAZEM   | 48,000 |
| 233       | KNNR 5<br>d.15 0707-02    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x50 mm <sup>2</sup>  | m                                |         |        |
|           |                           | 13   | m                                | 13,000  |        |

| Lp. | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----|----------------------------|---|------|---------|---------|
| 234 | KNNR 5<br>d.15 0713-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x50 mm2   | m    | RAZEM   | 13,000  |
|     |                            | 8   | m    | 8,000   |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 8,000   |
| 235 | KNNR 5<br>d.15 0717-06     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x50 mm2 w rurze BE 75 na słupie                     | m    |         |         |
|     |                            | 3   | m    | 3,000   |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 236 | KNNR 5<br>d.15 0717-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x50 mm2   | m    |         |         |
|     |                            | 7   | m    | 7,000   |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 7,000   |
| 237 | KNNR 5<br>d.15 0707-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 mm2   | m    |         |         |
|     |                            | 44  | m    | 44,000  |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 44,000  |
| 238 | KNNR 5<br>d.15 0713-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35 mm2   | m    |         |         |
|     |                            | 102   | m    | 102,000 |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 102,000 |
| 239 | KNNR 5<br>d.15 0717-06     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35 mm2 w rurze BE 50 na słupie                     | m    |         |         |
|     |                            | 9   | m    | 9,000   |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 9,000   |
| 240 | KNNR 5<br>d.15 0717-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35 mm2   | m    |         |         |
|     |                            | 21  | m    | 21,000  |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 21,000  |
| 241 | KNNR 5<br>d.15 0707-02     | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel is-<br>niejący YAKY 4x35 mm2 w rowie   | m    |         |         |
|     |                            | 12  | m    | 12,000  |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 12,000  |
| 242 | KNNR 9<br>d.15 0806-02     | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt  |         |         |
|     |                            | 4   | szt  | 4,000   |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 4,000   |
| 243 | KNNR 5<br>d.15 0726-10     | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKXs 4x50 mm2                 | szt. |         |         |
|     |                            | 3   | szt. | 3,000   |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 3,000   |
| 244 | KNNR 5<br>d.15 0726-10     | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKXs 4x35 mm2                 | szt. |         |         |
|     |                            | 7   | szt. | 7,000   |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 7,000   |
| 245 | KNNR 5-10<br>d.15 0904-01  | Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - podłączenie kabli na słupie   | szt. |         |         |
|     |                            | 8   | szt. | 8,000   |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 8,000   |
| 246 | KNNR 5<br>d.15 0412-06     | Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę   | szt. |         |         |
|     |                            | 1   | szt. | 1,000   |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 247 | KNNR 5<br>d.15 1006-02     | Skrzynka sterowniczo-pomiarowa oświetlenia ulicznego RSOU mocowana na fundamencie   | szt. |         |         |
|     |                            | 2   | szt. | 2,000   |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 248 | KNP 18 D13<br>d.15 1306-03 | Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej   | kpl  |         |         |
|     |                            | 1   | kpl  | 1,000   |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 249 | KNNR 5<br>d.15 1302-03     | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy   | odc. |         |         |
|     |                            | 9   | odc. | 9,000   |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 9,000   |
| 250 | KNNR 1<br>d.15 0501-01     | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III   | m2   |         |         |
|     |                            | 34  | m2   | 34,000  |         |
|     |                            |   |      | RAZEM   | 34,000  |
| 251 | KNP 18 D13<br>d.15 1342-02 | Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie  | kpl  |         |         |
|     |                            | 2   | kpl  | 2,000   |         |



| Lp.                         | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|-----------------------------|----------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| <b>16</b>                   |          | <b>Przyłącze kablowe i w.l.z. do budynku nr. 16 A</b>   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 252 KNNR 5 d.16 0701-02     |          | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - ( długość 16 m, głębokość 0,8 m, szerokość 0,4 m )<br>5,12                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,120        |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,120</b>  |
| 253 KNNR 5 d.16 0702-02     |          | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - ( długość 16 m, głębokość 0,6 m, szerokość 0,4 m )<br>3,2                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3,200        |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,200</b>  |
| 254 KNNR 5 d.16 0706-01     |          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, - ( 16 mb x 2 )<br>Krotność = 2<br>16  | m<br>m                           | 16,000       |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b> |
| 255 KNNR 5 d.16 0705-01     |          | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm, - rury DVK 75 w rowie kablowym<br>5   | m<br>m                           | 5,000        |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 256 KNNR 5 d.16 0724-02     |          | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - 1 szt<br>3                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3,000        |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 257 KNNR 5 d.16 0725-01     |          | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1,000        |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 258 KNNR 5 d.16 0723-01     |          | Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - przewiert rurą SRS 75, - 1 szt<br>7   | m<br>m                           | 7,000        |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 259 KNNR 5 d.16 0707-01     |          | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel zalicznikowy YKY 2x10 mm2<br>32  | m<br>m                           | 32,000       |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b> |
| 260 KNNR 5 d.16 0713-01     |          | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel zalicznikowy YKY 2x10 mm2<br>18                            | m<br>m                           | 18,000       |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 261 KNNR 5 d.16 0717-05     |          | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na ścianie, - kabel YKY 2x10 mm2 w rurze BE 50<br>6                | m<br>m                           | 6,000        |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 262 KNNR 5 d.16 0412-06     |          | Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę - wykop pod złącze kablowo pomiarowe<br>1 | szt.<br>szt.                     | 1,000        |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 263 KNNR 5 d.16 0401-03     |          | Złącza kablowe typu Z-21 - złącze kablowo pomiarowe ZK-1/RBL 160 A/ 1P/ KK<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | 1,000        |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 264 KNNR 5 d.16 0407-01     |          | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki S 301 C 20<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1,000        |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 265 KNNR 5 d.16 0605-05     |          | Montaż uziomów poziomych w gruncie kat. III - bednarka ocynkowana FeZn 25x4<br>5  | m<br>m                           | 5,000        |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 266 KNNR 1 d.16 0501-01     |          | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III<br>16   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16,000       |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b> |
| 267 KNNR 5 d.16 1302-03     |          | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>1  | odc.<br>odc.                     | 1,000        |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 268 KNP 18 D13 d.16 1349-01 |          | Pomiar złączy kablowo pomiarowych<br>1  | szt<br>szt                       | 1,000        |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 269 KNP 18 D13 d.16 1346-12 |          | Pomiar rezystancji uziemienia złącza<br>1   | szt<br>szt                       | 1,000        |               |
|                             |          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>17</b>                   |          | <b>Demontaż stacji transformatorowej Bodzentyńska Suchedniów</b>  |                                  |              |               |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|------|---------|-------|
| 270<br>d.17 | KNNR-W 9<br>1313-03  | Demontaż stacji transformatorowych typu ZH-15 B na słupach żelbetonowych  | szt. |         |       |
|             |  | 1   | szt. | 1,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 271<br>d.17 | KNNR-W 9<br>1306-03  | Odkopanie i demontaż odciągów   | szt. |         |       |
|             |  | 2   | szt. | 2,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 272<br>d.17 | KNNR-W 9<br>1312-04  | Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA - transformator 250 kVA   | kpl. |         |       |
|             |  | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 273<br>d.17 | KNNR-W 9<br>1303-02  | Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących   | szt. |         |       |
|             |  | 6   | szt. | 6,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 6,000 |
| 274<br>d.17 | KNNR-W 9<br>1308-01  | Demontaż odgromników zaworowych ze słupów i stacji transformatorowych   | kpl. |         |       |
|             |  | 3   | kpl. | 3,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 275<br>d.17 | KNNR-W 9<br>1310-01  | Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją  | kpl. |         |       |
|             |  | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 276<br>d.17 | KNNR-W 9<br>1310-04  | Demontaż obwodów odejściowych dla 3 linii   | kpl. |         |       |
|             |  | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 277<br>d.17 | KNNR 9<br>0102-04  | Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 - demontaż skrzynki skrzynki pomiarowej ze stacji i szafki oświetleniowej ze stacji  | kpl. |         |       |
|             |  | 2   | kpl. | 2,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| <b>18</b>   | <b>Demontaż stacji transformatorowej Ogrodowa Suchedniów</b>                             |   |      |         |       |
| 278<br>d.18 | KNNR-W 9<br>1313-03  | Demontaż stacji transformatorowych typu STSpuo 20/250 na słupach wirowanych, - analogia   | szt. |         |       |
|             |  | 1   | szt. | 1,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 279<br>d.18 | KNNR-W 9<br>1312-04  | Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA, - transformator 160 kVA  | kpl. |         |       |
|             |  | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 280<br>d.18 | KNNR-W 9<br>1303-02  | Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących   | szt. |         |       |
|             |  | 3   | szt. | 3,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 281<br>d.18 | KNNR-W 9<br>1303-03  | Demontaż izolatorów łączuchowych ŁO-1 na słupach i stacji transformatorowej   | szt. |         |       |
|             |  | 3   | szt. | 3,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 282<br>d.18 | KNNR-W 9<br>1308-01  | Demontaż odgromników zaworowych ze słupów i stacji transformatorowych   | kpl. |         |       |
|             |  | 3   | kpl. | 3,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 283<br>d.18 | KNNR-W 9<br>1309-02  | Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym, - demontaż rozłącznika RUN   | szt. |         |       |
|             |  | 1   | szt. | 1,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 284<br>d.18 | KNNR-W 9<br>1310-01  | Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją  | kpl. |         |       |
|             |  | 1   | kpl. | 1,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 285<br>d.18 | KNNR-W 9<br>1310-03  | Demontaż obwodów odejściowych dla 2 linii   | kpl. |         |       |
|             |  | 2   | kpl. | 2,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 286<br>d.18 | KNNR 9<br>0102-04  | Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 - demontaż skrzynki skrzynki pomiarowej ze stacji i szafki oświetleniowej ze stacji  | kpl. |         |       |
|             |  | 2   | kpl. | 2,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| <b>19</b>   | <b>Roboty demontażowe na istniejącej stacji transformatorowej Przychodnia Suchedniów</b> |   |      |         |       |
| 287<br>d.19 | KNR 5-14<br>0401-04  | Demontaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 75 kg na gotowej konstrukcji - rozłącznik wewnętrzny<br>Krotność = 0,5 | szt. |         |       |
|             |  | 1   | szt. | 1,000   |       |
|             |  |   |      | RAZEM   | 1,000 |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.        | Razem  |
|-------------|--|---|------------------|----------------|--------|
| 288<br>d.19 | KNR 5-14<br>0401-02  | Montaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - uziemnik wewnętrzny UW III<br>Krotność = 0,5<br>1   | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 289<br>d.19 | KNR 5-14<br>0406-02  | Demontaż napędów NRW-1 ręcznego łamanego (1 przegub) na gotowej konstrukcji - napędy odłącznika i uziemnika<br>Krotność = 0,5<br>2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 2,000  |
| 290<br>d.19 | KNR 5-14<br>0412-02  | Demontaż odgromników na wys.do 6 m o masie do 10 kg na gotowej konstrukcji, - odgromniki wewnętrzne<br>Krotność = 0,5<br>3  | szt.<br><br>szt. | <br><br>3,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 3,000  |
| 291<br>d.19 | KNR 5-14<br>0314-07  | Demontaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wym. 50x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki<br>Krotność = 0,5<br>3                                   | m<br><br>m       | <br><br>3,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 3,000  |
| <b>20</b>   | <b>Roboty demontażowe na istniejącej stacji transformatorowej Berezów 1</b>        |   |                  |                |        |
| 292<br>d.20 | KNR 5-14<br>0401-04  | Demontaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 75 kg na gotowej konstrukcji - rozłącznik wewnętrzny<br>Krotność = 0,5<br>1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 293<br>d.20 | KNR 5-14<br>0406-02  | Demontaż napędów NRW-1 ręcznego łamanego (1 przegub) na gotowej konstrukcji - napędy odłącznika<br>Krotność = 0,5<br>1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 294<br>d.20 | KNR 5-14<br>0202-01  | Demontaż izolatorów przepustowych ze stopą owalną o masie do 10 kg w stropie na gotowej konstrukcji<br>Krotność = 0,5<br>3  | szt.<br><br>szt. | <br><br>3,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 3,000  |
| 295<br>d.20 | KNR 5-14<br>0314-07  | Demontaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wym. 50x5 mm łączonych śrubami na zakładkę lub 2 nakładki<br>Krotność = 0,5<br>9                                   | m<br><br>m       | <br><br>9,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 9,000  |
| <b>21</b>   | <b>Roboty demontażowe na istniejącej stacji transformatorowej Hotel Suchedniów</b> |   |                  |                |        |
| 296<br>d.21 | KNNR-W 9<br>0812-06  | Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> w rozdzielnicach i rozdzielniach<br>2   | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 2,000  |
| 297<br>d.21 | KNNR-W 9<br>0804-08  | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach, - demontaż kabla o przekroju 4x120 mm <sup>2</sup> wraz z rurą na stacji transformatorowej<br>6 | m<br><br>m       | <br><br>6,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 6,000  |
| 298<br>d.21 | KNNR-W 9<br>1310-01  | Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją<br>1   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 1,000  |
| <b>22</b>   | <b>Demontaż linii napowietrznej średniego napięcia</b>                             |   |                  |                |        |
| 299<br>d.22 | KNNR-W 9<br>1304-01  | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m<br>1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 300<br>d.22 | KNNR-W 9<br>1304-02  | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m<br>2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 2,000  |
| 301<br>d.22 | KNNR-W 9<br>1304-03  | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m<br>1   | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 302<br>d.22 | KNNR-W 9<br>1304-04  | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m<br>6   | szt.<br><br>szt. | <br><br>6,000  |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 6,000  |
| 303<br>d.22 | KNNR-W 9<br>1304-08  | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m<br>17   | szt.<br><br>szt. | <br><br>17,000 |        |
|             |  |   |                  | RAZEM          | 17,000 |

| Lp.      | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.                                | Poszcz. | Razem   |
|----------|---------------------|--|-------------------------------------|---------|---------|
| 304 d.22 | KNNR-W 9<br>1304-09 | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m   | szt.<br>3                           | 3,000   |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 3,000   |
| 305 d.22 | KNNR-W 9<br>1304-10 | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m   | szt.<br>3                           | 3,000   |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 3,000   |
| 306 d.22 | KNNR-W 9<br>1304-06 | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych bliźniaczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - słup pojedynczy z żerdzi E 12, - analogia  | szt.<br>1                           | 1,000   |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 1,000   |
| 307 d.22 | KNNR-W 9<br>1304-10 | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - słup bliźniaczy z żerdzi E 13,5 m, - analogia  | szt.<br>1                           | 1,000   |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 1,000   |
| 308 d.22 | KNNR-W 9<br>1306-01 | Odkopanie i demontaż podpór o dł. do 12 m  | szt.<br>6                           | 6,000   |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 6,000   |
| 309 d.22 | KNNR-W 9<br>1306-02 | Odkopanie i demontaż podpór o dł. powyżej 12 m   | szt.<br>1                           | 1,000   |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 1,000   |
| 310 d.22 | KNNR-W 9<br>1307-01 | Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych   | szt.<br>11                          | 11,000  |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 11,000  |
| 311 d.22 | KNNR-W 9<br>1307-02 | Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych bliźniaczych   | szt.<br>1                           | 1,000   |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 1,000   |
| 312 d.22 | KNNR-W 9<br>1307-03 | Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych   | szt.<br>23                          | 23,000  |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 23,000  |
| 313 d.22 | KNNR-W 9<br>1303-02 | Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących  | szt.<br>144                         | 144,000 |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 144,000 |
| 314 d.22 | KNNR-W 9<br>1303-03 | Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁO-1 na słupach i stacji transformatorowej  | szt.<br>54                          | 54,000  |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 54,000  |
| 315 d.22 | KNNR-W 9<br>1303-04 | Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej   | szt.<br>60                          | 60,000  |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 60,000  |
| 316 d.22 | KNNR-W 9<br>1309-02 | Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym, - demontaż rozłączników ON, RN, RUN i THO   | szt.<br>14                          | 14,000  |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 14,000  |
| 317 d.22 | KNNR 9<br>0102-04   | Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 - demontaż skrzynki sterowniczej dla THO  | kpl.<br>1                           | 1,000   |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 1,000   |
| 318 d.22 | KNNR 9<br>0307-06   | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze, - demontaż przewodów zasilających i sterowniczych dla THO | m<br>16                             | 16,000  |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 16,000  |
| 319 d.22 | KNNR-W 9<br>131-03  | Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych   | km/3 przew.<br>2,508<br>km/3 przew. | 2,508   |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 2,508   |
| 320 d.22 | KNNR-W 9<br>0804-08 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach, - demontaż kabla pojedynczego 1x120 mm <sup>2</sup> ze słupa   | m<br>60                             | 60,000  |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 60,000  |
| 321 d.22 | KNNR-W 9<br>0803-08 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, - demontaż kabla pojedynczego 1x120 mm <sup>2</sup> z rury            | m<br>12                             | 12,000  |         |
|          |                     |  |                                     | RAZEM   | 12,000  |
| 322 d.22 | KNNR-W 9<br>0804-09 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach, - demontaż kabla 3-żyłowego ze słupa   | m                                   |         |         |

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.                               | Poszcz.        | Razem  |
|-------------|----------------------|--|------------------------------------|----------------|--------|
|             |                      | 10   | m                                  | 10,000         |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 10,000 |
| 323<br>d.22 | KNNR 5<br>0729-02    | Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV, - demontaż głowicy<br>Krotność = 0,5<br>4                                   | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>4,000  |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 4,000  |
| <b>23</b>   |                      | <b>Demontaż linii niskiego napięcia z oświetleniem ulicznym i przyłączami</b>  |                                    |                |        |
| 324<br>d.23 | KNNR 9<br>0901-08    | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami<br><br>2  | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>2,000  |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 2,000  |
| 325<br>d.23 | KNNR 9<br>0902-06    | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie<br>2   | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>2,000  |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 2,000  |
| 326<br>d.23 | KNNR 9<br>0902-07    | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik krańcowy na słupie<br>1   | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>1,000  |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 1,000  |
| 327<br>d.23 | KNNR 5-10<br>0802-06 | Demontaż izolatorów z poprzeczek dla linii niskiego napięcia<br>Krotność = 0,5<br>12   | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>12,000 |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 12,000 |
| 328<br>d.23 | KNNR 9<br>0903-04    | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom<br>0,220   | km<br><br>km                       | <br><br>0,220  |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 0,220  |
| 329<br>d.23 | KNNR 5<br>0903-04    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - demontaż haków wieszakowych z uchytami<br>Krotność = 0,5<br>6   | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>6,000  |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 6,000  |
| 330<br>d.23 | KNNR 5<br>0905-01    | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> - demontaż przewodów AsXSn 4x50 mm <sup>2</sup><br>Krotność = 0,5<br>0,022                         | km.<br>przew.<br><br>km.<br>przew. | <br><br>0,022  |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 0,022  |
| 331<br>d.23 | KNNR 5<br>0905-03    | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm <sup>2</sup> , - demontaż przewodu AsXSn 4x95 mm <sup>2</sup><br>Krotność = 0,5<br>0,011                        | km.<br>przew.<br><br>km.<br>przew. | <br><br>0,011  |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 0,011  |
| 332<br>d.23 | KNNR 9<br>1002-06    | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie<br>1  | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>1,000  |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 1,000  |
| 333<br>d.23 | KNNR 9<br>1005-03    | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku<br>1   | kpl.<br><br>kpl.                   | <br><br>1,000  |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 1,000  |
| 334<br>d.23 | KNNR 9<br>0902-05    | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik<br>1  | szt.<br><br>szt.                   | <br><br>1,000  |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 1,000  |
| 335<br>d.23 | KNNR 9<br>0702-06    | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x16 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego, - demontaż przyłącza AsXSn 2x16 mm <sup>2</sup><br>1 | przył.<br><br>przył.               | <br><br>1,000  |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 1,000  |
| 336<br>d.23 | KNNR 9<br>0801-08    | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat.<br>III-IV<br>43   | m<br><br>m                         | <br><br>43,000 |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 43,000 |
| <b>24</b>   |                      | <b>Transport materiałów z demontażu</b>  |                                    |                |        |
| 337<br>d.24 | KNNR 5-13<br>0801-01 | Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km<br><br>68,75  | t<br><br>t                         | <br><br>68,750 |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 68,750 |
| 338<br>d.24 | KNNR 5-13<br>0801-02 | Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km<br>4,01  | t<br><br>t                         | <br><br>4,010  |        |
|             |                      |  |                                    | RAZEM          | 4,010  |
| 339<br>d.24 | KNNR 5-13<br>0801-03 | Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km  | t                                  |                |        |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|---------|-------|
|     |          | 5,2               | t    | 5,200   |       |
|     |          |                   |      | RAZEM   | 5,200 |