

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : 07-323 Zaręby Kościelne, miejscowość Chmielewo  
INWESTOR : Gmina Zaręby Kościelne  
ADRES INWESTORA : 07-320 Zaręby Kościelne, ul. Kowalska 14  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Krzysztof Gałązka  
DATA OPRACOWANIA : 2025-06-04

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw 2025

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### uwaga:

W przypadku wskazania w dokumentacji kosztorysowej znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, a także norm, aprobat technicznych oraz systemów odniesienia, zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez zamawiającego. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Pod pojęciem "minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe" zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (do stawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisane przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego w ramach przedmiotu zamówienia materiały, elementy, systemy czy urządzenia spełniają wymagania określone przez zamawiającego. Wbudowane materiały muszą posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2025-06-04

Data zatwierdzenia

Inwestycja liniowa prowadzona będzie w miejscowości Chmielewo, gmina Zareby Kościelne, powiat ostrowski, województwo mazowieckie.

Zakres inwestycji budowy oświetlenia obejmuje

- budowa stanowiska słupowego krańcowego, zastosować żerdź E-10,5/4,3kN - 1szt.
- budowa stanowiska słupowego przelotowego, zastosować żerdź ŻN-10 - 5szt.
- na słupach podwiesić przewód pełnoizolowany typu AsXsn 2x25mm<sup>2</sup> - 270,5m, zastosować naprężenie podstawowe 45MPa,
- na słupach zainstalować oprawy oświetleniowe ledowe 25 led, 4000K, 65W, 8380lm  
lub inne posiadająca takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne - 6szt.
- oprawy oświetleniowe instalować na wysięgnikach słupowych o długości 1,0m i kącie nachylenia 15.
- każda oprawa oświetleniowa zabezpieczona bezpiecznikiem BiWtz 6A zainstalowanym w BZO-03.
- na słupie nr 35-5 zainstalować ogranicznik przepięć 0,5/5kA, np. ASA-A 0,5kV-5kA-BO+E+K. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 10 omów,

Po wybudowaniu linii napowietrznej oświetlenia ulic przeprowadzić próby i pomiary pomontażowe. Po uzyskaniu pozytywnych wyników oddać infrastrukturę elektroenergetyczną oświetlenia zewnętrznego do użytkowania.

| Lp.      | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem        |
|----------|---------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>1</b> |                     | <b>Montaż linii napowietrznej nN-0,23kV</b>  |                                  |              |              |
| 1 d.1    | KNR 5-12<br>0101-02 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym<br>0,265  | km<br>km                         | 0,27         |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,27</b>  |
| 2 d.1    | KNNR 5<br>1415-02   | Zabezpieczenie podziemnej części słupów<br>6*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 12,00        |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,00</b> |
| 3 d.1    | KNNR 5<br>0903-01   | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m<br>żerdź typu E10,5/ 4,3kN,<br>1  | słup<br>słup                     | 1,00         |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 4 d.1    | KNNR 5<br>0901-02   | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami, żerdzie żelbetowe ŻN-10<br>5   | słup<br>słup                     | 5,00         |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,00</b>  |
| 5 d.1    | KNNR 5<br>0903-04   | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak do słupów okrągłych mocowany taśmą<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1,00         |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 6 d.1    | KNNR 5<br>0902-05   | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy typu S302 20/160<br>6  | szt.<br>szt.                     | 6,00         |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>  |
| 7 d.1    | KNNR 5<br>0905-01   | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup><br>0,270   | km.<br>przew.<br>km.<br>przew.   | 0,27         |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,27</b>  |
| 8 d.1    | KNNR 5<br>1002-01   | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym, wysięgnik W 201<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1,00         |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 9 d.1    | KNNR 5<br>1002-01   | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie ŻN, wysięgnik W 201<br>5  | szt.<br>szt.                     | 5,00         |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5,00</b>  |
| 10 d.1   | KNNR 5<br>1004-02   | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa oświetlenia ledowa typu cudlle II LED regulowana, 24 led, 4000K, 48W, optyka DW, IP 66- lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne<br>6 | szt.<br>szt.                     | 6,00         |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>  |
| 11 d.1   | KNNR 5<br>0902-06   | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - gniazdo bezpiecznikowe napowietrzne BZ0-03<br>6   | szt.<br>szt.                     | 6,00         |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>  |
| 12 d.1   | KNNR 5<br>0906-03   | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kV-5kA-BO-E3-K,<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1,00         |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 13 d.1   | KNNR 5<br>0603-07   | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ), bednarka ocynkowana FeZN 25x4mm<br>10  | m<br>m                           | 10,00        |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b> |
| 14 d.1   | KNNR 5<br>0603-07   | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, przewód miedziany wielodrutowy LgY 1x25mm <sup>2</sup> , (uziemiaenie wysięgnika)<br>6*2  | kpl.<br>kpl.                     | 12,00        |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,00</b> |
| 15 d.1   | KNNR 5<br>0907-02   | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III<br>20   | m<br>m                           | 20,00        |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,00</b> |
| 16 d.1   | KNNR 5<br>0907-05   | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III<br>10   | m<br>m                           | 10,00        |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,00</b> |
| <b>2</b> |                     | <b>Pomiary elektryczne</b>   |                                  |              |              |
| 17 d.2   | KNNR 5<br>1305-01   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>1  | prób.<br>prób.                   | 1,00         |              |
|          |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 18 d.2   | KNNR 5<br>1305-02   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)   | prób.                            |              |              |

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz.      | Razem       |
|----------|------------|---|-------|--------------|-------------|
|          |            | 5   | prób. | 5,00         |             |
|          |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>5,00</b> |
| 19       | KNNR 5     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                 | szt.  |              |             |
| d.2      | 1304-01    | 1   | szt.  | 1,00         |             |
|          |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| <b>3</b> |            | <b>Roboty uzupełniające i powykonawcze</b>                                  |       |              |             |
| 20       | kalkulacja | Inwentaryzacja geodezyjna linii napowietrzno-kablowej oświetlenia ulicznego | szt   |              |             |
| d.3      | własna     | 1   | szt   | 1,00         |             |
|          |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 21       | kalkulacja | zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót                                | szt   |              |             |
| d.3      | własna     | 1   | szt   | 1,00         |             |
|          |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 22       | kalkulacja | dokumentacja powykonawcza   | szt   |              |             |
| d.3      | własna     | 1   | szt   | 1,00         |             |
|          |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |

| Lp.   | Nr spec.techn.              | Podsta-<br>wa wyce-<br>ny    | Opis   | Jedn. miary    | Ilość        | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(6 x 7) |
|---|-----------------------------|------------------------------|--|----------------|--------------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                           | 3                            | 4  | 5              | 6            | 7          | 8                        |
| 1   |                             |                              | <b>Montaż linii napowietrznej nN-0,23kV</b>  |                |              |            |                          |
| 1   | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNR 5-12<br/>0101-02</b>  | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym  | km             | 0,265 = 0,27 |            |                          |
| 2   | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>1415-02</b>    | Zabezpieczenie podziemnej części słupów  | m <sup>2</sup> | 6*2 = 12,00  |            |                          |
| 3   | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>0903-01</b>    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m żerdź typu E10,5/ 4,3kN,  | słup           | 1            |            |                          |
| 4   | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>0901-02</b>    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedyn-<br>czy z ustojami, żerdzie żelbetowe ŻN-10   | słup           | 5            |            |                          |
| 5   | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>0903-04</b>    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak do słupów okrągłych mocowany taśmą  | szt.           | 1            |            |                          |
| 6   | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>0902-05</b>    | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - hak wieszakowy typu S302 20/160   | szt.           | 6            |            |                          |
| 7   | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>0905-01</b>    | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn ty-<br>pu AsXSn o przekroju 2x25 mm2   | km.przew.      | 0,270 = 0,27 |            |                          |
| 8   | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>1002-01</b>    | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym, wysięgnik W 201  | szt.           | 1            |            |                          |
| 9   | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>1002-01</b>    | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie ŻN, wysięgnik W 201   | szt.           | 5            |            |                          |
| 10  | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>1004-02</b>    | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa oświetlenia ledowa typu cudlle II LED regulowana, 24 led, 4000K, 48W, optyka DW, IP 66- lub inna posia-<br>dająca takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne | szt.           | 6            |            |                          |
| 11  | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>0902-06</b>    | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - gniazdo bezpiecznikowe napowietrzne BZ0-03  | szt.           | 6            |            |                          |
| 12  | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.02 | <b>KNNR 5<br/>0906-03</b>    | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięć ASA-A 0,5kV-5kA-BO-E3-K,  | szt.           | 1            |            |                          |
| 13  | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>0603-07</b>    | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bed-<br>narka o przekroju do 200 mm2), bednarka ocynkowana FeZN 25x4mm  | m              | 10           |            |                          |
| 14  | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>0603-07</b>    | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, prze-<br>wód miedziany wielodrutowy LgY 1x25mm2, (uziemiaenie wysięgnika)   | kpl.           | 6*2 = 12,00  |            |                          |
| 15  | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>0907-02</b>    | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III   | m              | 20           |            |                          |
| 16  | STWiORB_RE_<br>d.1 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>0907-05</b>    | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III   | m              | 10           |            |                          |
| 2   |                             |                              | <b>Pomiary elektryczne</b>   |                |              |            |                          |
| 17  | STWiORB_RE_<br>d.2 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>1305-01</b>    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierw-<br>sza próba)  | prób.          | 1            |            |                          |
| 18  | STWiORB_RE_<br>d.2 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>1305-02</b>    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na-<br>stępna próba)  | prób.          | 5            |            |                          |
| 19  | STWiORB_RE_<br>d.2 03.01.01 | <b>KNNR 5<br/>1304-01</b>    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po-<br>miar)   | szt.           | 1            |            |                          |
| 3   |                             |                              | <b>Roboty uzupełniające i powykonawcze</b>   |                |              |            |                          |
| 20  | STWiORB_RE_<br>d.3 03.01.01 | <b>kalkulacja<br/>własna</b> | Inwentaryzacja geodezyjna linii napowietrzno-kablowej oświetlenia ulicznego  | szt            | 1            |            |                          |
| 21  | STWiORB_RE_<br>d.3 03.01.01 | <b>kalkulacja<br/>własna</b> | zajęcie pasa drogowego na czas trwania robót   | szt            | 1            |            |                          |
| 22  | STWiORB_RE_<br>d.3 03.01.01 | <b>kalkulacja<br/>własna</b> | dokumentacja powykonawcza  | szt            | 1            |            |                          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                             |                              |  |                |              |            |                          |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                             |                              |  |                |              |            |                          |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                             |                              |  |                |              |            |                          |

Słownie:

| Lp.  | Pozycje kosztorysowe | Nazwa                                | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|--|----------------------|--------------------------------------|---------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1  | 2                    | 3                                    | 4       | 5           | 6           | 7                     | 8                 |
| 1  | 1 - 16               | Montaż linii napowietrznej nN-0,23kV |         |             |             |                       |                   |
| 2  | 17 - 19              | Pomiary elektryczne                  |         |             |             |                       |                   |
| 3  | 20 - 22              | Roboty uzupełniające i powykonawcze  |         |             |             |                       |                   |
|  |                      | RAZEM netto                          |         |             |             |                       |                   |
|  |                      | VAT                                  |         |             |             |                       |                   |
|  |                      | Razem brutto                         |         |             |             |                       |                   |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          |                      |                                      |         |             |             |                       |                   |
| W tym:                                     |                      |                                      |         |             |             |                       |                   |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |                      |                                      |         |             |             |                       |                   |
| Podatek VAT                                |                      |                                      |         |             |             |                       |                   |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                                | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | Roboty instalacji elektrycznych (MZ) | r-g | 146,24 |            |         |
| RAZEM |                                      |     |        |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa   | Jm              | Ilość  | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|-----------------|--------|--------------|---------|
| 1.  | Klamerka COT 36   | szt             | 16,00  |              |         |
| 2.  | Wkładka bezpiecznikowa BiWtz 6A   | szt             | 6,00   |              |         |
| 3.  | objemka OU-1/VE   | szt             | 2,00   |              |         |
| 4.  | tabliczka numeracyjna słupa   | szt             | 6,00   |              |         |
| 5.  | uchwyt przelotowy SO 130.02   | szt             | 5,00   |              |         |
| 6.  | uchwyt dystansowy SO 79.6   | szt             | 2,00   |              |         |
| 7.  | hak do słupów okrągłych mocowany taśmą S0659  | szt             | 1,00   |              |         |
| 8.  | śruba z nakrętką i podkładką okrągłą i sprężystą M10x25   | szt             | 2,00   |              |         |
| 9.  | osłonka końca przewodu PK 99.025  | szt             | 2,00   |              |         |
| 10. | Taśma stalowa COT 37  | m               | 20,40  |              |         |
| 11. | bednarka ocynkowana FeZN 25x4mm   | kg              | 24,96  |              |         |
| 12. | Pręt stalowy 18mm-dł 10m  | m               | 10,38  |              |         |
| 13. | Farba emulsyjna nawierzchniowa żółta  | dm <sup>3</sup> | 0,20   |              |         |
| 14. | Farba emulsyjna nawierzchniowa zielona  | dm <sup>3</sup> | 0,20   |              |         |
| 15. | roztwór asfaltowy do gruntowania  | kg              | 8,28   |              |         |
| 16. | śruby stalowe z nakrętkami, M16x400   | szt             | 5,00   |              |         |
| 17. | ogranicznik przepięć ASA-A 0.5kV-5kA-BO-E-K   | szt.            | 1,00   |              |         |
| 18. | oprawa oświetlenia ledowa LED 25 led, 4000K, 65W, 8380 lm, IP 66 IK 09, korpus aluminiowy malowany proszkowo, oprawa dwukomorowa, klosz płaski szkło hartowane, - lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze oraz w/w parametry techniczne | szt             | 6,00   |              |         |
| 19. | wysięgnik stalowy ocynkowany W 201  | szt             | 6,00   |              |         |
| 20. | uchwyt odciągowy SO 117.225S  | szt.            | 2,00   |              |         |
| 21. | uchwyt do wysięgnika na słup wirowany W1051   | szt             | 2,00   |              |         |
| 22. | uchwyt do wysięgnika na słup ŻN W101  | szt             | 10,00  |              |         |
| 23. | Hak wieszakowy typu S302 16/160   | szt             | 6,00   |              |         |
| 24. | zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację Slip 12.05   | szt.            | 13,00  |              |         |
| 25. | Oslona bezpiecznikowa BZ0-03  | szt             | 6,12   |              |         |
| 26. | końcówki kablowe do zaprasowania Cu 25mm2   | szt.            | 12,00  |              |         |
| 27. | przewód miedziany wielodrutowy LgY 1x25mm2  | m               | 14,00  |              |         |
| 28. | Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC  | m               | 280,80 |              |         |
| 29. | Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2  | m               | 24,00  |              |         |
| 30. | żerdzie żelbetowe ŻN-10/200   | szt.            | 5,00   |              |         |
| 31. | Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3kN  | szt             | 1,00   |              |         |
| 32. | belki żelbetowe ustojowe B-60   | szt.            | 5,00   |              |         |
| 33. | Płyta ustojowa U-85   | szt             | 2,00   |              |         |
| 34. | plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m   | szt.            | 1,00   |              |         |
| 35. | materiały pomocnicze  | zł              |        |              |         |
|     |   |                 |        | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:



| Lp.          | Nazwa                             | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1.           | Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3       | m-g | 0,74  |            |         |
| 2.           | wibromłot spalinowy do 3 kW       | m-g | 2,10  |            |         |
| 3.           | Żuraw samochodowy 5-6t            | m-g | 10,08 |            |         |
| 4.           | środek transportowy               | m-g | 3,67  |            |         |
| 5.           | Ciągnik kołowy 18kW               | m-g | 0,42  |            |         |
| 6.           | Samochód dostaw.do 0.9t           | m-g | 0,08  |            |         |
| 7.           | Samochód skrzyn.do 5.0t           | m-g | 2,67  |            |         |
| 8.           | Przyczepa dłuż.do sam.10,0t       | m-g | 2,40  |            |         |
| 9.           | Podnośnik mont.PHM na samochodzie | m-g | 7,90  |            |         |
| 10.          | Przyczepa do przewoż.kabli 4t     | m-g | 0,42  |            |         |
| <b>RAZEM</b> |                                   |     |       |            |         |

Słownie: