

---

## Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV ze stacji transf. PŁONNE 6 wraz z budową przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. nr 206/1

ADRES INWESTYCJI : m. Płonne, gm. Radomin, działka nr: 202, 204/2, 205, 206/2, 206/1, 207/3, 207/10, 207/9

INWESTOR : Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Borowski

DATA OPRACOWANIA : maj 2026 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie : zero i 00/100 zł

**mgr inż. Janusz Borowski**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ABIT-OT/7131/13/2001

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                                     | Jm      | Ilość |
|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|      | Kosztorys               | <b>Przebudowa linii napowietrznej nn-0,4 kV ze stacji transf. PŁONNE 6 wraz z budową przyłącza kablowego niskiego napięcia zasilającego budynek mieszkalny - jednorodzinny na dz. nr 206/1</b> |         |       |
| 1    | Element                 | <b>Stacja transformatorowa</b>                                                                                                                                                                 |         |       |
| 1.1  | KNR 403/302/3           | Wymiana wkładek bezpiecznikowych                                                                                                                                                               | szt     | 3     |
| 2    | Element                 | <b>Linia nn napowietrzna</b>                                                                                                                                                                   |         |       |
| 2.1  | KNNR 9/903/4            | Przewody linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom                                                                                           | km      | 0,633 |
| 2.2  | KNRW 403/1150/3         | Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy o długości do 10·m                                                                                                                    | szt     | 9     |
| 2.3  | KNRW 403/1150/7         | Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup rozkraczny o długości do 10·m                                                                                                                    | szt     | 4     |
| 2.4  | KNR 403/1142/9          | Demontaż izolatorów na konstrukcji stalowej                                                                                                                                                    | szt     | 60    |
| 2.5  | KNNR 9/902/7            | Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż poprzeczników                                                                                                                       | szt     | 15    |
| 2.6  | KNNR 5/903/2            | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych                                                                                                                           | słup    | 14    |
| 2.7  | KNNR 5/905/3            | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95·mm <sup>2</sup>                                                                                     | km      | 0,633 |
| 2.8  | KNNR 5/906/3            | Montaż ogranicznika przepięć                                                                                                                                                                   | szt     | 9     |
| 2.9  | KNR 508/614/1           | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II                                                                                                                                | kpl     | 2     |
| 2.10 | KNNR 5/603/7            | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, bednarka 25x4                                                                                                                                   | m       | 24    |
| 2.11 | KNNRW 5/902/6 (2)       | Montaż osprzętu linii napowietrznej NN, zestaw do uziemiaczy przenośnych                                                                                                                       | kpl     | 1     |
| 2.12 | KNNR 5/1304/2           | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie                                                                                                | szt     | 2     |
| 2.13 | KNR 1321/201/1          | Badanie odcinka linii napowietrznej na napięcie do 1 kV                                                                                                                                        | odcinek | 1     |
| 3    | Element                 | <b>Przyłącze nn kablowe</b>                                                                                                                                                                    |         |       |
| 3.1  | KNR 201/701/4 (4)       | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.2·m                                                                                         | m       | 137   |
| 3.2  | KNR 510/301/2           | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m                                                                                                                         | m       | 135   |
| 3.3  | KNR 510/103/3 (1)       | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego                                                                | m       | 135   |
| 3.4  | KSNR 5/1005/1           | Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie                                                                                                                                 | m       | 6     |
| 3.5  | KNNRW 5/705/1           | Ułożenie rur osłonowych Fi 110 mm                                                                                                                                                              | m       | 2     |
| 3.6  | KNR 510/114/3           | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych                                                                                                                     | m       | 8     |
| 3.7  | KNR 201/704/4 (4)       | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 1.0·m                                                                               | m       | 137   |
| 3.8  | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie YAKXS 4x70                                                                                                                                                                        | m       | 155   |
| 3.9  | KNNR 5/1302/3           | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy                                                                                              | odcinek | 1     |
| 3.10 | KSNR 5/101/1            | Montaż szafki pomiarowej                                                                                                                                                                       | kpl     | 1     |
| 3.11 | KNR 508/812/6           | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120·mm <sup>2</sup>                                                                          | szt     | 4     |
| 3.12 | KNR 508/614/1           | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II                                                                                                                                | kpl     | 1     |
| 3.13 | KNNR 5/1304/1           | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy                                                          | szt     | 1     |
| 3.14 | Kalkulacja indywidualna | Obsługa geodezyjna                                                                                                                                                                             | kpl     | 1     |