

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa stacji transformatorowej SN/nn, budowa linii kablowych SN 15 kV i nN 0,4 kV, przebudowa linii nN 0,4 kV  
OBI/34/2403979

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 644/3, 657, 661/5, 664/10, 768/2 obręb 0012 Pinczyn jedn. ewid.: 221313\_2 Zblewo

NAZWA INWESTORA: Energa-Operator S.A. oddział w Gdańsku

ADRES INWESTORA: 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 18.12.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

18.12.2025

Data zatwierdzenia

| Lp.                            | Podstawa         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------------------|------------------|--|------|---------|---------|
| OBMIAR: STS_ LK SN i nn, LN nN |                  |  |      |         |         |
| 1                              |                  | Przebudowa słupa SN PSgo-12/10   |      |         |         |
| 1 d.1                          | KNNR 5 1408-01   | Montaż konstrukcji pod głowicę kablowe   | kpl. |         |         |
|                                |                  | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|                                |                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 2 d.1                          | KNNR 5 1408-01   | Montaż konstrukcji do ograniczników przepięć   | kpl. |         |         |
|                                |                  | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|                                |                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 3 d.1                          | KNNR 5 1408-01   | Montaż ograniczników przepięć na słupach   | kpl. |         |         |
|                                |                  | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|                                |                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 4 d.1                          | KNNR 5 1409-02   | Montaż układów odłącznikowych - RUN III-24/4 o W-S z napędem ręcznym   | szt. |         |         |
|                                |                  | 1  | szt. | 1,000   |         |
|                                |                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 5 d.1                          | KNNR 5 0606-05   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania uderowa) - grunt kat.III         | szt. |         |         |
|                                |                  | 10   | szt. | 10,000  |         |
|                                |                  |  |      | RAZEM   | 10,000  |
| 6 d.1                          | KNNR 5 1409-03   | Montaż tablic ostrzegawczych i identyfikacyjnych   | szt. |         |         |
|                                |                  | 1  | szt. | 1,000   |         |
|                                |                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 7 d.1                          | KNNR 5 1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej  | szt. |         |         |
|                                |                  | 1  | szt. | 1,000   |         |
|                                |                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 8 d.1                          |                  | Koszty dodatkowe - opłata za zajęcie terenu  | kpl. |         |         |
|                                |                  | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|                                |                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 2                              |                  | Budowa linii kablowej SN 15 kV   |      |         |         |
| 9 d.2                          | KNR 2-01 0702-02 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m    |         |         |
|                                |                  | 62   | m    | 62,000  |         |
|                                |                  |  |      | RAZEM   | 62,000  |
| 10 d.2                         | KNNR 5 0703-01   | Wykopy ręczne wraz z zasypianiem wykopu w gruncie kat. III - przekopy kontrolne                              | m3   |         |         |
|                                |                  | 1  | m3   | 1,000   |         |
|                                |                  |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 11 d.2                         | KNNR 5 0706-01   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m    |         |         |
|                                |                  | 62   | m    | 62,000  |         |
|                                |                  |  |      | RAZEM   | 62,000  |
| 12 d.2                         | KNNR 5 0707-04   | Układanie kabli NA2XS(FL)2Y 150/25 mm2 w rowach kablowych ręcznie  | m    |         |         |
|                                |                  | 186  | m    | 186,000 |         |
|                                |                  |  |      | RAZEM   | 186,000 |
| 13 d.2                         | KNNR 5 0717-04   | Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych   | m    |         |         |
|                                |                  | 30   | m    | 30,000  |         |
|                                |                  |  |      | RAZEM   | 30,000  |
| 14 d.2                         | KNNR 5 0717-08   | Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych                           | m    |         |         |
|                                |                  | 42   | m    | 42,000  |         |
|                                |                  |  |      | RAZEM   | 42,000  |
| 15 d.2                         | KNNR 5 0702-02   | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m3   |         |         |

| Lp.       | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.        | Poszcz. | Razem  |
|-----------|----------------------|--|-------------|---------|--------|
|           |                      | 19,84  | m3          | 19,840  |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 19,840 |
| 16<br>d.2 | KNNR 5<br>0728-01    | Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV | szt.        |         |        |
|           |                      | 6  | szt.        | 6,000   |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 6,000  |
| 17<br>d.2 | KNNR 5<br>1302-01    | Badanie linii kablowej S.N.  | odc.        |         |        |
|           |                      | 3  | odc.        | 3,000   |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 3,000  |
| 18<br>d.2 |                      | Koszty dodatkowe   | kpl         |         |        |
|           |                      | 1  | kpl         | 1,000   |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 3         |                      | Budowa stacji transformatorowej STNku 31-20/250  |             |         |        |
| 19<br>d.3 | KNNR 5<br>1402-02    | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe   | stan<br>ow. |         |        |
|           |                      | 1  | stan<br>ow. | 1,000   |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 20<br>d.3 | KNNR 5<br>1413-01    | Montaż stacji transformatorowych STNu -20/250 z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych       | stac.       |         |        |
|           |                      | 1  | stac.       | 1,000   |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 21<br>d.3 | KNNR 5-15<br>0701-01 | Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t                         | szt.        |         |        |
|           |                      | 1  | szt.        | 1,000   |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 22<br>d.3 | KNNR 5-15<br>0701-02 | Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t           | szt.        |         |        |
|           |                      | 1  | szt.        | 1,000   |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 23<br>d.3 | KNNR 5<br>1408-01    | Montaż ograniczników przepięć na słupach stacji transformatorowej                                    | kpl.        |         |        |
|           |                      | 1  | kpl.        | 1,000   |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 24<br>d.3 | KNNR 5<br>1414-04    | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych  | kpl.        |         |        |
|           |                      | 1  | kpl.        | 1,000   |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 25<br>d.3 | KNNR 5<br>1407-02    | Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej                                | szt.        |         |        |
|           |                      | 3  | szt.        | 3,000   |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 3,000  |
| 26<br>d.3 | KNNR 5<br>1407-02    | Montaż rożków uziemiających  | szt.        |         |        |
|           |                      | 3  | szt.        | 3,000   |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 3,000  |
| 27<br>d.3 | KNNR 5<br>0605-02    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III                             | m           |         |        |
|           |                      | 80   | m           | 80,000  |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 80,000 |
| 28<br>d.3 | KNNR 5<br>0606-05    | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt.        |         |        |
|           |                      | 20   | szt.        | 20,000  |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 20,000 |
| 29<br>d.3 | KNNR 5<br>1304-01    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej  | szt.        |         |        |
|           |                      | 1  | szt.        | 1,000   |        |
|           |                      |  |             | RAZEM   | 1,000  |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----------|----------------------|--|------|---------|---------|
| 30<br>d.3 | KNP 18<br>1311-01.01 | Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III  | szt  |         |         |
|           |                      | 1  | szt  | 1,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 31<br>d.3 | KNNR 5<br>1302-03    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc. |         |         |
|           |                      | 1  | odc. | 1,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 32<br>d.3 | KNP 18<br>1301-01.01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól                                   | szt  |         |         |
|           |                      | 1  | szt  | 1,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 33<br>d.3 |                      | Koszt transportu transformatora  | kpl. |         |         |
|           |                      | 1  | kpl. | 1,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 1,000   |
| 4         |                      | Budowa linii kablowej nN 0,4 kV (YAKXS 4x120 obw. 01)  |      |         |         |
| 34<br>d.4 | KNR 2-01<br>0702-02  | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m    |         |         |
|           |                      | 170  | m    | 170,000 |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 170,000 |
| 35<br>d.4 | KNNR 5<br>0703-01    | Wykopy ręczne wraz z zasypianiem wykopu w gruncie kat. III - przekopy kontrolne / komory przewiertowe        | m3   |         |         |
|           |                      | 4  | m3   | 4,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 36<br>d.4 | KNNR 5<br>0705-01    | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm   | m    |         |         |
|           |                      | 2  | m    | 2,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 2,000   |
| 37<br>d.4 | KNNR 5<br>0723-03    | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami   | m    |         |         |
|           |                      | 4  | m    | 4,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 4,000   |
| 38<br>d.4 | KNNR 5<br>0706-01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m    |         |         |
|           |                      | 174  | m    | 174,000 |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 174,000 |
| 39<br>d.4 | KNNR 5<br>0707-04    | Układanie kabli YAKXS 4x120 mm2 w rowach kablowych ręcznie   | m    |         |         |
|           |                      | 174  | m    | 174,000 |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 174,000 |
| 40<br>d.4 | KNNR 5<br>0713-03    | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m    |         |         |
|           |                      | 7  | m    | 7,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 7,000   |
| 41<br>d.4 | KNNR 5<br>0717-04    | Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych   | m    |         |         |
|           |                      | 7  | m    | 7,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 7,000   |
| 42<br>d.4 | KNNR 5<br>0717-08    | Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych                           | m    |         |         |
|           |                      | 3  | m    | 3,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 3,000   |
| 43<br>d.4 | KNNR 5<br>0907-06    | Układanie uziomów w rowach kablowych   | m    |         |         |
|           |                      | 191  | m    | 191,000 |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 191,000 |
| 44<br>d.4 | KNR 5-10<br>0501-08  | Montaż na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 palczatek AK-4 (35-150)                   | szt. |         |         |
|           |                      | 4  | szt. | 4,000   |         |
|           |                      |  |      | RAZEM   | 4,000   |

| Lp.       | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|-----------|----------------------|--|------------|---------|---------|
| 45<br>d.4 | KNNR 5<br>0702-02    | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m3         |         |         |
|           |                      | 40,80  | m3         | 40,800  |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 40,800  |
| 46<br>d.4 | KNNR 5<br>1302-03    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc.       |         |         |
|           |                      | 1  | odc.       | 1,000   |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 1,000   |
| 47<br>d.4 | KNNR 5<br>1301-02    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                       | pomi<br>ar |         |         |
|           |                      | 1  | pomi<br>ar | 1,000   |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 1,000   |
| 48<br>d.4 |                      | Koszty dodatkowe   | kpl        |         |         |
|           |                      | 1  | kpl        | 1,000   |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 1,000   |
| 5         |                      | Budowa linii kablowej nN 0,4 kV (YAKXS 4x120 obw. 02)  |            |         |         |
| 49<br>d.5 | KNNR 2-01<br>0702-02 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV | m          |         |         |
|           |                      | 105  | m          | 105,000 |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 105,000 |
| 50<br>d.5 | KNNR 5<br>0703-01    | Wykopy ręczne wraz z zasypianiem wykopu w gruncie kat. III - przekopy kontrolne                              | m3         |         |         |
|           |                      | 1  | m3         | 1,000   |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 1,000   |
| 51<br>d.5 | KNNR 5<br>0705-01    | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm   | m          |         |         |
|           |                      | 2  | m          | 2,000   |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 2,000   |
| 52<br>d.5 | KNNR 5<br>0706-01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m          |         |         |
|           |                      | 108  | m          | 108,000 |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 108,000 |
| 53<br>d.5 | KNNR 5<br>0707-04    | Układanie kabli YAKXS 4x120 mm2 w rowach kablowych ręcznie   | m          |         |         |
|           |                      | 108  | m          | 108,000 |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 108,000 |
| 54<br>d.5 | KNNR 5<br>0713-03    | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m          |         |         |
|           |                      | 5  | m          | 5,000   |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 5,000   |
| 55<br>d.5 | KNNR 5<br>0717-04    | Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych   | m          |         |         |
|           |                      | 7  | m          | 7,000   |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 7,000   |
| 56<br>d.5 | KNNR 5<br>0717-08    | Układanie kabli przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych                           | m          |         |         |
|           |                      | 3  | m          | 3,000   |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 3,000   |
| 57<br>d.5 | KNNR 5<br>0907-06    | Układanie uziomów w rowach kablowych   | m          |         |         |
|           |                      | 121  | m          | 121,000 |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 121,000 |
| 58<br>d.5 | KNNR 5-10<br>0501-08 | Montaż na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 palczatek AK-4 (35-150)                   | szt.       |         |         |
|           |                      | 4  | szt.       | 4,000   |         |
|           |                      |  |            | RAZEM   | 4,000   |
| 59<br>d.5 | KNNR 5<br>0702-02    | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m3         |         |         |
|           |                      | 25,2   | m3         | 25,200  |         |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.        | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------|--|-------------|---------|--------|
|           |                       |  |             | RAZEM   | 25,200 |
| 60<br>d.5 | KNNR 5<br>1302-03     | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc.        |         |        |
|           |                       | 1  | odc.        | 1,000   |        |
|           |                       |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 61<br>d.5 | KNNR 5<br>1301-02     | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                               | pomi<br>ar  |         |        |
|           |                       | 1  | pomi<br>ar  | 1,000   |        |
|           |                       |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 62<br>d.5 |                       | Koszty dodatkowe   | kpl         |         |        |
|           |                       | 1  | kpl         | 1,000   |        |
|           |                       |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 6         |                       | Przebudowa linii napowietrznej nN 0,4 kV   |             |         |        |
| 63<br>d.6 | KNNR 5<br>-1402-010   | Wykopy mechaniczne pod słupy   | stan<br>ow. |         |        |
|           |                       | 3  | stan<br>ow. | 3,000   |        |
|           |                       |  |             | RAZEM   | 3,000  |
| 64<br>d.6 | KNNR 5<br>-1405-010   | Montaż i stawianie słupów jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym (E-10,5/12)                     | słup        |         |        |
|           |                       | 3  | słup        | 3,000   |        |
|           |                       |  |             | RAZEM   | 3,000  |
| 65<br>d.6 | KNNR 5<br>-0902-020   | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy    | szt.        |         |        |
|           |                       | 4  | szt.        | 4,000   |        |
|           |                       |  |             | RAZEM   | 4,000  |
| 66<br>d.6 | KNNR 5<br>-0903-040   | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - zaciski                       | szt.        |         |        |
|           |                       | 4  | szt.        | 4,000   |        |
|           |                       |  |             | RAZEM   | 4,000  |
| 67<br>d.6 | KNNR 5<br>-0903-040   | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pętlice                       | szt.        |         |        |
|           |                       | 16   | szt.        | 16,000  |        |
|           |                       |  |             | RAZEM   | 16,000 |
| 68<br>d.6 | KNNR 5<br>-0903-040   | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - numeracja                     | szt.        |         |        |
|           |                       | 14   | szt.        | 14,000  |        |
|           |                       |  |             | RAZEM   | 14,000 |
| 69<br>d.6 | KNNR 5<br>-0906-030   | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych                     | szt.        |         |        |
|           |                       | 12   | szt.        | 12,000  |        |
|           |                       |  |             | RAZEM   | 12,000 |
| 70<br>d.6 | KNNR 5<br>0906-01     | Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych                 | szt.        |         |        |
|           |                       | 1  | szt.        | 1,000   |        |
|           |                       |  |             | RAZEM   | 1,000  |
| 71<br>d.6 | KNNR 5<br>-0606-050   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt.        |         |        |
|           |                       | 18   | szt.        | 18,000  |        |
|           |                       |  |             | RAZEM   | 18,000 |
| 72<br>d.6 | KNNR-W 9<br>-1301-020 | Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm2 na słupach żelbetowych                       | m           |         |        |
|           |                       | 0,219  | m           | 0,219   |        |
|           |                       |  |             | RAZEM   | 0,219  |
| 73<br>d.6 | KNNR-W 9<br>-1304-070 | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym  | szt.        |         |        |
|           |                       | 6  | szt.        | 6,000   |        |
|           |                       |  |             | RAZEM   | 6,000  |

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia                               | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|------|---------|-------|
| 74<br>d.6 | KNNR-W 9<br>-1307-030 | Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych | szt. |         |       |
|           |                       | 6   | szt. | 6,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 6,000 |
| 75<br>d.6 |                       | Koszty dodatkowe                                | kpl  |         |       |
|           |                       | 1   | kpl  | 1,000   |       |
|           |                       |   |      | RAZEM   | 1,000 |