

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Wierzbocice dz. 177**

Zamawiający : **ENERGA operator S.A. Oddział Kalisz Rejon Dystrybucji Słupca**

Adres : 62-420 Słupca ul. Prusa 3

Wykonawca : **PNWBE Galantowicz sp. z o.o.**

Adres : 62-214 Lulkowo ul. Sosnowa 1

Opracował : Maciej Galantowicz    Data: 02-07-2026

## Wierzbocice dz. 177

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości                                                                                                                                                                 | Liczba / ilość | J.m.     |
|---------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| [ 1.]   |                          | Demontaż                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |
| [ 1.1.] |                          | Demontaż na stacji transformatorowej                                                                                                                                                                                                     |                |          |
| 1       | KNNR-W 009-1312-03-00    | Demontaż transformatorów stacyjnych o mocy: do 100 kVA<br>Katalog: WACETOB Warszawa, Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.                                                                                                                            | 1.000          | kpl      |
| 2       | ZAL1 009-0203-05-00      | Demontaż wkładek bezpiecznikowych<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                                                                                                                           | 3.000          | szt      |
| [ 2.]   |                          | Stacja transformatorowa                                                                                                                                                                                                                  |                |          |
| [ 2.1.] |                          | Prace na stacji transformatorowej                                                                                                                                                                                                        |                |          |
| 3       | KNR 515-0701-01-00       | Ustawienie transformatora lub dławika, dla napięć do 30 kV, o masie: do 1,0 t<br>Katalog: IGM Warszawa, Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 6/92                                                                                     | 1.000          | szt      |
| 4       | KNR 515-0702-01-00       | Podłączenie do transformatora dla napięć do 30 kV: przewodu prądowego                                                                                                                                                                    | 7.000          | podłącz. |
| 5       | KNR 515-0702-02-00       | Podłączenie do transformatora dla napięć do 30 kV: bednarki uziemiającej                                                                                                                                                                 | 3.000          | podłącz. |
| 6       | ZAL1 005-0406-01-00      | Montaż wkładek bezpiecznikowych nn<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                                                                                                                          | 3.000          | szt      |
| 7       | ZAL1 005-1408-02-00      | Montaż na słupach i stacji transformatorowej - kondensatorów<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                                                                                                | 1.000          | szt      |
| [ 2.2.] |                          | Pomiary                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |
| 8       | KNP 018-1311-01-00       | Badania i próby pomontażowe transformatorów grupy III: 2-uzwojeniowy                                                                                                                                                                     | 1.000          | szt      |
| [ 3.]   |                          | Przyłącze kablowe nn 0,4kV                                                                                                                                                                                                               |                |          |
| [ 3.1.] |                          | Roboty ziemne                                                                                                                                                                                                                            |                |          |
| 9       | ZAL1 005-0701-05-00      | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>$8 * 0.8 * 0.4 = 2.560 \text{ m}^3$<br>Razem ilość: 2.560 m3                                          | 2.560          | m3       |
| 10      | ZAL1 005-0702-05-00      | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli,w gruncie: kat. III-IV<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>$8 * 0.6 * 0.4 = 1.920 \text{ m}^3$<br>Razem ilość: 1.920 m3                                        | 1.920          | m3       |
| 11      | ZAL1 005-0706-01-00      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>$2 * 8 = 16.000 \text{ m}$<br>Razem ilość: 16.000 m                                         | 16.000         | m        |
| 12      | KNNR 005-0705-01-00      | Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm<br>Katalog: MRRiB, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.                                                                                                                                       | 2.000          | m        |
| 13      | ZAL1 005-0723-02-00      | Przecisk pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: ponad 100 do 125 mm<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                                                                | 9.000          | m        |
| 14      | KNR 401-0108-06-00       | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III<br>Katalog: IGM Warszawa, Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.<br>Wyliczenie ilości:<br>$2.56 - 1.92 = 0.640 \text{ m}^3$ | 0.640          | m3       |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości                                                                                                                                         | Liczba / ilość | J.m.  |
|---------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|         |                          | Razem ilość: 0.640 m3                                                                                                                                                                                            |                |       |
| [ 3.2.] |                          | Układanie kabli                                                                                                                                                                                                  |                |       |
| 15      | ZAL1 005-0707-04-00      | Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 2,0 do 3,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                         | 6.000          | m     |
| 16      | ZAL1 005-0713-03-00      | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                                        | 11.000         | m     |
| 17      | ZAL1 005-0717-04-00      | Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m - na uchwyty<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                                     | 6.000          | m     |
| 18      | ZAL1 005-0717-08-00      | Układanie kabli bezpośrednio na słupach betonowych, przez wciąganie ich do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m - na uchwyty<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.          | 3.000          | m     |
| 19      | ZAL1 005-0715-04-00      | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                              | 2.000          | m     |
| 20      |                          | Dostawa materiałów - kabel NA2XY(YAKXS) 4x35mm2                                                                                                                                                                  | 33.000         | m     |
| 21      | ZAL1 005-0726-11-00      | Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. | 2.000          | szt   |
| 22      | ZAL1 005-0902-07-00      | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - ogranicznika przepięć<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                                              | 3.000          | szt   |
| [ 3.3.] |                          | Montaż złącza                                                                                                                                                                                                    |                |       |
| 23      | KNNR 005-0401-01-00      | Montaż złączy kablowych<br>Katalog: MRRiB, Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.                                                                                                                                      | 1.000          | kpl   |
| [ 3.4.] |                          | Uziemienie złącze                                                                                                                                                                                                |                |       |
| 24      | ZAL1 005-0603-01-00      | Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach, luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm2<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                              | 2.000          | m     |
| 25      | ZAL1 005-0606-04-00      | Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                            | 3.000          | uziom |
| [ 3.5.] |                          | Uziemienie słup                                                                                                                                                                                                  |                |       |
| 26      | ZAL1 005-0603-01-00      | Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach, luzem, z bednarki ocynk. o przekroju: do 120 mm2<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                              | 5.000          | m     |
| 27      | ZAL1 005-0903-04-00      | Montaż taśmy + klamerki<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                                                                                                             | 1.000          | słup  |
| 28      | ZAL1 005-0603-07-00      | Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach: z bednarki ocynkowanej, o przekr. do 200 mm2<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                               | 8.000          | m     |
| 29      | ZAL1 005-0606-04-00      | Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                            | 5.000          | uziom |
| [ 3.6.] |                          | Pomiary                                                                                                                                                                                                          |                |       |
| 30      | ZAL1 005-1302-03-00      | Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                                                                          | 1.000          | odc   |
| 31      | ZAL1 005-1304-01-00      | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                                                | 1.000          | szt   |
| 32      | ZAL1 005-1304-02-00      | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                                          | 1.000          | szt   |
| 33      | ZAL1 005-1304-05-00      | Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar<br>Katalog: MRRiB, Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.                                                                                                         | 1.000          | szt   |
| [ 4.]   |                          | Koszty związane                                                                                                                                                                                                  |                |       |
| [ 4.1.] |                          | Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna                                                                                                                                                                           |                |       |
| 34      |                          | Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna                                                                                                                                                                           | 1.000          | kpl   |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości | Liczba / ilość | J.m. |
|---------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| [ 4.2.] |                          | Projekt organizacji ruchu                                                |                |      |
| 35      |                          | Projekt organizacji ruchu                                                | 1.000          | kpl  |
| [ 4.3.] |                          | Zajęcie pasa drogowego                                                   |                |      |
| 36      |                          | Zajęcie pasa drogowego                                                   | 1.000          | kpl  |
| [ 4.4.] |                          | Nadzór przy urządzeniach telekomunikacyjnych                             |                |      |
| 37      |                          | Nadzór przy urządzeniach telekomunikacyjnych                             | 2.000          | h    |

- Koniec zestawienia -

Wierzbocice dz. 177

NAKŁADY RMS

| Lp.       | Opis czynnika produkcji RMS                | Liczba / ilość | J.m. |
|-----------|--------------------------------------------|----------------|------|
| Robocizna |                                            |                |      |
| 1         | Robocizna                                  | 114.507000     | r-g  |
| Materiały |                                            |                |      |
| 1         | Wazeliny techniczne                        | 0.708100       | kg   |
| 2         | bednarka stalowa ocynkowana                | 15.000000      | kg   |
| 3         | Folie PVC                                  | 2.520000       | m2   |
| 4         | Piaski do nawierzchni drogowych            | 0.896000       | m3   |
| 5         | rura DVK 110                               | 2.080000       | m    |
| 6         | rura BE 50                                 | 3.000000       | m    |
| 7         | rura SRS 110                               | 9.360000       | m    |
| 8         | ograniczniki BOP-R                         | 3.000000       | szt  |
| 9         | złącze kablowe P1-Rs/LZV/LZR/F             | 1.000000       | szt  |
| 10        | ograniczniki mocy ETIMAT T 3p 25A          | 1.000000       | szt  |
| 11        | tabliczka informacyjna                     | 2.000000       | szt  |
| 12        | wkładka Master-Key                         | 2.000000       | szt  |
| 13        | wkładki bezpiecznikowe WT-NH 00 gG 25A     | 3.000000       | szt  |
| 14        | wkładki bezpiecznikowe gTr 160             | 3.000000       | szt  |
| 15        | kondensator MKPg 5kvar                     | 1.000000       | szt  |
| 16        | zacisk TOGA-1                              | 21.000000      | szt  |
| 17        | taśma COT 37 + klamerka COT 36             | 8.000000       | szt  |
| 18        | palczatka termokurczliwa 25-95mm2          | 1.000000       | szt  |
| 19        | palczatka termokurczliwa 4-35mm2           | 2.000000       | szt  |
| 20        | uchwyt odstępowy                           | 9.000000       | szt  |
| 21        | zacisk SL 22.1                             | 1.000000       | szt  |
| 22        | zacisk SL 4.25                             | 4.000000       | szt  |
| 23        | Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm        | 24.000000      | m    |
| 24        | Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm     | 8.000000       | szt  |
| 25        | Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm        | 8.000000       | szt  |
| 26        | Opaski kablowe instalacyjne (OKI)          | 9.000000       | szt  |
| 27        | dławica człopowa 110                       | 4.000000       | szt  |
| 28        | Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)          | 2.000000       | szt  |
| 29        | przewód LgY 25mm2                          | 2.000000       | m    |
| 30        | kabel YKY 4x4mm2                           | 4.000000       | m    |
| 31        | kabel NA2XY(YAKXS) 4x35mm2                 | 33.000000      | m    |
| 32        | Słupki oznaczeniowe SO                     | 1.000000       | szt  |
| 33        | transformator 160kVA                       | 1.000000       | kpl  |
| Sprzęt    |                                            |                |      |
| 1         | Kop.-spsych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)       | 0.576000       | m-g  |
| 2         | Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1) | 0.256000       | m-g  |
| 3         | Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at         | 5.391000       | m-g  |
| 4         | Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]   | 4.960000       | m-g  |
| 5         | Żuraw samochodowy (1)                      | 0.970000       | m-g  |
| 6         | Żuraw samochodowy 5-6 t (1)                | 3.500000       | m-g  |
| 7         | Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t    | 4.581000       | m-g  |
| 8         | Środek transportowy (1)                    | 12.668800      | m-g  |
| 9         | Ciągnik kołowy (1)                         | 0.126000       | m-g  |
| 10        | Samochód samowyladowczy (1)                | 0.128000       | m-g  |

| Lp. | Opis czynnika produkcji RMS                | Liczba / ilość | J.m. |
|-----|--------------------------------------------|----------------|------|
| 11  | Samochód samowyładowczy do 5 t (1)         | 0.403200       | m-g  |
| 12  | Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)    | 2.985000       | m-g  |
| 13  | Przyczepa do przewożenia kabli             | 0.126000       | m-g  |
| 14  | Prasa hydrauliczna z napędem elektr. 100 t | 2.660000       | m-g  |
| 15  | Spawarka elektryczna                       | 0.535500       | m-g  |
| 16  | Spawarka elektryczna wirująca 300 A        | 3.160000       | m-g  |
| 17  | Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | 4.960000       | m-g  |
| 18  | Zespół prądotwórczy 3-fazowy               | 5.355000       | m-g  |

*Uwaga: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.  
- Koniec zestawienia -*

Wierzbocice dz. 177

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO

| Lp. | Kod materiału | I | Opis materiału | Ilość | J.m. | Cena jedn. | Stawka Kz | Wartość mat.<br>zł |
|-----|---------------|---|----------------|-------|------|------------|-----------|--------------------|
|-----|---------------|---|----------------|-------|------|------------|-----------|--------------------|

Uwaga: Brak danych do sporządzenia zestawienia.

- Koniec zestawienia -