

## KOSZTORYS nakładczy

Przedmiot kosztorysu: **Tylice 5 - linia napowietrzna**

Lokalizacja:

Opracowany przez: **Dział Zarządzania Inwestycjami RD Brodnicy**

**Cena kosztorysowa: 0,00**

słownie: zero złotych 0/100

Koszty zakupu: 0,00%

Koszty pośrednie: 0,00%

Zysk: 0,00%

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził

Data: 27.01.2026

Inż. ds. przygotowania inwestycji  
Dział Zarządzania Inwestycjami  
Rejon Dystrybucji w Brodnicy  
*Marek Brózdowski*  
tel. 508 226 275

**Tylice 5 - linia napowietrzna**

Identyfikator kosztorysu: LINIA TYLICE 5

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 22.01.2026 str. 1

| Nr       | Nazwa   | Jednostka miary  | Ilość   |
|----------|---|------------------|---------|
| <b>2</b> | <b>linia napowietrzna obw. 100</b>  |                  |         |
| 11       | KNR 5-08 812-5-1<br>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> | 100 szt          | 0,04    |
| 16       | KSNR 9 901-11-1<br>Słupy żelbetowe NN demontaż słupa rozkracznego   | 1 szt            | 5,00    |
| 12       | KSNR 5 903-1-1<br>Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej z żerdzi wirowanych słup o dł.do E-10                                     | 1 słup           | 5,00    |
| 20       | KNR 5-08 614-1-1<br>Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu I-II  | 100 m            | 0,40    |
| 10       | KNR-W 5-10 0809-02<br>Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III                | m                | 40,0000 |
| 15       | KNR 5-10 803-4-1<br>Montaż odgromników z wejściem na słup   | 1 kpl            | 6,00    |
| 13       | KSNR 5 905-2-1<br>Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm <sup>2</sup>           | 1 km /1 przewód/ | 0,20    |
| 15       | KNR 5-10 803-4-1<br>Montaż zestawu do zakładania uziemień   | 1 kpl            | 2,00    |
| 21       | KSNR 9 903-4-1<br>Przewody nieizolowane linii NN demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom      | 1 km /1 przewód/ | 0,80    |
| 14       | KNR 5-10 103-1-1<br>Obsługa geodezyjna  | kpl              | 1,00    |
| <b>2</b> | <b>linia napowietrzna obw. 200</b>  |                  |         |
| 11       | KNR 5-08 812-5-1<br>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> | 100 szt          | 0,20    |
| 16       | KSNR 9 901-11-1<br>Słupy żelbetowe NN demontaż słupa rozkracznego   | 1 szt            | 12,00   |
| 12       | KSNR 5 903-1-1<br>Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej z żerdzi wirowanych słup o dł.do E-10                                     | 1 słup           | 12,00   |
| 20       | KNR 5-08 614-1-1<br>Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu I-II  | 100 m            | 0,40    |
| 10       | KNR-W 5-10 0809-02<br>Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III                | m                | 60,0000 |
| 15       | KNR 5-10 803-4-1<br>Montaż odgromników z wejściem na słup   | 1 kpl            | 9,00    |
| 13       | KSNR 5 905-2-1<br>Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm <sup>2</sup>           | 1 km /1 przewód/ | 0,53    |
| 15       | KNR 5-10 803-4-1<br>Montaż zestawu do zakładania uziemień   | 1 kpl            | 3,00    |

| Nr | Nazwa  | Jednostka miary  | Ilość       |
|----|--|------------------|-------------|
| 21 | KSNR 9 903-4-1<br>Przewody nieizolowane linii NN demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom   | 1 km /1 przewód/ | <b>2,10</b> |
| 16 | KNR 5-10 508-6-1<br>Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - na kablu wielożyłowym o przekroju żył do 70 mm <sup>2</sup> | 1 szt            | <b>1,00</b> |
| 11 | KSNR 5 1005-1-1<br>Montaż rury osłonowej przy słupie   | 1 m              | <b>6,00</b> |
| 14 | KNR 5-10 103-1-1<br>Obsługa geodezyjna   | kpl              | <b>1,00</b> |

----- Koniec wydruku -----

**Tyllice 5 - linia napowietrzna**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) \* 0%

Kp = (Rob+Spr) \* 0%

Z = (Rob+Spr+Kp) \* 0%

NETTO = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: LINIA TYLICE 5

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 22.01.2026 str. 1

| Nr                                  | Nazwa   |            |     |           | Jednostka miary | Ilość     | CJR       |        |
|-------------------------------------|---|------------|-----|-----------|-----------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł.                               | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena            | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 2                                   | linia napowietrzna obw. 100   |            |     |           |                 |           |           |        |
| 11                                  | KNR 5-08 812-5-1<br>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm2 |            |     |           | 100 szt         |           | 0,04      |        |
| Mat                                 | Razem robocizna   | 3,78       | r-g | 0,1512    |                 |           |           |        |
|                                     | Zacisk SL 11.11   | 100        |     | 4,0000    |                 |           |           |        |
|                                     | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M  |           |                 |           |           |        |
|                                     | Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]   |            |     |           |                 |           |           |        |
| 16                                  | KSNR 9 901-11-1<br>Słupy żelbetowe NN demontaż słupa rozkracznego   |            |     |           | 1 szt           |           | 5,00      |        |
| Spr                                 | Razem robocizna   | 21,6       | r-g | 108,0000  |                 |           |           |        |
|                                     | Materiały pomocnicze  | 4          | %M  |           |                 |           |           |        |
|                                     | Koparka gąsienicowa (1)   | 0,456      | m-g | 2,2800    |                 |           |           |        |
|                                     | Żuraw samochodowy (1)   | 3,34       | m-g | 16,7000   |                 |           |           |        |
|                                     | Środek transportowy (1)   | 0,88       | m-g | 4,4000    |                 |           |           |        |
|                                     | Przyczepa dłużykowa do samochodu  | 0,82       | m-g | 4,1000    |                 |           |           |        |
| Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z] |   |            |     |           |                 |           |           |        |
| 12                                  | KSNR 5 903-1-1<br>Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej z żerdzi wirowanych słup o dł.do E-10                         |            |     |           | 1 słup          |           | 5,00      |        |
| Mat                                 | Razem robocizna   | 6,1        | r-g | 30,5000   |                 |           |           |        |
|                                     | żerdź E 12/4,3  | 0,4        | szt | 2,0000    |                 |           |           |        |
|                                     | żerdź E 12/6  | 0,2        | SZT | 1,0000    |                 |           |           |        |
|                                     | żerdź E 12/10   | 0,4        | sz  | 2,0000    |                 |           |           |        |
|                                     | Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m  | 1          | szt | 5,0000    |                 |           |           |        |
|                                     | Płyta ustojowa U-130  | 2          | szt | 10,0000   |                 |           |           |        |
|                                     | element ustoju EU-2p  | 2          | kpl | 10,0000   |                 |           |           |        |
|                                     | Obejma Ou-1   | 2          | szt | 10,0000   |                 |           |           |        |
|                                     | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5   | 1          | m3  | 5,0000    |                 |           |           |        |
|                                     | Bednarka 25x4   | 2,7273     | m   | 13,6365   |                 |           |           |        |
|                                     | Materiały pomocnicze  | 4          | %M  |           |                 |           |           |        |

| Nr    | Nazwa   |            |     |           | Jednostka miary  |           | Ilość     | CJR    |
|-------|---|------------|-----|-----------|------------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena             | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Spr   | Koparka podsiębierna 0.15m3 (1)   | 0,093      | m-g | 0,4650    |                  |           |           |        |
|       | Żuraw samochodowy (1)   | 1,4        | m-g | 7,0000    |                  |           |           |        |
|       | Środek transportowy (1)   | 0,45       | m-g | 2,2500    |                  |           |           |        |
|       | Przyczepa dłużykowa do samochodu  | 0,4        | m-g | 2,0000    |                  |           |           |        |
|       | Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]   |            |     |           |                  |           |           |        |
| 20    | <b>KNR 5-08 614-1-1</b>   |            |     |           | 100 m            |           | 0,40      |        |
|       | <b>Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu I-II</b>   |            |     |           |                  |           |           |        |
|       | Razem robocizna   | 23,22      | r-g | 9,2880    |                  |           |           |        |
| Mat   | Pręt Malico 1,5m  | 60         | szt | 24,0000   |                  |           |           |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M  |           |                  |           |           |        |
| Spr   | Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW  | 12,16      | m-g | 4,8640    |                  |           |           |        |
|       | Spawarka transformatorowa do 500 A  | 12,16      | m-g | 4,8640    |                  |           |           |        |
|       | Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]   |            |     |           |                  |           |           |        |
| 10    | <b>KNR-W 5-10 0809-02</b>   |            |     |           | m                |           | 40,0000   |        |
|       | <b>Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III</b> |            |     |           |                  |           |           |        |
|       | Razem robocizna   | 0,92       | r-g | 36,8000   |                  |           |           |        |
| Mat   | bednarka ocynkowana 25x4 mm   | 1          | m   | 40,0000   |                  |           |           |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 4          | %M  |           |                  |           |           |        |
| Spr   | środek transportowy   | 0,06       | m-g | 2,4000    |                  |           |           |        |
|       | Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]   |            |     |           |                  |           |           |        |
| 15    | <b>KNR 5-10 803-4-1</b>   |            |     |           | 1 kpl            |           | 6,00      |        |
|       | <b>Montaż odgromników z wejściem na słup</b>  |            |     |           |                  |           |           |        |
|       | Razem robocizna   | 1,12       | r-g | 6,7200    |                  |           |           |        |
| Mat   | Ogranicznik przepięć BOP R440/10  | 1          | szt | 6,0000    |                  |           |           |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 2          | %M  |           |                  |           |           |        |
| Spr   | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)   | 0,01       | m-g | 0,0600    |                  |           |           |        |
|       | Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]   |            |     |           |                  |           |           |        |
| 13    | <b>KSNR 5 905-2-1</b>   |            |     |           | 1 km /1 przewód/ |           | 0,20      |        |
|       | <b>Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm2</b>    |            |     |           |                  |           |           |        |
|       | Razem robocizna   | 124        | r-g | 24,8000   |                  |           |           |        |
| Mat   | Przewód ASXsn 4x70  | 1 000      | m   | 200,0000  |                  |           |           |        |
|       | Uchwyt SO-130   | 10         | szt | 2,0000    |                  |           |           |        |
|       | Uchwyt SO-99  | 5          | szt | 1,0000    |                  |           |           |        |
|       | Uchwyt końcowy typu SO 34.95  | 25         | szt | 5,0000    |                  |           |           |        |
|       | Śruba hakowa M16/250  | 40         |     | 8,0000    |                  |           |           |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 4          | %M  |           |                  |           |           |        |
| Spr   | Przyczepa do przewożenia kabli  | 34,7826    | m-g | 6,9565    |                  |           |           |        |
|       | Żuraw samochodowy (1)   | 1,55       | m-g | 0,3100    |                  |           |           |        |
|       | Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)   | 26,1       | m-g | 5,2200    |                  |           |           |        |
|       | Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]   |            |     |           |                  |           |           |        |
| 15    | <b>KNR 5-10 803-4-1</b>   |            |     |           | 1 kpl            |           | 2,00      |        |
|       | <b>Montaż zestawu do zakładania uziemień</b>  |            |     |           |                  |           |           |        |
|       | Razem robocizna   | 1,12       | r-g | 2,2400    |                  |           |           |        |

| Nr                                  | Nazwa   |            |     |           | Jednostka miary  | Ilość     | CJR       |        |
|-------------------------------------|---|------------|-----|-----------|------------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł.                               | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena             | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat                                 | Zestaw do zakładania uziemień- kpl na 1 stanowisko  | 1          | kpl | 2,0000    |                  |           |           |        |
|                                     | Materiały pomocnicze  | 2          | %M  |           |                  |           |           |        |
| Spr                                 | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)   | 0,01       | m-g | 0,0200    |                  |           |           |        |
| Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z] |   |            |     |           |                  |           |           |        |
| 21                                  | KSNR 9 903-4-1<br>Przewody nieizolowane linii NN demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom      |            |     |           | 1 km /1 przewód/ |           | 0,80      |        |
| Spr                                 | Razem robocizna   | 16,3       | r-g | 13,0400   |                  |           |           |        |
|                                     | Materiały pomocnicze  | 4          | %M  |           |                  |           |           |        |
|                                     | Środek transportowy (1)   | 0,18       | m-g | 0,1440    |                  |           |           |        |
|                                     | Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)   | 4,2        | m-g | 3,3600    |                  |           |           |        |
|                                     | Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]   |            |     |           |                  |           |           |        |
| 14                                  | KNR 5-10 103-1-1<br>Obsługa geodezyjna  |            |     |           | kpl              |           | 1,00      |        |
| Mat                                 | Razem robocizna   | 0          | r-g | 0,0000    |                  |           |           |        |
|                                     | obsługa geodezyjna  | 1          | kpl | 1,0000    |                  |           |           |        |
|                                     | Materiały pomocnicze  | 2          | %M  |           |                  |           |           |        |
|                                     | Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]   |            |     |           |                  |           |           |        |
|                                     | Razem roz.  |            |     |           |                  |           |           |        |
|                                     | Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]  |            |     |           |                  |           |           |        |
| 2                                   | linia napowietrzna obw. 200   |            |     |           |                  |           |           |        |
| 11                                  | KNR 5-08 812-5-1<br>Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm2 |            |     |           | 100 szt          |           | 0,20      |        |
| Mat                                 | Razem robocizna   | 3,78       | r-g | 0,7560    |                  |           |           |        |
|                                     | Zacisk SL 11.11   | 100        |     | 20,0000   |                  |           |           |        |
|                                     | Materiały pomocnicze  | 2,5        | %M  |           |                  |           |           |        |
|                                     | Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]   |            |     |           |                  |           |           |        |
| 16                                  | KSNR 9 901-11-1<br>Słupy żelbetowe NN demontaż słupa rozkracznego   |            |     |           | 1 szt            |           | 12,00     |        |
| Spr                                 | Razem robocizna   | 21,6       | r-g | 259,2000  |                  |           |           |        |
|                                     | Materiały pomocnicze  | 4          | %M  |           |                  |           |           |        |
|                                     | Koparka gąsienicowa (1)   | 0,456      | m-g | 5,4720    |                  |           |           |        |
|                                     | Zuraw samochodowy (1)   | 3,34       | m-g | 40,0800   |                  |           |           |        |
|                                     | Środek transportowy (1)   | 0,88       | m-g | 10,5600   |                  |           |           |        |
|                                     | Przyczepa dłużykowa do samochodu  | 0,82       | m-g | 9,8400    |                  |           |           |        |
|                                     | Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]   |            |     |           |                  |           |           |        |
| 12                                  | KSNR 5 903-1-1<br>Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej z żerdzi wirowanych słup o dł.do E-10                         |            |     |           | 1 słup           |           | 12,00     |        |
|                                     | Razem robocizna   | 6,1        | r-g | 73,2000   |                  |           |           |        |

| Nr                                  | Nazwa  |            |     |           | Jednostka miary  |           | Ilość     | CJR    |
|-------------------------------------|--|------------|-----|-----------|------------------|-----------|-----------|--------|
| Nakł.                               | Nazwa nakładu  | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena             | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Mat                                 | żerdź E 12/4,3   | 0,4167     | szt | 5,0004    |                  |           |           |        |
|                                     | żerdź E 12/6   | 0,0842     | SZT | 1,0104    |                  |           |           |        |
|                                     | żerdź E 12/10  | 0,5        | sz  | 6,0000    |                  |           |           |        |
|                                     | Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m   | 1          | szt | 12,0000   |                  |           |           |        |
|                                     | Płyta ustojowa U-130   | 2          | szt | 24,0000   |                  |           |           |        |
|                                     | element ustoju EU-2p   | 2          | kpl | 24,0000   |                  |           |           |        |
|                                     | Obejma Ou-1  | 2          | szt | 24,0000   |                  |           |           |        |
|                                     | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5  | 1          | m3  | 12,0000   |                  |           |           |        |
|                                     | Bednarka 25x4  | 2,7273     | m   | 32,7276   |                  |           |           |        |
|                                     | Materiały pomocnicze   | 4          | %M  |           |                  |           |           |        |
| Spr                                 | Koparka podsiębierna 0.15m3 (1)  | 0,093      | m-g | 1,1160    |                  |           |           |        |
|                                     | Żuraw samochodowy (1)  | 1,4        | m-g | 16,8000   |                  |           |           |        |
|                                     | Środek transportowy (1)  | 0,45       | m-g | 5,4000    |                  |           |           |        |
|                                     | Przyczepa dłużykowa do samochodu   | 0,4        | m-g | 4,8000    |                  |           |           |        |
| Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z] |  |            |     |           |                  |           |           |        |
| 20                                  | <b>KNR 5-08 614-1-1</b><br><b>Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu I-II</b>   |            |     |           | 100 m            |           | 0,40      |        |
|                                     | Razem robocizna  | 23,22      | r-g | 9,2880    |                  |           |           |        |
| Mat                                 | Pręt Malico 1,5m   | 60         | szt | 24,0000   |                  |           |           |        |
|                                     | Materiały pomocnicze   | 2,5        | %M  |           |                  |           |           |        |
| Spr                                 | Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW   | 12,16      | m-g | 4,8640    |                  |           |           |        |
|                                     | Spawarka transformatorowa do 500 A   | 12,16      | m-g | 4,8640    |                  |           |           |        |
| Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z] |  |            |     |           |                  |           |           |        |
| 10                                  | <b>KNR-W 5-10 0809-02</b><br><b>Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III</b> |            |     |           | m                |           | 60,0000   |        |
|                                     | Razem robocizna  | 0,92       | r-g | 55,2000   |                  |           |           |        |
| Mat                                 | bednarka ocynkowana 25x4 mm  | 1          | m   | 60,0000   |                  |           |           |        |
|                                     | Materiały pomocnicze   | 4          | %M  |           |                  |           |           |        |
| Spr                                 | środek transportowy  | 0,06       | m-g | 3,6000    |                  |           |           |        |
| Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z] |  |            |     |           |                  |           |           |        |
| 15                                  | <b>KNR 5-10 803-4-1</b><br><b>Montaż odgromników z wejściem na słup</b>  |            |     |           | 1 kpl            |           | 9,00      |        |
|                                     | Razem robocizna  | 1,12       | r-g | 10,0800   |                  |           |           |        |
| Mat                                 | Ogranicznik przepięć BOP R440/10   | 1          | szt | 9,0000    |                  |           |           |        |
|                                     | Materiały pomocnicze   | 2          | %M  |           |                  |           |           |        |
| Spr                                 | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)  | 0,01       | m-g | 0,0900    |                  |           |           |        |
| Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z] |  |            |     |           |                  |           |           |        |
| 13                                  | <b>KSNR 5 905-2-1</b><br><b>Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm2</b>        |            |     |           | 1 km /1 przewód/ |           | 0,53      |        |
|                                     | Razem robocizna  | 124        | r-g | 65,7200   |                  |           |           |        |

| Nr    | Nazwa   |            |     |           | Jednostka miary         |           | Ilość       | CJR    |
|-------|---|------------|-----|-----------|-------------------------|-----------|-------------|--------|
| Nakł. | Nazwa nakładu   | Nakł.jedn. | JM  | Nakł.cał. | Cena                    | Robocizna | Materiały   | Sprzęt |
| Mat   | Przewód AsXS <sub>n</sub> 4x50  | 250,9434   | m   | 133,0000  |                         |           |             |        |
|       | Przewód ASXS <sub>n</sub> 4x70  | 743,3962   | m   | 394,0000  |                         |           |             |        |
|       | Uchwyt SO-130   | 13,2075    | szt | 7,0000    |                         |           |             |        |
|       | Uchwyt SO-99  | 1,8868     | szt | 1,0000    |                         |           |             |        |
|       | Uchwyt końcowy typu SO 34.95  | 15,0943    | szt | 8,0000    |                         |           |             |        |
|       | Śruba hakowa M16/250  | 30,1887    |     | 16,0000   |                         |           |             |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 4          | %M  |           |                         |           |             |        |
| Spr   | Przyczepa do przewożenia kabli  | 34,7826    | m-g | 18,4348   |                         |           |             |        |
|       | Żuraw samochodowy (1)   | 1,55       | m-g | 0,8215    |                         |           |             |        |
|       | Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)   | 26,1       | m-g | 13,8330   |                         |           |             |        |
|       | Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]   |            |     |           |                         |           |             |        |
| 15    | <b>KNR 5-10 803-4-1</b><br><b>Montaż zestawu do zakładania uzemień</b>  |            |     |           | <b>1 kpl</b>            |           | <b>3,00</b> |        |
| Mat   | Razem robocizna   | 1,12       | r-g | 3,3600    |                         |           |             |        |
|       | Zestaw do zakładania uzemień- kpl na 1 stanowisko   | 1          | kpl | 3,0000    |                         |           |             |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 2          | %M  |           |                         |           |             |        |
| Spr   | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)   | 0,01       | m-g | 0,0300    |                         |           |             |        |
|       | Razem poz. 15 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]   |            |     |           |                         |           |             |        |
| 21    | <b>KSNR 9 903-4-1</b><br><b>Przewody nieizolowane linii NN demontaż linii o przekroju przewodów do 95 mm<sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom</b>   |            |     |           | <b>1 km /1 przewód/</b> |           | <b>2,10</b> |        |
| Spr   | Razem robocizna   | 16,3       | r-g | 34,2300   |                         |           |             |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 4          | %M  |           |                         |           |             |        |
|       | Środek transportowy (1)   | 0,18       | m-g | 0,3780    |                         |           |             |        |
|       | Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)   | 4,2        | m-g | 8,8200    |                         |           |             |        |
|       | Razem poz. 21 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]   |            |     |           |                         |           |             |        |
| 16    | <b>KNR 5-10 508-6-1</b><br><b>Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - na kablu wielożyłowym o przekroju żył do 70 mm<sup>2</sup></b> |            |     |           | <b>1 szt</b>            |           | <b>1,00</b> |        |
| Mat   | Razem robocizna   | 7,45       | r-g | 7,4500    |                         |           |             |        |
|       | Zest.mont.do wyk.muf z rur termokurcz.na kabl.4-żył.do 1 kV ZRM-2   | 1          | kpl | 1,0000    |                         |           |             |        |
|       | Kabel YAKXS 4x70  | 12         | m   | 12,0000   |                         |           |             |        |
|       | Opaska kablowa typu OKi   | 2          | szt | 2,0000    |                         |           |             |        |
|       | Słupki oznaczeniowy typu SO 115x20x30 cm  | 1          | szt | 1,0000    |                         |           |             |        |
|       | Materiały pomocnicze  | 2          | %M  |           |                         |           |             |        |
| Spr   | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)   | 0,43       | m-g | 0,4300    |                         |           |             |        |
|       | Razem poz. 16 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]   |            |     |           |                         |           |             |        |
| 11    | <b>KSNR 5 1005-1-1</b><br><b>Montaż rury osłonowej przy słupie</b>  |            |     |           | <b>1 m</b>              |           | <b>6,00</b> |        |
|       | Razem robocizna   | 0,46       | r-g | 2,7600    |                         |           |             |        |

| Nr        | Nazwa  |            |      |           | Jednostka miary |           | Ilość       | CJR    |
|-----------|--|------------|------|-----------|-----------------|-----------|-------------|--------|
| Nakł.     | Nazwa nakładu                                | Nakł.jedn. | JM   | Nakł.cał. | Cena            | Robocizna | Materiały   | Sprzęt |
| Mat       | Rura BE-75                                   | 1          | m    | 6,0000    |                 |           |             |        |
|           | Uchwyt odstępowy UKZ-1 50x250                | 1,3335     | szt  | 8,0010    |                 |           |             |        |
|           | Czteropalczatka termokurczliwa               | 0,1667     | szt. | 1,0002    |                 |           |             |        |
|           | Rura termokurczliwa czarna/niebieska         | 0,1667     | szt  | 1,0002    |                 |           |             |        |
|           | Materiały pomocnicze                         | 4          | %M   |           |                 |           |             |        |
| Spr       | Środek transportowy (1)                      | 0,07       | m-g  | 0,4200    |                 |           |             |        |
|           | Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]          |            |      |           |                 |           |             |        |
| <b>14</b> | <b>KNR 5-10 103-1-1</b>                      |            |      |           | <b>kpl</b>      |           | <b>1,00</b> |        |
|           | <b>Obsługa geodezyjna</b>                    |            |      |           |                 |           |             |        |
|           | Razem robocizna                              | 0          | r-g  | 0,0000    |                 |           |             |        |
| Mat       | obsługa geodezyjna                           | 1          | kpl  | 1,0000    |                 |           |             |        |
|           | Materiały pomocnicze                         | 2          | %M   |           |                 |           |             |        |
|           | Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]          |            |      |           |                 |           |             |        |
|           | <b>Razem roz.</b>                            |            |      |           |                 |           |             |        |
|           | <b>Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]</b>    |            |      |           |                 |           |             |        |
|           | <b>Razem kosztorys</b>                       |            |      |           |                 |           |             |        |
|           | <b>Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z]</b> |            |      |           |                 |           |             |        |

**Tylice 5 - linia napowietrzna**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: LINIA TYLICE 5

**W3 Zbiorcze zestawienie robocizny**

wyk.dn: 22.01.2026 str. 1

| Lp                     | Kod | Nazwa                   | JM  | Ilość           | Cena | Wartość     |
|------------------------|-----|-------------------------|-----|-----------------|------|-------------|
| 1                      |     | robocizna               | r-g | 92,0000         | 0,00 | 0,00        |
| 2                      | 73  | Elektromonterzy -gr.III | r-g | 39,1652         | 0,00 | 0,00        |
| 3                      | 74  | Elektromonterzy -gr.IV  | r-g | 10,1680         | 0,00 | 0,00        |
| 4                      | 999 | Robotnicy               | r-g | 611,4500        | 0,00 | 0,00        |
| <b>Razem kosztorys</b> |     |                         |     | <b>752,7832</b> |      | <b>0,00</b> |

**Tylice 5 - linia napowietrzna**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: LINIA TYLICE 5

**W4 Zbiorcze zestawienie materiałów**

wyk.dn: 22.01.2026 str. 1

| Lp                     | Kod     | Nazwa  | JM   | Ilość    | Cena | Wartość     |
|------------------------|---------|--|------|----------|------|-------------|
| 1                      |         | Zacisk SL 11.11  |      | 24,0000  | 0,00 | 0,00        |
| 2                      |         | zerdż E 12/4,3   | szt  | 7,0004   | 0,00 | 0,00        |
| 3                      |         | zerdż E 12/6   | SZT  | 2,0104   | 0,00 | 0,00        |
| 4                      |         | zerdż E 12/10  | sz   | 8,0000   | 0,00 | 0,00        |
| 5                      |         | Obejma Ou-1  | szt  | 34,0000  | 0,00 | 0,00        |
| 6                      |         | Bednarka 25x4  | m    | 46,3641  | 0,00 | 0,00        |
| 7                      |         | Uchwyt SO-130  | szt  | 9,0000   | 0,00 | 0,00        |
| 8                      |         | Uchwyt SO-99   | szt  | 2,0000   | 0,00 | 0,00        |
| 9                      |         | Śruba hakowa M16/250   |      | 24,0000  | 0,00 | 0,00        |
| 10                     |         | Przewód ASXSn 4x70   | m    | 594,0000 | 0,00 | 0,00        |
| 11                     |         | Zestaw do zakładania uziemień- kpl na 1 stanowisko                   | kpl  | 5,0000   | 0,00 | 0,00        |
| 12                     |         | bednarka ocynkowana 25x4 mm  | m    | 100,0000 | 0,00 | 0,00        |
| 13                     |         | obsługa geodezyjna   | kpl  | 2,0000   | 0,00 | 0,00        |
| 14                     |         | Kabel YAKXS 4x70   | m    | 12,0000  | 0,00 | 0,00        |
| 15                     |         | Czteropalczatka termokurczliwa                                       | szt. | 1,0002   | 0,00 | 0,00        |
| 16                     |         | Rura termokurczliwa czarna/niebieska                                 | szt  | 1,0002   | 0,00 | 0,00        |
| 17                     | 50      | Pręt Malico 1,5m   | szt  | 48,0000  | 0,00 | 0,00        |
| 18                     | 1003    | element ustoju EU-2p   | kpl  | 34,0000  | 0,00 | 0,00        |
| 19                     | 2370600 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5                            | m3   | 17,0000  | 0,00 | 0,00        |
| 20                     | 7010006 | Ogranicznik przepięć BOP R440/10                                     | szt  | 15,0000  | 0,00 | 0,00        |
| 21                     | 7570099 | Rura BE-75   | m    | 6,0000   | 0,00 | 0,00        |
| 22                     | 7573000 | Uchwyt odstępowy UKZ-1 50x250  | szt  | 8,0010   | 0,00 | 0,00        |
| 23                     | 7631199 | Zest.mont.do wyk.muf z rur termokurcz.na kabl.4-żył.do 1 kV<br>ZRM-2 | kpl  | 1,0000   | 0,00 | 0,00        |
| 24                     | 7640100 | Opaska kablowa typu OKi  | szt  | 2,0000   | 0,00 | 0,00        |
| 25                     | 7839999 | Uchwyt końcowy typu SO 34.95   | szt  | 13,0000  | 0,00 | 0,00        |
| 26                     | 7910999 | Przewód AsXSn 4x50   | m    | 133,0000 | 0,00 | 0,00        |
| 27                     | 8130399 | Płyta ustojowa U-130   | szt  | 34,0000  | 0,00 | 0,00        |
| 28                     | 8130499 | Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m   | szt  | 17,0000  | 0,00 | 0,00        |
| 29                     | 8190600 | Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30 cm                             | szt  | 1,0000   | 0,00 | 0,00        |
| <b>Razem kosztorys</b> |         |  |      |          |      | <b>0,00</b> |

**Tylice 5 - linia napowietrzna**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: LINIA TYLICE 5

**W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu**

wyk.dn: 22.01.2026 str. 1

| Lp                     | Kod   | Nazwa                                       | JM  | Ilość           | Cena | Wartość     |
|------------------------|-------|---|-----|-----------------|------|-------------|
| 1                      |       | Środek transportowy                         | m-g | 6,0000          | 0,00 | 0,00        |
| 2                      | 11100 | Koparka gąsienicowa (1)                     | m-g | 7,7520          | 0,00 | 0,00        |
| 3                      | 11119 | Koparka podsiębierna 0.15m3 (1)             | m-g | 1,5810          | 0,00 | 0,00        |
| 4                      | 21811 | Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW      | m-g | 9,7280          | 0,00 | 0,00        |
| 5                      | 31100 | Żuraw samochodowy (1)                       | m-g | 81,7115         | 0,00 | 0,00        |
| 6                      | 39000 | Środek transportowy (1)                     | m-g | 23,5520         | 0,00 | 0,00        |
| 7                      | 39511 | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)             | m-g | 0,6300          | 0,00 | 0,00        |
| 8                      | 39650 | Przyczepa dłużykowa do samochodu            | m-g | 20,7400         | 0,00 | 0,00        |
| 9                      | 39911 | Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1) | m-g | 31,2330         | 0,00 | 0,00        |
| 10                     | 39970 | Przyczepa do przewożenia kabli              | m-g | 25,3913         | 0,00 | 0,00        |
| 11                     | 72121 | Spawarka transformatorowa do 500 A          | m-g | 9,7280          | 0,00 | 0,00        |
| <b>Razem kosztorys</b> |       |   |     | <b>218,0468</b> |      | <b>0,00</b> |