# KOSZTORYS NAKŁADCZY

| | | |
|---|---|---|
| NAZWA INWESTYCJI | : | Budowa przyłącza kablowego w m. Mianowice dz. nr 1035/97 |
| ADRES INWESTYCJI | : | Mianowice dz. 1035/97 |
| INWESTOR | : | ENERGA -OPERATOR SA Oddział w Kaliszu |
| ADRES INWESTORA | : | 62-800 Kalisz Al. Wolności 8 |
| WYKONAWCA ROBÓT | : | ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu RD w Kępnie |
| ADRES WYKONAWCY | : | ul. Młyńska 10 ,63-600 Kępno |
| BRANŻA | : | Elektroenergetyczna |

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Dubas
DATA OPRACOWANIA : sobota, 23 maj 2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

**NARZUTY**

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
**Słownie:**

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
sobota, 23 maj 2026

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **Budowa przyłącza kablowego 0,4kV** | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0701-04 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | 0,4*0,8*10 | m3 | 3,200 | |
| | | | | RAZEM | 3,200 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0702-04 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | 0,4*0,8*10 | m3 | 3,200 | |
| | | | | RAZEM | 3,200 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2 | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 1203-06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 8 | szt.żył | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 6 d.1 | KNNR 5 0726-11 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 d.1 | Wycena indywidual-na | Zajęcie pasa drogowego - droga gminna + projekt organizacji ruchu zastępczego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.1 | Wycena indywidual-na | Obsługa geodezyjna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.1 | KNNR 5 0401-01 | Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/F | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 11 d.1 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | 1*15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 12 d.1 | KNK 2-06 0803-06 | Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem | m2 | | |
| | | 1 | m2 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1 | KNR 0-11 0320-02 | Układanie kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | | |
| | | 1 | m2 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.66 Nr seryjny: 41244 Użytkownik: Elektromat

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **Budowa przyłącza kablowego 0,4kV** | | | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0701-04 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II<br>obmiar = 0,4*0,8*10 = 3,200 m³ | m³ | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robocizna<br>0,06 r-g/m³ | r-g | 0,1920 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)<br>0,9 m-g/m³ | m-g | 2,8800 | | | | |
| 3* | | Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)<br>0,4 m-g/m³ | m-g | 1,2800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 2 d.1 | KNNR 5 0702-04 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II<br>obmiar = 0,4*0,8*10 = 3,200 m³ | m³ | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robocizna<br>0,02 r-g/m³ | r-g | 0,0640 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 2* | | Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)<br>0,05 m-g/m³ | m-g | 0,1600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 3 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2<br>obmiar = 10 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robocizna<br>0,0126*2=0,0252 r-g/m | r-g | 0,2520 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Piasek naturalny kopany<br>0,06*2=0,12 m³/m | m³ | 1,2000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | | Samochód samowyład.do 5t (1)<br>0,008*2=0,016 m-g/m | m-g | 0,1600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 4 d.1 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>obmiar = 15 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robocizna<br>0,177 r-g/m | r-g | 2,6550 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x120mm2<br>15 m | m | 15,0000 | | | | |
| 3* | | Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm<br>0,5 m²/m | m² | 7,5000 | | | | |
| 4* | | Tabliczki grawerowane na kabel<br>5 szt | szt | 5,0000 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 6* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)<br>0,017 kg/m | kg | 0,2550 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,0149 m-g/m | m-g | 0,2235 | | | | |
| 8* | | Przyczepa do przewoż.kabli 4t<br>0,0045 m-g/m | m-g | 0,0675 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 5 d.1 | KNNR 5 1203-06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce<br>obmiar = 8 szt.żył | szt.żył | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robocizna<br>0,0536 r-g/szt.żył | r-g | 0,4288 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 6 d.1 | KNNR 5 0726-11 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robocizna<br>3,65 r-g/szt. | r-g | 29,2000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 7 d.1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>obmiar = 2 odc. | odc. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Robocizna<br>1,8 r-g/odc. | r-g | 3,6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 8 d.1 | Wycena indywidualna | Zajęcie pasa drogowego - droga gminna + projekt organizacji ruchu zastępczego<br>obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 1* | | Zajęcie pasa drogowego - droga gminna + projekt organizacji ruchu zastępczego<br>1 szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 9 d.1 | Wycena indywidualna | Obsługa geodezyjna<br>obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |



Norma PRO Wersja 4.66 Nr seryjny: 41244 Użytkownik: Elektromat

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1* | | -- M --<br>Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego<br>1 szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 10 d.1 | KNNR 5 0401-01 | Złącza kablowe typu P1-Rs/LZV/F<br>obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>Robocizna<br>4,06 r-g/kpl. | r-g | 4,0600 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>Złącze typu P1-Rs/LZV/F<br>1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Ogranicznik mocy ETIMAT T 25 A (dostawca: ETI)<br>3 szt/kpl. | szt | 3,0000 | | | | |
| 4* | | Wkładka Wt00 gG 50A<br>3 szt/kpl. | szt | 3,0000 | | | | |
| 5* | | Wkładka master key<br>2 szt/kpl. | szt | 2,0000 | | | | |
| 6* | | Palczatka Termokurczliwa Czteropalczasta<br>2 szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 7* | | Tabliczka aluminiowa z opisem złącza<br>2 szt/kpl. | szt | 2,0000 | | | | |
| 8* | | Mufa żeliwna,przelotowa typu MP do kabli energetycznych na napięcie do 1 kV<br>2 szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 9* | | Końcówka rurkowa KLA 120 mm2<br>8 szt | szt | 8,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 11 d.1 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III<br>obmiar = 1*15 = 15,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>Robocizna<br>0,447 r-g/m | r-g | 6,7050 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>Pręty stalowe ocynkowane 14,2mm<br>1,04 kg/m | kg | 15,6000 | | | | |
| 3* | | Złącza kontrolne<br>2 szt | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | | Osłony przewodów<br>0,02 szt/m | szt | 0,3000 | | | | |
| 5* | | Bednarka ocynkowana 25x4mm<br>0,94 kg/m | kg | 14,1000 | | | | |
| 6* | | Materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 7* | | -- S --<br>Wibromłot<br>0,205 m-g/m | m-g | 3,0750 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 12 d.1 | KNK 2-06 0803-06 | Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem<br>obmiar = 1 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>Robocizna<br>0,51 r-g/m² | r-g | 0,5100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 13 d.1 | KNR 0-11 0320-02 | Układanie kostki betonowej na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem<br>obmiar = 1 m² | m² | | | | | |
| 1* | | -- R --<br>Robocizna<br>0,8394 r-g/m² | r-g | 0,8394 | | | | |
| 2* | | -- M --<br>piasek<br>0,0715 m³/m² | m³ | 0,0715 | | | | |
| 3* | | -- S --<br>ubijak spalinowy<br>0,053 m-g/m² | m-g | 0,0530 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Budowa przyłącza kablowego 0.4kV

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|---|---|---|---|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:



Norma PRO Wersja 4.66 Nr seryjny: 41244 Użytkownik: Elektromat

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|---|---|---|---|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:



Norma PRO Wersja 4.66 Nr seryjny: 41244 Użytkownik: Elektromat

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II. inw. | II. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Bednarka ocynkowana 25x4mm | kg | 14,1000 | | 14,1000 | | | | | | | |
| 2. | Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm | m² | 7,5000 | | 7,5000 | | | | | | | |
| 3. | Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | | | | | |
| 4. | Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2 | m | 15,0000 | | 15,0000 | | | | | | | |
| 5. | Końcówka rurkowa KLA 120 mm2 | szt | 8,0000 | | 8,0000 | | | | | | | |
| 6. | Muła żeliwna,przelotowa typu MP do kabli energetycznych na napięcie do 1 kV | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | | | | | |
| 7. | Ogranicznik mocy ETIMAT T 25 A | szt | 3,0000 | | 3,0000 | | | | ETI | | | |
| 8. | Osłony przewodów | szt | 0,3000 | | 0,3000 | | | | | | | |
| 9. | Palczatka Termokurczliwa Czteropalczasta | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | | | | | |
| 10. | piasek | m³ | 0,0715 | | 0,0715 | | | | | | | |
| 11. | Piasek naturalny kopany | m³ | 1,2000 | | 1,2000 | | | | | | | |
| 12. | Prety stalowe ocynkowane 14,2mm | kg | 15,6000 | | 15,6000 | | | | | | | |
| 13. | Tabliczka aluminiowa z opisem złącza | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | | | | | |
| 14. | Tabliczki grawerowane na kabel | szt | 5,0000 | | 5,0000 | | | | | | | |
| 15. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,2550 | | 0,2550 | | | | | | | |
| 16. | Wkładka master key | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | | | | | |
| 17. | Wkładka Wt00 gG 50A | szt | 3,0000 | | 3,0000 | | | | | | | |
| 18. | Zajęcie pasa drogowego - droga gminna + projekt organizacji ruchu zastępczego | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | | | | | |
| 19. | Złącza kontrolne | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | | | | | |
| 20. | Złącze typu P1-Rs/LZV/F | kpl. | 1,0000 | | 1,0000 | | | | | | | |
| 21. | Materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Robocizna | r-g | 48,5062 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) | m-g | 1,4400 | | |
| 2. | Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1) | m-g | 2,8800 | | |
| 3. | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | m-g | 0,0675 | | |
| 4. | Samochód dostaw.do 0,9t (1) | m-g | 0,2235 | | |
| 5. | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 0,1600 | | |
| 6. | ubijak spalinowy | m-g | 0,0530 | | |
| 7. | Wibromlot | m-g | 3,0750 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:



Norma PRO Wersja 4.66 Nr seryjny: 41244 Użytkownik: Elektromat