

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : OBI/93/2501267 - Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn-0,4kV  
ADRES INWESTYCJI : Warząchewka Polska dz. nr 1017, gm. Włocławek  
INWESTOR : ENERGIA OPERATOR S.A. Oddział Toruń Rejon Dystrybucji we Włocławku  
ADRES INWESTORA : 87-800 Włocławek, ul. Duninowska 8  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Ziółkowski  
DATA OPRACOWANIA : 17.11.2025r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.11.2025r.

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|---|----------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>Budowa przyłącza energetycznego kablowego nn-0,4kV</b> |          |  |                |              |                |
| 1   |          | <b>Budowa linii kablowej nn-0,4kV</b>  |                |              |                |
| 1   | KNR 2-01 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.        | dół.           |              |                |
| d.1   | 0312-06  | gruntu III)  | dół.           | 2,000        |                |
|   |          | 2  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 2   | KNNR 9   | Wymiana szafki pomiarowej pojedynczej  | kpl.           |              |                |
| d.1   | 0101-02  |  | kpl.           | 1,000        |                |
|   |          | 1  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 3   | KNNR-W 9 | Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach   | szt.           |              |                |
| d.1   | 0812-06  |  | szt.           | 1,000        |                |
|   |          | 1  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 4   | KNNR 5   | Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F  | szt            |              |                |
| d.1   | 0401-02  |  | szt            | 1,000        |                |
|   |          | 1  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 5   | KNNR 5   | Montaż kablowej rozdzielnicy typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F                     | kpl.           |              |                |
| d.1   | 0401-02  |  | kpl.           | 1,000        |                |
|   |          | 1  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 6   | KNR 5-14 | Przykręcanie tabliczek opisowych   | szt.           |              |                |
| d.1   | 0604-01  |  | szt.           | 2,000        |                |
|   |          | 2  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 7   | KSNR 5   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg                                | szt.           |              |                |
| d.1   | 0203-01  |  | szt.           | 6,000        |                |
|   |          | 6  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 8   | KNP 18   | Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w rozdzielnicy kablowej lub szafce po- | szt.           |              |                |
| d.1   | 0136-10  | miarowej   | szt.           | 9,000        |                |
|   |          | 9  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 9   | KNNR 5   | Montaż ogranicznika mocy w rozdzielnicy kablowej lub szafce pomiarowej         | szt.           |              |                |
| d.1   | 0406-01  |  | szt.           | 2,000        |                |
|   |          | 2  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 10  | KNNR 5   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - kabel ułożony na  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | 0701-02  | gł. 0,7m   | m <sup>3</sup> | 36,800       |                |
|   |          | 115*0,4*0,8  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,800</b>  |
| 11  | KNNR 5   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m          | m              |              |                |
| d.1   | 0706-01  |  | m              | 227,000      |                |
|   |          | 113,5*2  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>227,000</b> |
| 12  | KNNR 5   | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - kabel      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1   | 0702-02  | ułożony na gł. 0,7m  | m <sup>3</sup> | 27,600       |                |
|   |          | 115*0,4*0,6  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>27,600</b>  |
| 13  | KNR 5-02 | Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą                 | m              |              |                |
| d.1   | 0312-06  |  | m              | 115,000      |                |
|   |          | 115  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>115,000</b> |
| 14  | KNNR 5   | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami                   | m              |              |                |
| d.1   | 0723-02  |  | m              | 9,000        |                |
|   |          | 9  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 15  | KNR 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie                  | m              |              |                |
| d.1   | 0303-03  |  | m              | 1,500        |                |
|   |          | 1,5  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,500</b>   |
| 16  | KNNR 5   | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-       | m              |              |                |
| d.1   | 0713-03  | mkniętych  | m              | 10,500       |                |
|   |          | 10,5   |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,500</b>  |
| 17  | KNR 2-31 | Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1   | 0103-02  |  | m <sup>2</sup> | 46,000       |                |
|   |          | 115*0,4  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>46,000</b>  |
| 18  | KNR 2-31 | Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1   | 1402-02  |  | m <sup>2</sup> | 115,000      |                |
|   |          | 115  |                |              |                |
|   |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>115,000</b> |

| Lp. | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz.      | Razem          |
|-----|--------------------------|--|---------|--------------|----------------|
| 19  | KNNR 5<br>d.1 0707-04    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie   | m       |              |                |
|     |                          | 113,5  | m       | 113,500      |                |
|     |                          |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>113,500</b> |
| 20  | KNNR 5-10<br>d.1 0603-08 | Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.    |              |                |
|     |                          | 2  | szt.    | 2,000        |                |
|     |                          |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 21  | KNNR 5<br>d.1 1203-06    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |                |
|     |                          | 8  | szt.żył | 8,000        |                |
|     |                          |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 22  | KNNR 5-08<br>d.1 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2  | m       |              |                |
|     |                          | 10   | m       | 10,000       |                |
|     |                          |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 23  | KNNR 5<br>d.1 0606-05    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III                               | szt.    |              |                |
|     |                          | 2  | szt.    | 2,000        |                |
|     |                          |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 24  |                          | Koszt kabla YAKXS 4x70mm2 SE   | m       |              |                |
|     |                          | 131  | m       | 131,000      |                |
|     |                          |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>131,000</b> |
| 25  | KNNR 5<br>d.1 1302-03    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc.    |              |                |
|     |                          | 1  | odc.    | 1,000        |                |
|     |                          |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 26  | KNNR 5<br>d.1 1304-01    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.    |              |                |
|     |                          | 2  | szt.    | 2,000        |                |
|     |                          |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 27  | KNNR 5<br>d.1 1304-05    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  | szt.    |              |                |
|     |                          | 2  | szt.    | 2,000        |                |
|     |                          |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 28  |                          | Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej   | kpl.    |              |                |
|     |                          | 1  | kpl.    | 1,000        |                |
|     |                          |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 29  | kalk. własna             | Koszty zajęcia pasa drogowego i projekt organizacji ruchu  | szt     |              |                |
|     |                          | 1  | szt     | 1,000        |                |
|     |                          |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |