# Przedmiar robót

| | | |
|---|---|---|
| Temat | : | Przebudowa linii napowietrznej nN |
| Adres Inwestycji | : | Gwiździny, gm. Bratian |
| Inwestor | : | ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji Brodnica |
| Adres Inwestora | : | 87 - 300 Brodnica, ul. 18 Stycznia 40 |
| Branża | : | Elektryczna |
| Sporządził | : | Tomasz Kasprowicz |
| Numer zlecenia | : | OBI/95/2502225 |
| Data | : | wrzesień 2026 r. |

---

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

**NARZUTY**

| | | |
|---|---|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % | R, S |
| Zysk [Z] ..... | % | R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] ..... | % | Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) |

| | | |
|---|---|---|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
wrzesień 2026 r.

INŻYNIER ELEKTRYK
Tomasz Krzysztof Kasprowicz
upr. bud. WAM/0097/PWOE/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA 3

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Oznacznik numeracji słupów | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 2. | Słup wirowy E-12/12 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 3. | Rożek do zakadania uziemiaczy | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 4. | Fundament (ustrój) U3a | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 5. | Słup wirowy E-12/4,3 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 6. | Fundament (ustrój) UB1 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 7. | Słup wirowy E-12/15 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 8. | Fundament (ustrój) SFP111 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 9. | Hak wieszakowy SOT 39 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 10. | Hak wieszakowy SOT 29 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 11. | Uchwyt odciągowy SO275S | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 12. | Uchwyt narożny SO136 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 13. | Uchwyt przelotowy SO130 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 14. | Uchwyt odciągowy SO80 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 15. | Hak wieszakowy SOT 21.1 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 16. | Taśma COT37 + klamra COT 36 | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 17. | Zacisk rozgałęźny SLIP 32.2 | szt | 20.0000 | | 20.0000 | | | |
| 18. | Zacisk rozgałęźny SLIP 32.21 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 19. | Osłona końca przewodu PK 99.095 | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 20. | Wkładki topikowe 100A (gF) | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 21. | Osłona końca przewodu PK 99.025 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 22. | Poprzecznik krańcowy PK1/E | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 23. | Obejma na słup wirowy 218 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 24. | Izolator krańcowy S80/2 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 25. | Przewód AsXSn 4 x 25 mm2 | m | 36.0000 | | 36.0000 | | | |
| 26. | Przewód AsXSn 4 x 70 mm2 | m | 361.0000 | | 361.0000 | | | |
| 27. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:



Norma 3.11 Licencja: 5555 dla

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | KNR 2-01 0707-08 | Wykopy ręczne o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupow elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia | $m^3$ | | |
| | | 4.0 | $m^3$ | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 | KNR 5-10 0702-09 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów E-12/12 pojedynczych żurawiem samochodowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR 5-10 0702-09 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów E-12/4,3 pojedynczych żurawiem samochodowym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNR 5-10 0702-09 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów E-12/15 pojedynczych żurawiem samochodowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR 5-08 0402-01 | Montaż oznaczników numeracji słupów | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 | KNR 5-08 0402-01 | Montaż rożków do zakładania uziemiaczy | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 | KNR 5-10 0802-07 | Montaż haka wieszakowego SOT 39 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8 | KNR 5-10 0802-07 | Montaż haka wieszakowego SOT 29 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNR 5-10 0802-07 | Montaż uchwytu odciągowego SO275S | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNR 5-10 0802-07 | Montaż uchwytu narożnego SO136 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR 5-10 0802-07 | Montaż uchwytu przelotowegoSO130 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNR 5-10 0802-07 | Montaż uchwytu odciągowego SO80 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR 5-10 0802-07 | Montaż haka wieszakowego SOT 21.1 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNR 5-10 0802-07 | Montaż poprzecznika krańcowego PK1/E | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR 5-10 0802-07 | Obejma na słup wirowy 218 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR 5-10 0802-07 | Montaż izolatorów krańcowych S80/2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 17 | KNR 5-10 0802-07 | Montaż taśmy COT37 i klamry COT36 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 18 | KNR 5-08 0403-01 | Montaż zacisków rozgałęźnych SLIP 32.2 | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 19 | KNR 5-08 0403-01 | Montaż zacisków rozgałęźnych SLIP 32.21 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 | KNR 5-08 0403-01 | Osłona końca przewodu PK 99.095 | szt. | | |



Norma 3.11 Licencja: 5555 dla

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 21 | KNR 5-08 0403-01 | Osłona końca przewodu PK 99.025 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 22 | KNR 5-08 0402-01 | Montaż wkałdek topikowych 100 A (gF) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 | KNR 5-10 0901-08 | Montaż przewodów o przekroju do 120 mm2 rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia | km/1 przew | | |
| | | 0.361 | km/1 przew | 0.361 | |
| | | | | RAZEM | 0.361 |
| 24 | KNR 5-10 0901-08 | Montaż przewodów o przekroju do 25 mm2 rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia | km/1 przew | | |
| | | 0.036 | km/1 przew | 0.036 | |
| | | | | RAZEM | 0.036 |
| 25 | KNR 5-08 0812-06 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 26 | KNR 5-10 0702-09 | Demontaż słupów pojedynczych żurawiem samochodowym | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 27 | KNR 5-10 0901-08 | Demontaż przewodów o przekroju do 120 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia | km/1 przew | | |
| | | 0.360 | km/1 przew | 0.360 | |
| | | | | RAZEM | 0.360 |
| 28 | KNR 5-08 0402-01 | Demontaż wkładek topikowych 50A (gF) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 | KNR 5-08 0402-01 | Demontaż poprzecznika krańcowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |



Norma 3.11 Licencja: 5555 dla