

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalno-jednorodzinne na dz. nr 1141/3 w miejscowości Ostrzeszów Pustkowie, gm. Ostrzeszów  
ADRES INWESTYCJI : Ostrzeszów Pustkowie, gm. Ostrzeszów  
INWESTOR : ENERGA-Operator S.A.  
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Wójcik (Elektroenergetyczna)  
DATA OPRACOWANIA : 16.06.2026

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 2026 SEKOCENBUD ceny RMS

**NARZUTY**

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

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

WYKONAWCA :

Data opracowania  
16.06.2026

INWESTOR :  
Technik  
ds. Przygotowania Inwestycji

Mateusz Dąbrowski

Data zatwierdzenia

2025-07-08

| Lp.                                                                                                                                                        | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                            | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------|
| <b>Budowa przyłącza kablowego nN dla zasilania budynku mieszkalno-jednorodzinnego na dz. nr 1141/3 w miejscowości Ostrzeszów Pustkowie, gm. Ostrzeszów</b> |                                             |                                                                                                                                              |                                      |                |         |
| <b>1</b>                                                                                                                                                   |                                             | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                         |                                      |                |         |
| 1.1                                                                                                                                                        | KNNR 5<br>0701-03 z.<br>sz.2.14.<br>9902-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br><br>2*1,1*0,4                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0,880  |         |
|                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 0,880   |
| 1.2                                                                                                                                                        | KNNR 5<br>0701-05 z.<br>sz.2.14.<br>9902-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br><br>99*1,1*0,4        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>43,560 |         |
|                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 43,560  |
| 1.3                                                                                                                                                        | KNNR 5<br>0706-02                           | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m<br>Krotność = 2<br>101                                                 | m<br>m                               | <br>101,000    |         |
|                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 101,000 |
| 1.4                                                                                                                                                        | KNNR 5<br>0702-03 z.<br>sz.2.14.<br>9902-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br><br>2*0,9*0,4           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0,720  |         |
|                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 0,720   |
| 1.5                                                                                                                                                        | KNNR 5<br>0702-05 z.<br>sz.2.14.<br>9902-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br><br>99*0,9*0,4 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>35,640 |         |
|                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 35,640  |
| 1.6                                                                                                                                                        | KNNR 1<br>0408-02                           | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi<br>101*1,1*0,4                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>44,440     |         |
|                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 44,440  |
| <b>2</b>                                                                                                                                                   |                                             | <b>Roboty kablowe</b>                                                                                                                        |                                      |                |         |
| 2.1                                                                                                                                                        | KNNR 5<br>0907-06                           | Układanie uziomów w rowach kablowych<br><br>3                                                                                                | m<br>m                               | <br>3,000      |         |
|                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 3,000   |
| 2.2                                                                                                                                                        | KNNR 5<br>0605-08                           | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III<br><br>6                                                                | m<br>m                               | <br>6,000      |         |
|                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 6,000   |
| 2.3                                                                                                                                                        | KNNR 5<br>0707-03 z.<br>sz.2.14.<br>9902-01 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)<br><br>100                   | m<br>m                               | <br>100,000    |         |
|                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 100,000 |
| 2.4                                                                                                                                                        | KNNR 5<br>0705-01                           | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br><br>1                                                                                        | m<br>m                               | <br>1,000      |         |
|                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 1,000   |
| 2.5                                                                                                                                                        | KNNR 5<br>0713-03 z.<br>sz.2.14.<br>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)<br><br>1   | m<br>m                               | <br>1,000      |         |
|                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 1,000   |
| 2.6                                                                                                                                                        | E-0510<br>1600-04<br>analogia               | Dodatek za uszczelnienie rury przepustu<br><br>1                                                                                             | 1 rura.<br>1 rura.                   | <br>1,000      |         |
|                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 1,000   |
| 2.7                                                                                                                                                        | KNNR 5<br>0717-07                           | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych<br>3                                  | m<br>m                               | <br>3,000      |         |
|                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 3,000   |
| 2.8                                                                                                                                                        | KNR 5-10<br>0118-02                         | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na słupach<br><br>7                                                                        | m<br>m                               | <br>7,000      |         |
|                                                                                                                                                            |                                             |                                                                                                                                              |                                      | RAZEM          | 7,000   |

| Lp.  | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                  | j.m.    | Poszcz. | Razem  |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|
| 2.9  | KNNR 5<br>0729-02<br>analogia | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> - zestaw złożony z palczatki, 4 rur termokurczliwych do uszczelnienia końcówek kablowych oraz do zabezpieczenia izolacji przed naciekiem wilgoci w złączu kablowym | szt.    |         |        |
|      |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.    | 1,000   |        |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | RAZEM   | 1,000  |
| 2.10 | KNNR 5<br>0729-02<br>analogia | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> - zestaw złożony z palczatki, 4 rur termokurczliwych do uszczelnienia końcówek kablowych oraz do zabezpieczenia izolacji przed naciekiem wilgoci na słupie         | szt.    |         |        |
|      |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.    | 1,000   |        |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | RAZEM   | 1,000  |
| 2.11 | KNNR 5<br>0726-10             | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                                                                                                                    | szt.    |         |        |
|      |                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.    | 2,000   |        |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | RAZEM   | 2,000  |
| 2.12 | KNNR 5<br>1203-05             | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>Krotność = 2                                                                                                                                                                   | szt.żył |         |        |
|      |                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.żył | 4,000   |        |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | RAZEM   | 4,000  |
| 2.13 | KNNR 5<br>1302-03             | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy<br>Krotność = 2                                                                                                                                                                                                                         | odc.    |         |        |
|      |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | odc.    | 1,000   |        |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | RAZEM   | 1,000  |
| 3    |                               | <b>Złącze kablowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |        |
| 3.1  | KNNR 5<br>0401-01<br>analogia | Złącze kablowe                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl.    |         |        |
|      |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl.    | 1,000   |        |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | RAZEM   | 1,000  |
| 3.2  | KNNR 5<br>1304-01             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>Krotność = 2                                                                                                                                                                                                        | szt.    |         |        |
|      |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.    | 1,000   |        |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | RAZEM   | 1,000  |
| 4    |                               | <b>Roboty kablowe - prace związane z proj. RBS</b>                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |        |
| 4.1  | KNNR 5-10<br>0118-02          | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na słupach                                                                                                                                                                                                                       | m       |         |        |
|      |                               | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m       | 16,000  |        |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | RAZEM   | 16,000 |
| 4.2  | KNNR 5<br>0906-01<br>analogia | Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - analogia                                                                                                                                                                                    | szt.    |         |        |
|      |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.    | 1,000   |        |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | RAZEM   | 1,000  |
| 4.3  | KNNR 5<br>0726-10             | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                                                                                                                    | szt.    |         |        |
|      |                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.    | 2,000   |        |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | RAZEM   | 2,000  |
| 4.4  | KNNR 5<br>1203-05             | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>Krotność = 2                                                                                                                                                                   | szt.żył |         |        |
|      |                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.żył | 4,000   |        |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | RAZEM   | 4,000  |
| 5    |                               | <b>Dodatkowe koszty</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |        |
| 5.1  |                               | Obsługa geodezyjna                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt     |         |        |
|      |                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt     | 1,000   |        |
|      |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | RAZEM   | 1,000  |

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|---------|------------|---------|
| 1.  | Robocizna | r-g | 76,5422 |            |         |
|     |           |     |         | RAZEM      |         |

Słownie:

| L p.  | Nazwa                                                                                 | Jm   | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|----------|--------------|------------------|-------------------|
| 1.    | Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25 x 4'                                                     | m    | 3,0000   |          | 3,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 2.    | Dławnica czopowa EK 186/110                                                           | m    | 2,0000   |          | 2,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 3.    | Grot do uziomu fi 16                                                                  | szt  | 1,0000   |          | 1,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 4.    | Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x120 (ilość i przekrój żył n x mm2) | m    | 118,0000 | 118,0000 | 0,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 5.    | Klamerka 20 mm COT36                                                                  | szt  | 2,0000   |          | 2,0000   |            |         |       | ENS      |              |                  |                   |
| 6.    | Łącznik uziemiający UP 16/50/2                                                        | szt  | 3,0000   |          | 3,0000   |            |         |       | SCR      |              |                  |                   |
| 7.    | Ogranicznik mocy 1P 32A                                                               | szt. | 3,0000   |          | 3,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 8.    | Opaska kablowa OKi - ociechowana                                                      | szt  | 22,0000  |          | 22,0000  |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 9.    | Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm                    | m    | 1,0000   |          | 1,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 10.   | Palczatka termokurczliwa czteropalcza typu SEH4 60-25                                 | szt  | 2,0000   |          | 2,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 11.   | Palczatka termokurczliwa jedнопalcza typu HCFT135                                     | szt  | 1,0000   |          | 1,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 12.   | Piasek naturalny kopany                                                               | m³   | 15,3520  |          | 15,3520  |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 13.   | Pręt stalowy ocynkowany UPB16/1500                                                    | szt  | 4,0000   |          | 4,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 14.   | Przewód samonośny Al AsXSn-0,6/1kV 4x95                                               | m    | 16,0000  |          | 16,0000  |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 15.   | Rozłącznik bezpiecznikowy słupowy SZ-400.41                                           | szt  | 1,0000   |          | 1,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 16.   | Rura osłonowa typu AROT BE75                                                          | m    | 3,0000   |          | 3,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 17.   | Rurka termokurczliwa HRA2/HR2 22/6                                                    | m    | 5,0000   |          | 5,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 18.   | Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO                                            | szt  | 3,0000   |          | 3,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 19.   | Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F                                                          | kpl. | 1,0000   |          | 1,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 20.   | Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37                                                         | szt  | 2,0000   |          | 2,0000   |            |         |       | ENS      |              |                  |                   |
| 21.   | Taśma z folii polietyl. do znak. tras kablow igłowana niebieska"                      | m    | 101,0000 |          | 101,0000 |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 22.   | Uchwyt dystansowy SO79.5                                                              | szt  | 17,0000  |          | 17,0000  |            |         |       | ENS      |              |                  |                   |
| 23.   | Uchwyt UKB                                                                            | szt  | 3,0000   |          | 3,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 24.   | Wazelina techniczna                                                                   | kg   | 0,0531   |          | 0,0531   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 25.   | Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg                                        | kg   | 0,1120   |          | 0,1120   |            |         |       | SEK      |              |                  |                   |
| 26.   | Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gF 50A, 500V                                             | szt  | 3,0000   |          | 3,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 27.   | Wkładka Master Key-241                                                                | szt  | 1,0000   | 1,0000   | 0,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 28.   | Wkładka Master Key dla odbiorcy                                                       | szt  | 1,0000   | 1,0000   | 0,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 29.   | Wspornik PEK49                                                                        | szt  | 1,0000   |          | 1,0000   |            |         |       |          |              |                  |                   |
| 30.   | Zacisk dwustronny Al/Cu, 16-150 Al, Cu/16-120 Al; 16-95Cu SLIP32.2                    | szt  | 4,0000   |          | 4,0000   |            |         |       | ENS      |              |                  |                   |
| 31.   | materiały pomocnicze                                                                  | zł   |          |          |          |            |         |       |          |              |                  |                   |
| RAZEM |                                                                                       |      |          |          |          |            |         |       |          |              |                  |                   |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

| Lp.   | Nazwa                                                                                 | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x120 (ilość i przekrój żył n x mm2) | m   | 118,0000 |            |         |
| 2.    | Wkładka Master Key-241                                                                | szt | 1,0000   |            |         |
| 3.    | Wkładka Master Key dla odbiorcy                                                       | szt | 1,0000   |            |         |
| RAZEM |                                                                                       |     |          |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                                        | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.  | Ciągnik kołowy 63kW (1)'''                                   | m-g | 0,5692 |            |         |
| 2.  | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,40 m3 (1) | m-g | 6,4944 |            |         |
| 3.  | Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'                | m-g | 2,0500 |            |         |
| 4.  | przyczepa do przewożenia kabli                               | m-g | 0,5692 |            |         |
| 5.  | samochód samowyładowczy 5 t'                                 | m-g | 2,4770 |            |         |
| 6.  | Środek transportowy                                          | m-g | 1 9047 |            |         |
| 7.  | Wibromłot elektryczny 3 kW                                   | m-g | 1 2300 |            |         |
| 8.  | Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg      | m-g | 7 0000 |            |         |
| 9.  | Żuraw samochodowy 5-6 t (1)''                                | m-g | 0,5319 |            |         |
|     |                                                              |     |        | RAZEM      |         |

Słownie: