

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : ETAP 1 Wymiana istniejącej stacji transformatorowej SN/nn oraz budowa złącz kablowych nn-0,4kV oraz przyłączy kablowych nn-0,4kV dla zasilania dz. nr 43, 42/2, 42/3, 42/4, w m. Tarchały Wielkie

ADRES INWESTYCJI : Tarchały Wielkie; Umowa nr KJ05241/25 z dn. 19.08.2025r. (ZN/5972/4242MZI/2025/2502154/1); Nr identyfikacyjny zadania: OBI/42/2502154

INWESTOR : ENERGA - Operator SA Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wlkp.

ADRES INWESTORA : ul. Zamenhofs 2a, 63-400 Ostrów Wlkp.

BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Bartłomiej Pauś (Inżynieryjna)

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2026

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen

2 kw. 26

Cennik RMS 01 2026 z KZ i KJS (doliczone narzuty)

**NARZUTY**

Zysk [Z] .....

% R, S

Koszty pośrednie [Kp] .....

% R+Z(R), S+Z(S)

koszty zakupu [Kz] .....

% Mwl

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

Data opracowania

30.06.2026

INWESTOR :

Technik  
ds. Przygotowania inwestycjiMateusz Dąbrowski  
Data zatwierdzenia

2025-06-30

| Lp.    | Podsta-<br>wa                 | Nr spec.<br>techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m.                           | Poszcz. | Razem  |
|--------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|--------|
| 1      |                               |                    | <b>Budowa stacji transformatorowej słupowej SN/nn typu STN 22-20/400/1/II/Sp (zabudowa na żerdzi typu E-13,5/17,5) nr T422724</b> |                                |         |        |
| 1 d.1  | KNNR 5<br>1402-06<br>analogia |                    | Wykopy mechaniczne pod stację słupową                                                                                             | sta-<br>now.                   |         |        |
|        |                               | 1                  |                                                                                                                                   | sta-<br>now.                   | 1,000   |        |
|        |                               |                    |                                                                                                                                   |                                | RAZEM   | 1,000  |
| 2 d.1  | KNNR 5<br>1412-02<br>analogia |                    | Montaż i stawianie stacji transformatorowych STN 22-20/400/1/II/Sp prefabrykowanych na żerdziach wirowanych pojedynczych          | stac.                          |         |        |
|        |                               | 1                  |                                                                                                                                   | stac.                          | 1,000   |        |
|        |                               |                    |                                                                                                                                   |                                | RAZEM   | 1,000  |
| 3 d.1  | 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  |
| 4 d.1  | KNNR 5<br>0906-03             |                    | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn                                                                          | szt.                           |         |        |
|        |                               | 3                  |                                                                                                                                   | szt.                           | 3,000   |        |
|        |                               |                    |                                                                                                                                   |                                | RAZEM   | 3,000  |
| 5 d.1  | KNNR 5-15<br>0701-02          |                    | Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t                                        | szt.                           |         |        |
|        |                               | 11                 |                                                                                                                                   | szt.                           | 11,000  |        |
|        |                               |                    |                                                                                                                                   |                                | RAZEM   | 11,000 |
| 6 d.1  | KNNR 9<br>0203-01<br>analogia |                    | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -bezpiecznik mocy w stacji transformatorowej [zabezpieczenie główne]              | szt.                           |         |        |
|        |                               | 3                  |                                                                                                                                   | szt.                           | 3,000   |        |
|        |                               |                    |                                                                                                                                   |                                | RAZEM   | 3,000  |
| 7 d.1  | KNNR 9<br>0203-01<br>analogia |                    | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -bezpiecznik mocy w stacji transformatorowej [zabezpieczenie obw.]                | szt.                           |         |        |
|        |                               | 3                  |                                                                                                                                   | szt.                           | 3,000   |        |
|        |                               |                    |                                                                                                                                   |                                | RAZEM   | 3,000  |
| 8 d.1  | KNNR 5-15<br>0702-02          |                    | Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV                                                        | pod-<br>łącz.<br>pod-<br>łącz. | 1,000   |        |
|        |                               | 1                  |                                                                                                                                   |                                |         |        |
|        |                               |                    |                                                                                                                                   |                                | RAZEM   | 1,000  |
| 9 d.1  | KNNR 5<br>0406-02<br>analogia |                    | Montaż przekładników prądowych 1000/5A                                                                                            | szt.                           |         |        |
|        |                               | 3                  |                                                                                                                                   | szt.                           | 3,000   |        |
|        |                               |                    |                                                                                                                                   |                                | RAZEM   | 3,000  |
| 10 d.1 | KNNR 5<br>0603-07             |                    | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)                                                   | m                              |         |        |
|        |                               | 10                 |                                                                                                                                   | m                              | 10,000  |        |
|        |                               |                    |                                                                                                                                   |                                | RAZEM   | 10,000 |
| 11 d.1 | KNNR 5<br>0907-06             |                    | Układanie uziomów w rowach kablowych                                                                                              | m                              |         |        |
|        |                               | 25                 |                                                                                                                                   | m                              | 25,000  |        |
|        |                               |                    |                                                                                                                                   |                                | RAZEM   | 25,000 |
| 12 d.1 | KNNR 5<br>0605-08             |                    | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III                                                              | m                              |         |        |
|        |                               | 4*4                |                                                                                                                                   | m                              | 16,000  |        |
|        |                               |                    |                                                                                                                                   |                                | RAZEM   | 16,000 |
| 13 d.1 | KNNR 5<br>0611-01             |                    | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie                  | szt.                           |         |        |
|        |                               | 2                  |                                                                                                                                   | szt.                           | 2,000   |        |
|        |                               |                    |                                                                                                                                   |                                | RAZEM   | 2,000  |
| 14 d.1 | KNNR 5<br>1304-01             |                    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                       | szt.                           |         |        |
|        |                               | 1                  |                                                                                                                                   | szt.                           | 1,000   |        |
|        |                               |                    |                                                                                                                                   |                                | RAZEM   | 1,000  |
| 15 d.1 | KNNR 5<br>1304-01<br>analogia |                    | Badania i pomiary napięcia rażeniowego (pierwszy pomiar)                                                                          | szt.                           |         |        |
|        |                               | 1                  |                                                                                                                                   | szt.                           | 1,000   |        |
|        |                               |                    |                                                                                                                                   |                                | RAZEM   | 1,000  |
| 2      | 45230000-8                    |                    | <b>Demontaż stacji transformatorowej SN/nn nr 22724 [ tr. do przekazania do RD Ostrów Wlkp. w celu ponownego wykorzystania]</b>   |                                |         |        |

| Lp. | Podsta-<br>wa                                                 | Nr spec.<br>techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-----|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 16  | KNNR-W 9<br>d.2 1310-02                                       |                    | Demontaż obwodów odejściowych dla 1 linii                                                                                                          | kpl. |         |         |
|     |                                                               |                    | 4                                                                                                                                                  | kpl. | 4,000   |         |
|     |                                                               |                    |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 4,000   |
| 17  | KNNR-W 9<br>d.2 1312-04<br>analogia                           |                    | Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100kVA                                                                                                   | kpl. |         |         |
|     |                                                               |                    | 1                                                                                                                                                  | kpl. | 1,000   |         |
|     |                                                               |                    |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000   |
| 18  | KNNR-W 9<br>d.2 1303-02                                       |                    | Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących                                                                                                  | szt. |         |         |
|     |                                                               |                    | 3                                                                                                                                                  | szt. | 3,000   |         |
|     |                                                               |                    |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3,000   |
| 19  | KNNR-W 9<br>d.2 1303-04                                       |                    | Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn2, ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej                                                                   | szt. |         |         |
|     |                                                               |                    | 3                                                                                                                                                  | szt. | 3,000   |         |
|     |                                                               |                    |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3,000   |
| 20  | KNNR-W 9<br>d.2 1313-03<br>analogia                           |                    | Demontaż stacji transformatorowych typu STS2/100, ZH-15 na słupach żelbetonowych                                                                   | szt. |         |         |
|     |                                                               |                    | 1                                                                                                                                                  | szt. | 1,000   |         |
|     |                                                               |                    |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,000   |
| 3   | 45231400-9                                                    |                    | <b>Budowa linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY (YAKXS) 4 x 240SM</b>                                                                        |      |         |         |
| 21  | KNNR 5<br>d.3 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)                                | m³   |         |         |
|     |                                                               |                    | 115*0,4*1,3                                                                                                                                        | m³   | 59,800  |         |
|     |                                                               |                    |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 59,800  |
| 22  | KNNR 5<br>d.3 0706-01 z.<br>sz.2.14.<br>9902-02               |                    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)<br>Krotność = 2            | m    |         |         |
|     |                                                               |                    | 115                                                                                                                                                | m    | 115,000 |         |
|     |                                                               |                    |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 115,000 |
| 23  | KNNR 5<br>d.3 0705-01 z.<br>sz.2.14.<br>9902-01               |                    | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)                                                       | m    |         |         |
|     |                                                               |                    | 33                                                                                                                                                 | m    | 33,000  |         |
|     |                                                               |                    |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 33,000  |
| 24  | KNNR 5<br>d.3 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)                                    | m    |         |         |
|     |                                                               |                    | 103                                                                                                                                                | m    | 103,000 |         |
|     |                                                               |                    |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 103,000 |
| 25  | KNNR 5<br>d.3 0713-03                                         |                    | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych                                                                   | m    |         |         |
|     |                                                               |                    | 33                                                                                                                                                 | m    | 33,000  |         |
|     |                                                               |                    |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 33,000  |
| 26  | KNNR 5<br>d.3 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)                         | m³   |         |         |
|     |                                                               |                    | 115*0,4*1,3                                                                                                                                        | m³   | 59,800  |         |
|     |                                                               |                    |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 59,800  |
| 27  | KNNR 1<br>d.3 0408-02 z.<br>sz.2.2.2.<br>9911-05<br>uw.p.tab. |                    | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.05) (grunty lepkie)                       | m³   |         |         |
|     |                                                               |                    | 115*0,4*1,3                                                                                                                                        | m³   | 59,800  |         |
|     |                                                               |                    |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 59,800  |
| 28  | KNNR 5<br>d.3 0717-07                                         |                    | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych                                             | m    |         |         |
|     |                                                               |                    | 3                                                                                                                                                  | m    | 3,000   |         |
|     |                                                               |                    |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3,000   |
| 29  | KNNR 5<br>d.3 0726-11<br>analogia                             |                    | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 240mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>Krotność = 2 | szt. |         |         |
|     |                                                               |                    | 4/5*4                                                                                                                                              | szt. | 3,200   |         |

| Lp. | Podsta-<br>wa                     | Nr spec.<br>techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                      | j.m.                       | Poszcz. | Razem  |
|-----|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|--------|
|     |                                   |                    |                                                                                                                                                                        |                            | RAZEM   | 3,200  |
| 30  | KNNR 5<br>d.3 0412-06             |                    | Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę                                                              | szt.                       |         |        |
|     |                                   |                    | 2                                                                                                                                                                      | szt.                       | 2,000   |        |
|     |                                   |                    |                                                                                                                                                                        |                            | RAZEM   | 2,000  |
| 31  | KNNR 5<br>d.3 0401-01<br>analogia |                    | Złącza kablowe                                                                                                                                                         | kpl.                       |         |        |
|     |                                   |                    | 1                                                                                                                                                                      | kpl.                       | 1,000   |        |
|     |                                   |                    |                                                                                                                                                                        |                            | RAZEM   | 1,000  |
| 32  | KNNR 5<br>d.3 0401-01<br>analogia |                    | Złącza kablowe                                                                                                                                                         | kpl.                       |         |        |
|     |                                   |                    | 1                                                                                                                                                                      | kpl.                       | 1,000   |        |
|     |                                   |                    |                                                                                                                                                                        |                            | RAZEM   | 1,000  |
| 33  | KNNR 5<br>d.3 0715-02             |                    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem                                                                              | m                          |         |        |
|     |                                   |                    | 3,5                                                                                                                                                                    | m                          | 3,500   |        |
|     |                                   |                    |                                                                                                                                                                        |                            | RAZEM   | 3,500  |
| 34  | KNNR 5<br>d.3 1203-06             |                    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                                   | szt.żył                    |         |        |
|     |                                   |                    | 4*4                                                                                                                                                                    | szt.żył                    | 16,000  |        |
|     |                                   |                    |                                                                                                                                                                        |                            | RAZEM   | 16,000 |
| 35  | KNNR 5<br>d.3 0611-01             |                    | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie                                                       | szt.                       |         |        |
|     |                                   |                    | Krotność = 2                                                                                                                                                           | szt.                       | 4,000   |        |
|     |                                   |                    | 4                                                                                                                                                                      |                            | RAZEM   | 4,000  |
| 36  | KNNR 5<br>d.3 0605-08             |                    | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III                                                                                                   | m                          |         |        |
|     |                                   |                    | Krotność = 2                                                                                                                                                           | m                          | 9,000   |        |
|     |                                   |                    | 9                                                                                                                                                                      |                            | RAZEM   | 9,000  |
| 37  | KNNR 5<br>d.3 0907-06             |                    | Układanie uziomów w rowach kablowych                                                                                                                                   | m                          |         |        |
|     |                                   |                    | 4                                                                                                                                                                      | m                          | 4,000   |        |
|     |                                   |                    |                                                                                                                                                                        |                            | RAZEM   | 4,000  |
| 38  | KNNR 5<br>d.3 0611-01             |                    | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar | szt.                       |         |        |
|     |                                   |                    | Krotność = 4                                                                                                                                                           | szt.                       | 2,000   |        |
|     |                                   |                    | 2                                                                                                                                                                      |                            | RAZEM   | 2,000  |
| 39  | KNNR 5<br>d.3 1302-03             |                    | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy                                                                                                                             | odc.                       |         |        |
|     |                                   |                    | 2                                                                                                                                                                      | odc.                       | 2,000   |        |
|     |                                   |                    |                                                                                                                                                                        |                            | RAZEM   | 2,000  |
| 40  | KNNR 5<br>d.3 1304-01             |                    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                                            | szt.                       |         |        |
|     |                                   |                    | 2                                                                                                                                                                      | szt.                       | 2,000   |        |
|     |                                   |                    |                                                                                                                                                                        |                            | RAZEM   | 2,000  |
| 41  | KNNR 5<br>d.3 1301-02             |                    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                 | po-<br>miar<br>po-<br>miar |         |        |
|     |                                   |                    | 2                                                                                                                                                                      |                            | 2,000   |        |
|     |                                   |                    |                                                                                                                                                                        |                            | RAZEM   | 2,000  |
| 42  | KNNR 5<br>d.3 1305-01             |                    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                                                         | prób.                      |         |        |
|     |                                   |                    | 2                                                                                                                                                                      | prób.                      | 2,000   |        |
|     |                                   |                    |                                                                                                                                                                        |                            | RAZEM   | 2,000  |
| 43  | KNNR 5<br>d.3 1305-02             |                    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                                                                                         | prób.                      |         |        |
|     |                                   |                    | 2                                                                                                                                                                      | prób.                      | 2,000   |        |
|     |                                   |                    |                                                                                                                                                                        |                            | RAZEM   | 2,000  |
| 44  | KNNR-W 9<br>d.3 1315-07           |                    | Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych                                                                                                                     | złą-<br>cze<br>złą-<br>cze |         |        |
|     |                                   |                    | 3                                                                                                                                                                      |                            | 3,000   |        |
|     |                                   |                    |                                                                                                                                                                        |                            | RAZEM   | 3,000  |

| Lp. | Podsta-<br>wa                                           | Nr spec.<br>techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 45  | KNNR 6                                                  |                    | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.3 | 0201-04 z.<br>o.2.6.<br>9901-02 z.<br>o.2.7.<br>9902-02 |                    | 115                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 115,000 |         |
|     |                                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 115,000 |
| 4   |                                                         |                    | <b>Prace towarzyszące nieuwjęte w katalogach robót</b>                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 46  | kalk. włas-<br>na                                       |                    | Obsługa geodezyjna                                                                                                                                                                                                                  | kpl.           |         |         |
| d.4 |                                                         |                    | 1                                                                                                                                                                                                                                   | kpl.           | 1,000   |         |
|     |                                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1,000   |
| 47  | kalk. włas-<br>na                                       |                    | Proj. czas. org. ruchu drogowego                                                                                                                                                                                                    | kpl.           |         |         |
| d.4 |                                                         |                    | 1                                                                                                                                                                                                                                   | kpl.           | 1,000   |         |
|     |                                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1,000   |
| 48  | kalk. włas-<br>na                                       |                    | Czasowe zajęcie pasa ruchu drogowego                                                                                                                                                                                                | kpl.           |         |         |
| d.4 |                                                         |                    | 1                                                                                                                                                                                                                                   | kpl.           | 1,000   |         |
|     |                                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1,000   |
| 49  | kalk. włas-<br>na                                       |                    | Nadzory techniczne wynikające z uzgodnienia ZUDP (Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu)                                                                                                        | kpl.           |         |         |
| d.4 |                                                         |                    | 1                                                                                                                                                                                                                                   | kpl.           | 1,000   |         |
|     |                                                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                | RAZEM   | 1,000   |

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa                    | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.  | Roboty inżynierskie (WP) | r-g | 313,64 |            |         |
|     |                          |     |        | RAZEM      |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa                                                                                       | Jm             | Ilość  | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1.  | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm                                                    | m              | 48,65  |          | 48,65    |            |         |       |
| 2.  | Bednarka stalowa ocynkowana 25mm x 4mm                                                      | m              | 4,00   |          | 4,00     |            |         |       |
| 3.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)                                            | m <sup>3</sup> | 0,75   |          | 0,75     |            |         |       |
| 4.  | Czteropalczatka termokurczliwa nn                                                           | szt            | 8,00   |          | 8,00     |            |         |       |
| 5.  | Dławica czopowa typu EK 186 [gniazdowy wkład uszczelniający]                                | szt            | 12,00  |          | 12,00    |            |         |       |
| 6.  | Głowica o średnicy 14,2mm                                                                   | szt            | 1,00   |          | 1,00     |            |         |       |
| 7.  | Grot do uziemień pretowych fi 14,2mm                                                        | szt            | 1,00   |          | 1,00     |            |         |       |
| 8.  | Grot o średnicy 14,2mm                                                                      | szt            | 8,00   |          | 8,00     |            |         |       |
| 9.  | Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV                                                   | m              | 142,50 | 142,50   | 0,00     |            |         |       |
| 10. | obejma do płyty ustojowej U-12                                                              | szt            | 3,00   |          | 3,00     |            |         |       |
| 11. | Ogranicznik mocy ETIMAT T1p 16A                                                             | szt            | 12,00  |          | 12,00    |            |         |       |
| 12. | Ogranicznik przepięć BOP-R 0 5/10 kl. A                                                     | szt            | 3,00   |          | 3,00     |            |         |       |
| 13. | Opaska kablowa OKi - odcinowana                                                             | szt            | 19,52  |          | 19,52    |            |         |       |
| 14. | Oslona przeciw ptakom (kpl. 3 szt.) SP46.3                                                  | szt            | 5,50   |          | 5,50     |            |         |       |
| 15. | Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm                          | m              | 33,00  |          | 33,00    |            |         |       |
| 16. | Oslona rurowa sztywna BE fi 110mm                                                           | m              | 3,00   |          | 3,00     |            |         |       |
| 17. | Palczatka na rurę osłonową                                                                  | szt            | 1,00   |          | 1,00     |            |         |       |
| 18. | Pasta uszczeln. do łącz. gwint. (500g)                                                      | kg             | 1,00   |          | 1,00     |            |         |       |
| 19. | Piasek naturalny kopany                                                                     | m <sup>3</sup> | 15,87  |          | 15,87    |            |         |       |
| 20. | Piasek naturalny kopany                                                                     | m <sup>3</sup> | 12,88  |          | 12,88    |            |         |       |
| 21. | Płyta ustojowa U-12                                                                         | szt            | 3,00   |          | 3,00     |            |         |       |
| 22. | Prety stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm                                                    | m              | 18,00  |          | 18,00    |            |         |       |
| 23. | przekładniki prądowe wewnętrzne 1000/5 A/A; 5VA; kl. 0,5s; FS5 - wzorcowane dla układów AMI | szt.           | 3,00   |          | 3,00     |            |         |       |
| 24. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm                                                    | szt.           | 1,55   |          | 1,55     |            |         |       |

| Lp.   | Nazwa                                                                                                                                              | Jm             | Ilość  | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 25.   | Stacja transformatorowa słupowa SN/nn typu STN 22-20/400/1/II/Sp (zabudowa na żerdzi typu E-13,5/17,5) wraz z rozdzielnicą nn (bez transformatora) | kpl.           | 1,00   |          | 1,00     |            |         |       |
| 26.   | tabliczka numeracyjna na złącze [nr obw.]                                                                                                          | szt.           | 3,00   |          | 3,00     |            |         |       |
| 27.   | Taśma z folii polietyl. do znak. tras kablow                                                                                                       | m              | 136,00 |          | 136,00   |            |         |       |
| 28.   | Transformator 250kVA 15,75/0,42                                                                                                                    | szt.           | 1,00   | 1,00     | 0,00     |            |         |       |
| 29.   | Uchwyt kabl. do słupa UKW-2 /25-46/ L-200                                                                                                          | szt.           | 1,50   |          | 1,50     |            |         |       |
| 30.   | Uchwyt krzyżowy stalowo-miedziany dla średnic 14,2mm                                                                                               | szt.           | 3,06   |          | 3,06     |            |         |       |
| 31.   | Uchwyt odciągowy krańcowy do przewodów PAS/AFL 35-95mm <sup>2</sup> SO 85                                                                          | szt.           | 3,00   |          | 3,00     |            |         |       |
| 32.   | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                                                                                                            | kg             | 2,68   |          | 2,68     |            |         |       |
| 33.   | Wkładka bezpiecz. NH-2, zakres 63 do 425A [100AgG 500V]                                                                                            | szt.           | 3,00   |          | 3,00     |            |         |       |
| 34.   | Wkładka bezpiecz. NH-3, [250kVA gTr - 351AgTr]                                                                                                     | szt.           | 3,00   |          | 3,00     |            |         |       |
| 35.   | Wkładka bezpiecznikowa do ochrony kabli i przewodów NH-00, zakres 2 do 160A AC 500V gG 50A                                                         | szt.           | 6,00   |          | 6,00     |            |         |       |
| 36.   | Wkładka bębnekowa szafki kabl. master key, bez klucza                                                                                              | szt.           | 2,00   | 2,00     | 0,00     |            |         |       |
| 37.   | Wkładka bębnekowa szafki kabl. master key, bez klucza'                                                                                             | szt.           | 2,00   | 2,00     | 0,00     |            |         |       |
| 38.   | Wkładka master key dla odbiorcy, z kluczem                                                                                                         | szt.           | 4,00   | 4,00     | 0,00     |            |         |       |
| 39.   | Woda z rurociągów                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 2,19   |          | 2,19     |            |         |       |
| 40.   | Złącze kablo-pomiarowe typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F                                                                                               | kpl.           | 1,00   |          | 1,00     |            |         |       |
| 41.   | Złącze kablo-pomiarowe typu P2-Rs/LZV/F                                                                                                            | kpl.           | 1,00   |          | 1,00     |            |         |       |
| 42.   | Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 14,2mm                                                                                                   | szt.           | 10,72  |          | 10,72    |            |         |       |
| 43.   | Zwieracz nożowy typu WTZ2 400A                                                                                                                     | szt.           | 6,00   |          | 6,00     |            |         |       |
| 44.   | materiały pomocnicze                                                                                                                               | zł             |        |          |          |            |         |       |
| RAZEM |                                                                                                                                                    |                |        |          |          |            |         |       |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA

| Lp.   | Nazwa                                                  | Jm   | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------------------------------|------|--------|------------|---------|
| 1.    | Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240SM 0,6/1kV              | m    | 142,50 |            |         |
| 2.    | Transformator 250kVA 15,75/0,42                        | szt. | 1,00   |            |         |
| 3.    | Wkładka bębnekowa szafki kabl. master key, bez klucza  | szt. | 2,00   |            |         |
| 4.    | Wkładka bębnekowa szafki kabl. master key, bez klucza' | szt. | 2,00   |            |         |
| 5.    | Wkładka master key dla odbiorcy, z kluczem             | szt. | 4,00   |            |         |
| RAZEM |                                                        |      |        |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                                              | Jm  | Ilość | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------|---------|
| 1.  | Ciągnik kołowy 74 kW (100 KM) (1)                                  | m-g | 5,28  |              |         |
| 2.  | Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)                     | m-g | 3,52  |              |         |
| 3.  | Koparko-ladowarka samobieżna 0,50-0,60 m3 (1)                      | m-g | 14,35 |              |         |
| 4.  | Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)           | m-g | 26,18 |              |         |
| 5.  | Prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t                    | m-g | 33,00 |              |         |
| 6.  | Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t                         | m-g | 1,00  |              |         |
| 7.  | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                              | m-g | 0,64  |              |         |
| 8.  | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                                   | m-g | 11,35 |              |         |
| 9.  | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)                                     | m-g | 9,29  |              |         |
| 10. | Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1) | m-g | 14,39 |              |         |
| 11. | Spawarka elektryczna wirująca 300A                                 | m-g | 9,45  |              |         |
| 12. | Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg                               | m-g | 15,61 |              |         |
| 13. | urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy                         | m-g | 1,71  |              |         |
| 14. | Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t                         | m-g | 4,62  |              |         |
| 15. | Wibromłot elektryczny 4,50 kW                                      | m-g | 6,97  |              |         |
| 16. | Żuraw samochodowy 5-6 t (1)                                        | m-g | 0,86  |              |         |
|     |                                                                    |     |       | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: