

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kablowe dla zasilania obiektu budowlanego na działce nr 98  
ADRES INWESTYCJI : Gaj gm. Wierzbinek - OBI 47/2503177  
INWESTOR : ENERGA - Operator SA - Oddział w Kaliszu  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, Al. Wolności 8  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Bartczak  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2026r

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 26

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu  
Ceny nie zawierają podatku VAT, oraz cen materiałów dostarczonych przez Inwestora

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2026r

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Maciej Bartczak*  
upr. nr GFB.I.1362-26/97  
~~do projektów, kosztów i ofert robót bez~~  
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr.  
ul. Żurawin 8A, 62-570 Rychwał

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 1    |          | PNK - Przyłącze kablowe nn                                                                                                                     |                |              |               |
| 1.1  |          | PNK - P004 Przyłącze kablowe nn                                                                                                                |                |              |               |
| 1.1. |          | ST E 02. - Roboty ziemne                                                                                                                       |                |              |               |
| 1    | KNNR 5   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0701-01  |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 1.1  |          | 5*0,8*0,4                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,600        |               |
|      |          |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,600</b>  |
| 2    | KNNR 5   | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II                                                                             | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0702-01  |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 1.1  |          | 5*0,8*0,4                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1,600        |               |
|      |          |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,600</b>  |
| 3    | KNNR 5   | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II                                                                               | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0701-04  |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 1.1  |          | 27*0,8*0,4                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 8,640        |               |
|      |          |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,640</b>  |
| 4    | KNNR 5   | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II                                                                        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0702-04  |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 1.1  |          | 27*0,8*0,4                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 8,640        |               |
|      |          |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,640</b>  |
| 5    | KNNR 5   | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. I-II                                   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0724-01  |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 1.1  |          | 2                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 2,000        |               |
|      |          |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 1.1. |          | ST E 04 - Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli                                                                                      |                |              |               |
| 2    |          |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 6    | KNNR 5   | Ułożenie rur osłonowych z Arot SV śr.75 mm jw. lecz na słupie                                                                                  | m              |              |               |
| d.1. | 0705-01  |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 1.2  |          | 3                                                                                                                                              | m              | 3,000        |               |
|      |          |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 7    | KNNR 5   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                                          | m              |              |               |
| d.1. | 0706-01  |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 1.2  |          | 32*2                                                                                                                                           | m              | 64,000       |               |
|      |          |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>64,000</b> |
| 8    | KNNR 5   | Ułożenie rur osłonowych z Arot DVK o śr.do 110 mm w wykopie                                                                                    | m              |              |               |
| d.1. | 0705-01  |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 1.2  |          | 25                                                                                                                                             | m              | 25,000       |               |
|      |          |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b> |
| 9    | KNNR 5   | Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami                                                                                   | m              |              |               |
| d.1. | 0723-02  |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 1.2  |          | 31                                                                                                                                             | m              | 31,000       |               |
|      |          |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>31,000</b> |
| 1.1. |          | ST E 12 - Budowa przyłącza kablowego                                                                                                           |                |              |               |
| 3    |          |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 10   | KNNR 5   | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie typu YAKXs 4x120mm                                                              | m              |              |               |
| d.1. | 0707-03  |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 1.3  |          | 14                                                                                                                                             | m              | 14,000       |               |
|      |          |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 11   | KNNR 5   | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych                                                               | m              |              |               |
| d.1. | 0713-03  |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 1.3  |          | 59                                                                                                                                             | m              | 59,000       |               |
|      |          |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>59,000</b> |
| 12   | KNNR 5   | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - jw. lecz na słupie i w złączu                      | m              |              |               |
| d.1. | 0715-03  |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 1.3  |          | 10                                                                                                                                             | m              | 10,000       |               |
|      |          |                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 13   | KNNR 5   | Zarobienie na sucho końca kabla 4 żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |              |               |
| d.1. | 0726-10  |                                                                                                                                                |                |              |               |
| 1.3  |          |                                                                                                                                                |                |              |               |

| Lp.              | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|                  | 1        |                                                                                                                             | szt.           | 1,000        |              |
|                  |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 14               | KNR 5-10 | Montaż mostków rozłącznych przebijających izolację (przekrój przewodów do 120 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia | szt.           |              |              |
| d.1. 0904-01     |          |                                                                                                                             |                |              |              |
| 1.3              |          |                                                                                                                             |                |              |              |
|                  | 4        |                                                                                                                             | szt.           | 4,000        |              |
|                  |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b> |
| 1.1.             |          | <b>ST E 82 - Badania i pomiary</b>                                                                                          |                |              |              |
| 4                |          |                                                                                                                             |                |              |              |
| 15               | KNNR 5   | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy                                                                                | odc.           |              |              |
| d.1. 1302-03     |          |                                                                                                                             |                |              |              |
| 1.4              |          |                                                                                                                             |                |              |              |
|                  | 1        |                                                                                                                             | odc.           | 1,000        |              |
|                  |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 1.2              |          | <b>PNK - X007 Złącze kablowo pomiarowe nn</b>                                                                               |                |              |              |
|                  |          |                                                                                                                             |                |              |              |
| 1.2.             |          | <b>ST E 15 - Szafki i złącza kablowe</b>                                                                                    |                |              |              |
| 1                |          |                                                                                                                             |                |              |              |
| 16               | KNNR 5   | Kablowa rozdzielnica szafowa naziemna zintegrowana typu KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F                                             | kpl.           |              |              |
| d.1. 0401-01     |          |                                                                                                                             |                |              |              |
| 2.1              |          |                                                                                                                             |                |              |              |
|                  | 1        |                                                                                                                             | kpl.           | 1,000        |              |
|                  |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 17               | KNP 18   | Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy - zwory bezpiecznikowej WTZ-1                                                | szt.           |              |              |
| d.1. 0136-10     |          |                                                                                                                             |                |              |              |
| 2.1              |          |                                                                                                                             |                |              |              |
|                  | 3        |                                                                                                                             | szt.           | 3,000        |              |
|                  |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |
| 18               | KNNR 5   | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - ogranicznik mocy                                                                         | szt.           |              |              |
| d.1. 0407-02     |          |                                                                                                                             |                |              |              |
| 2.1              |          |                                                                                                                             |                |              |              |
|                  | 1        |                                                                                                                             | szt.           | 1,000        |              |
|                  |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 19               | KNP 18   | Założenie lub wyjęcie wkładki bezpiecznikowej w szafce pomiarowej                                                           | szt.           |              |              |
| d.1. 0136-10     |          |                                                                                                                             |                |              |              |
| 2.1              |          |                                                                                                                             |                |              |              |
|                  | 3        |                                                                                                                             | szt.           | 3,000        |              |
|                  |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |
| 20               | KNR 5-14 | Przykrecające tabliczek opisowych                                                                                           | szt.           |              |              |
| d.1. 0604-01     |          |                                                                                                                             |                |              |              |
| 2.1              |          |                                                                                                                             |                |              |              |
|                  | 2        |                                                                                                                             | szt.           | 2,000        |              |
|                  |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 21               | KNNR-W 9 | Malowanie schematów elektrycznych o szer. paska 0,5-2,0 cm                                                                  | m              |              |              |
| d.1. 1110-06     |          |                                                                                                                             |                |              |              |
| 2.1              |          |                                                                                                                             |                |              |              |
|                  | 3        |                                                                                                                             | m              | 3,000        |              |
|                  |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |
| 1.2.             |          | <b>ST E 81 - Uziemienia</b>                                                                                                 |                |              |              |
| 2                |          |                                                                                                                             |                |              |              |
| 22               | KNNR 5   | Układanie uziomów w rowach kablowych                                                                                        | m              |              |              |
| d.1. 0907-06     |          |                                                                                                                             |                |              |              |
| 2.2              |          |                                                                                                                             |                |              |              |
|                  | 5        |                                                                                                                             | m              | 5,000        |              |
|                  |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b> |
| 23               | KNNR 5   | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II                                                       | m              |              |              |
| d.1. 0907-04     |          |                                                                                                                             |                |              |              |
| 2.2              |          |                                                                                                                             |                |              |              |
|                  | 6        |                                                                                                                             | m              | 6,000        |              |
|                  |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b> |
| 2                |          | <b>Prace towarzyszące</b>                                                                                                   |                |              |              |
| 24               |          | Obsługa geodezyjna                                                                                                          | kpl.           |              |              |
| d.2 kalk. własna |          |                                                                                                                             |                |              |              |
|                  | 1        |                                                                                                                             | kpl.           | 1,000        |              |
|                  |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 25               |          | Zajęcie pasa drogowego                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.2              |          |                                                                                                                             |                |              |              |
|                  | 6*1,5    |                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 9,000        |              |
|                  |          |                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b> |
| 26               |          | Opłata za uzgodnienie                                                                                                       | szt            |              |              |
| d.2              |          |                                                                                                                             |                |              |              |
|                  | 2        |                                                                                                                             | szt            | 2,000        |              |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|--------|-------|
|     |          |                   |      | RAZEM  | 2,000 |