

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze elektroenergetyczne nn 0,4kV do działki ewid. 19/5 w miejscowości Kąty gm. Brześć Kujawski  
ADRES INWESTYCJI : Kąty dz. 12, 19/5, 19/14 obręb 0013 Kąty Kolonia, jedn. ewid. 041804\_5 Brześć Kujawski, powiat włocławski  
INWESTOR : ENERGIA-OPERATOR S.A.  
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Borzymowski  
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2026r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.07.2026r.

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                                             | RAZEM |
|-----|---------------------------------------------------|-------|
| 1   | Budowa przyłącza kablowego nn 0,4kV - YAKXS 4x120 |       |
| 2   | Montaż złącza kablowo-pomiarowego P1-Rs           |       |
| 3   | Geodezja                                          |       |
|     | <b>RAZEM</b>                                      |       |

Słownie:

| Lp.                                                        | Podst                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>1 Budowa przyłącza kablowego nn 0,4kV - YAKXS 4x120</b> |                             |                                                                                                                                                                |                                  |              |                |
| 1<br>d.1                                                   | <b>KNR 2-01<br/>0701-02</b> | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>142                                                                   | m<br>m                           | <br>142.000  |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>142.000</b> |
| 2<br>d.1                                                   | <b>KNR 2-01<br/>0704-02</b> | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>142                                                             | m<br>m                           | <br>142.000  |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>142.000</b> |
| 3<br>d.1                                                   | <b>KNR 5-10<br/>0301-01</b> | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m<br>UWAGI: dwie warstwy<br>142*2                                                     | m<br>m                           | <br>284.000  |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>284.000</b> |
| 4<br>d.1                                                   | <b>KNNR 5<br/>0724-02</b>   | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV<br>UWAGI: komory przecisku pneumatycznego<br>2.6 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.600    |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.600</b>   |
| 5<br>d.1                                                   | <b>KNNR 5<br/>0723-02</b>   | Przełaz mechaniczny dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami<br>UWAGI: przecik pneumatyczny<br>9                                                                  | m<br>m                           | <br>9.000    |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 6<br>d.1                                                   | <b>KNNR 5<br/>0707-04</b>   | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>142                                                                                          | m<br>m                           | <br>142.000  |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>142.000</b> |
| 7<br>d.1                                                   | <b>KNNR 5<br/>0713-03</b>   | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>9                                                                          | m<br>m                           | <br>9.000    |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 8<br>d.1                                                   | <b>KNNR 5<br/>0710-03</b>   | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem<br>4                                                                                   | m<br>m                           | <br>4.000    |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 9<br>d.1                                                   | <b>KNNR 5<br/>0726-10</b>   | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>2            | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 10<br>d.1                                                  | <b>KNNR 5<br/>1203-06</b>   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>8                                                          | szt.żył<br>szt.żył               | <br>8.000    |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 11<br>d.1                                                  | <b>KNNR 5<br/>1302-03</b>   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>1                                                                                                               | odc.<br>odc.                     | <br>1.000    |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 12<br>d.1                                                  | <b>KNR 2-31<br/>0201-03</b> | Odtworzenie nawierzchni gruntowej z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 20 cm<br>113.6                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>113.600  |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>113.600</b> |
| 13<br>d.1                                                  | <b>KNR 2-21<br/>0404-04</b> | Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem<br>0.011                                                                                  | ha<br>ha                         | <br>0.011    |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.011</b>   |
| <b>2 Montaż złącza kablowo-pomiarowego P1-Rs</b>           |                             |                                                                                                                                                                |                                  |              |                |
| 14<br>d.2                                                  | <b>KNNR 5<br/>0412-06</b>   | Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice<br>1                                     | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 15<br>d.2                                                  | <b>KNNR 5<br/>0401-03</b>   | Złącza kablowe typu Z-21<br>UWAGI: montaż złącza kablowo-pomiarowego typu P1-Rs/LZV/F<br>1                                                                     | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000    |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 16<br>d.2                                                  | <b>KNNR 5<br/>0907-02</b>   | Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III<br>20                                                                                              | m<br>m                           | <br>20.000   |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 17<br>d.2                                                  | <b>KNNR 5<br/>0907-05</b>   | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III<br>9                                                                                       | m<br>m                           | <br>9.000    |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 18<br>d.2                                                  | <b>KNNR 5<br/>1304-05</b>   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>1                                                                                     | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |                |
|                                                            |                             |                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp.               | Podst                     | Opis i wyliczenia                                           | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 19<br>d.2         | <b>KNNR 5<br/>1304-01</b> | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. |              |              |
|                   |                           | 1                                                           | szt. | 1.000        |              |
|                   |                           |                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>3 Geodezja</b> |                           |                                                             |      |              |              |
| 20<br>d.3         | <b>kalk. własna</b>       | Usługi geodezyjne - inwentaryzacja + wytyczenie             | kpl. |              |              |
|                   |                           | 1                                                           | kpl. | 1.000        |              |
|                   |                           |                                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 255.1075 |            |         |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa                                                                      | Jm             | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------|---------|
| 1.  | azofoska                                                                   | kg             | 5.5000   |              |         |
| 2.  | bednarka ocynkowana FeZn 30x4                                              | kg             | 19.2000  |              |         |
| 3.  | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m <sup>2</sup> | 59.6400  |              |         |
| 4.  | głowica kablowa 0,6/1kV typu SFEH4 70-150                                  | szt            | 1.0000   |              |         |
| 5.  | kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV YAKXS 4x120                              | m              | 165.0000 |              |         |
| 6.  | nasiona traw                                                               | kg             | 1.9800   |              |         |
| 7.  | ogranicznik mocy ETIMAT T 1P                                               | szt            | 3.0000   |              |         |
| 8.  | opaska termokurczliwa na rurę REC 110                                      | szt            | 2.0000   |              |         |
| 9.  | opaski kablowe typu Oki                                                    | szt            | 17.1200  |              |         |
| 10. | piasek                                                                     | m <sup>3</sup> | 25.7986  |              |         |
| 11. | pręty stalowe ocynkowane o śr. fi16mm (L=1,5m, komplet)                    | szt            | 6.0000   |              |         |
| 12. | rury osłonowe SRS 110                                                      | m              | 9.0000   |              |         |
| 13. | wazelina techniczna                                                        | kg             | 2.9359   |              |         |
| 14. | wkładka Master Key                                                         | szt            | 1.0000   |              |         |
| 15. | wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 16-160A                                    | szt            | 3.0000   |              |         |
| 16. | wypełniacz fundamentu WPF50                                                | szt            | 1.0000   |              |         |
| 17. | zestaw złączowo-pomiarowy typu P1-Rs/LZV/F                                 | kpl            | 1.0000   |              |         |
| 18. | złącze śrubowo-krzyżowe ze stalo nierdzewnej                               | szt            | 2.0000   |              |         |
| 19. | materiały pomocnicze                                                       | zł             |          |              |         |
|     |                                                                            |                |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.          | Nazwa                                                    | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|----------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.           | ciągnik kołowy                                           | m-g | 0.6971 |            |         |
| 2.           | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 4.5810 |            |         |
| 3.           | przyczepa do przewożenia kabli                           | m-g | 0.6971 |            |         |
| 4.           | samochód samowyładowczy 5 t                              | m-g | 2.2720 |            |         |
| 5.           | środek transportowy                                      | m-g | 4.5369 |            |         |
| 6.           | urządzenie do przebić poziomych                          | m-g | 4.5810 |            |         |
| 7.           | wibromłot                                                | m-g | 1.8900 |            |         |
| 8.           | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny               | m-g | 4.5810 |            |         |
| 9.           | żuraw samochodowy                                        | m-g | 0.6971 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |                                                          |     |        |            |         |

Słownie: