
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej nN
ADRES INWESTYCJI: Turek, ul. Adama Mickiewicza, gm. miejska Turek (OBI/46/2500544)
NAZWA INWESTORA: ENERGA - Operator SA Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Turku
ADRES INWESTORA: ul. Górnicza 14, 62-700 Turek
BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Jacek Grzelak

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2026

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
kwiecień 2026

Data zatwierdzenia

Inżynier Wiodący
ds. Przygotowania Inwestycji

Jacek Grzelak

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|--|--|------|---------|--------|
| OBMIAR: | | | | | |
| 1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1.1 | KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) | m3 | | |
| | | 0,5 * 1,1 * 0,4 | m3 | 0,220 | |
| | | | | RAZEM | 0,220 |
| 1.2 | KNNR 5 0701-05 z.sz.2.14. 9902-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) | m3 | | |
| | | 0,5 * 1,1 * 0,4 | m3 | 0,220 | |
| | | | | RAZEM | 0,220 |
| 1.3 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4 | KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-01 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2 | m3 | | |
| | | 2 * 1,5 * 1,5 | m3 | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 1.5 | KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2 | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 1.6 | KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) | m3 | | |
| | | 0,5 * 0,9 * 0,4 | m3 | 0,180 | |
| | | | | RAZEM | 0,180 |
| 1.7 | KNNR 5 0702-05 z.sz.2.14. 9902-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) | m3 | | |
| | | 0,5 * 0,9 * 0,4 | m3 | 0,180 | |
| | | | | RAZEM | 0,180 |
| 1.8 | KNNR 1 0408-02 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi | m3 | | |
| | | 1 * 1,1 * 0,4 | m3 | 0,440 | |
| | | | | RAZEM | 0,440 |
| 2 | | Roboty kablowe | | | |
| 2.1 | KNNR 5 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 2.2 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2 | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2.3 | KNNR 5 0707-03 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - zapasy | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|--|--|-------------|---------|--------|
| 2.4 | KNR 5-10 0508-07 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.5 | KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2 | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 2.6 | E-0510 1600-04 analogia | Dodatek za uszczelnienie rury przepustu | 1 rura. | | |
| | | 4 | 1 rura. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2.7 | KNNR 5 0729-02 analogia | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² - zestaw złożony z palczatki, 4 rur termokurczliwych do uszczelnienia końcówek kablowych oraz do zabezpieczenia izolacji przed naciekiem wilgoci w złączu kablowym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.8 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2.9 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 4 | szt.ż ył | | |
| | | 2 | szt.ż ył | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.10 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Krotność = 2 | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 | | Złącze kablowe | | | |
| 3.1 | KNNR 5 0401-01 analogia | Złącze kablowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | Dodatkowe koszty | | | |
| 4.1 | | Obsługa geodezyjna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.2 | | Zajęcie pasa drogowego | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.3 | | Projekt organizacji ruchu drogowego | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.4 | | Badania archeologiczne | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|---------|---------|----------|------------|---------|
| 1 | Acetylen rozpuszczony techniczny | kg | 0,7200 | 0,0000 | 0,7200 | | |
| 2 | Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25 x 4" | m | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 3 | benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,8000 | 0,0000 | 0,8000 | | |
| 4 | Dławnica czopowa EK 186/110 | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 5 | Grot do uziomu fi 16 | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 6 | Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x120 (ilość i przekrój żył n x mm2) | m | 40,0000 | 40,0000 | 0,0000 | | |
| 7 | Kablowa rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 8 | Kolanko AROT DKN 110, 90 st. | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 9 | Łącznik uziemiający UP 16/50/2 | szt | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 10 | Mufa przelotowa SMH5 25-150 | kpl. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 11 | ogranicznik mocy 3P 25 A | szt. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 12 | Opaska kablowa OKi - odcelowana' | szt | 22,0000 | 0,0000 | 22,0000 | | |
| 13 | Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS-G fi 110mm | m | 20,0000 | 0,0000 | 20,0000 | | |
| 14 | Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm | m | 10,0000 | 0,0000 | 10,0000 | | |
| 15 | Palczatka termokurczliwa czteropalcza typu SEH4 60-25 | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 16 | Piasek naturalny kopany' | m3 | 0,3320 | 0,0000 | 0,3320 | | |
| 17 | Pręt stalowy ocynkowany UPB16/1500 | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 18 | Rurka termokurczliwa HRA2/HR2 22/6 | m | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 19 | Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow igłowana niebieska" | m | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| 20 | Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 | m3 | 1,2000 | 0,0000 | 1,2000 | | |
| 21 | Wazelina techniczna | kg | 1,5930 | 0,0000 | 1,5930 | | |
| 22 | Wkładka bezpiecznikowa dużej mocy WT-00/gF szybka 40 A, 500V | szt | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 23 | Wkładka Master Key | szt | 3,0000 | 3,0000 | 0,0000 | | |
| 24 | Zwieracz nożowy NH2 400A 690V zaczepy izolowane nr kat. LNH2TM | szt | 6,0000 | 0,0000 | 6,0000 | | |
| 25 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 163,4502 | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie: