

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont-termomodernizacja obiektu budowlanego w ramach zadania: Dokumentacja techniczna w celu realizacji kompleksowych zadań związanych z poprawą wykorzystania oraz wytwarzaniem energii elektrycznej i ciepłej w budynkach użyteczności publicznej  
ADRES INWESTYCJI : Zakład Gospodarczy przy Urzędzie Gminy Staroźreby ul. Żwirki i Wigury 11  
Działka nr ewid.818,819/1. Obręb Staroźreby.Jedn,ewid.141914\_2  
INWESTOR : GMINA Staroźreby  
ADRES INWESTORA : 09-440 Staroźreby, ul. Płocka 18  
BRANŻA : Instalacja kotłowni  
DATA OPRACOWANIA : 18.06.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.06.2015

Data zatwierdzenia

Niniejszy kosztorys zawierać będzie wycenę następujących elementów:

- 1 Rozdzielnica główna
- 2 Instalacje kotłowni
  - 2.1 Tablica kotłowni TK
  - 2.2 Zasilanie urządzeń kotłowni
  - 2.3 Instalacje elektryczne kotłowni
  - 2.4 Uziemienie ochronne

| Lp. | Nazwa                           | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | Rozdzielnica główna             |           |           |        |    |   |       |
| 2   | Instalacje kotłowni             |           |           |        |    |   |       |
| 2.1 | Tablica kotłowni TK             |           |           |        |    |   |       |
| 2.2 | Zasilanie urządzeń kotłowni     |           |           |        |    |   |       |
| 2.3 | Instalacje elektryczne kotłowni |           |           |        |    |   |       |
| 2.4 | Uziemienie ochronne             |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM                           |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|---|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1         | 2   | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 1         |   | <b>Rozdzielnica główna</b>   |             |       |            |                          |
| 1<br>d.1  | <b>KNNR 5 0407-04</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b>   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć kat B 4 połowy   | szt.        | 1     |            |                          |
| 2<br>d.1  | <b>KNNR 5 0407-02</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b>   | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach<br>Wyłącznik nadprądowy 3P B 25A   | szt.        | 1     |            |                          |
| 3<br>d.1  | <b>KNNR 5 1207-01</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b>   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m           | 8     |            |                          |
| 4<br>d.1  | <b>KNNR 5 1209-0501</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b> | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.        | 1     |            |                          |
| 5<br>d.1  | <b>KNNR 5 0205-03</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b>   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 | m           | 9     |            |                          |
| 6<br>d.1  | <b>KNNR 5 0404-05</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b>   | Obudowy o powierzchni do 0.1 m2<br>rozdzielnic natynkowa IP55 z zamkiem i szybką S-6-<br>obudowa wyłącznika pożarowego kotłowni                            | szt.        | 1     |            |                          |
| 7<br>d.1  | <b>KNNR 5 0407-04</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b>   | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach<br>Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 304                                  | szt.        | 1     |            |                          |
| 8<br>d.1  | <b>KNNR 5 1203-10</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b>   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt.żył     | 20    |            |                          |
| 9<br>d.1  | <b>KNNR 5 1208-01</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b>   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m           | 8     |            |                          |
| 10<br>d.1 | <b>KNNR 5 1301-02</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b>   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar      | 2     |            |                          |

| Lp.             | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------------|---|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1               | 2   | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 2               |   | <b>Instalacje kotłowni</b>  |             |       |            |                          |
| 2.1             |   | <b>Tablica kotłowni TK</b>  |             |       |            |                          |
| 11<br>d.2.<br>1 | <b>KNNR 5 0404-01</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b>               | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg<br>Tablica kotłowni TK - obudowa n/t 2x18 IP55 wyposażo-<br>na w: ochronnik przepięć 4 polowy kat B, wyłącznik róż-<br>nicowoprądowy 4 polowy 40/0,03A, wyłącznik nadprądo-<br>wy 1 fazowy C10- 5 szt, wyłącznik nadprądowy 1 fazowy<br>B16- 2 szt, wyłącznik nadprądowy 1 fazowy C 16 | szt.        | 1     |            |                          |
| 12<br>d.2.<br>1 | <b>KNNR 5 1301-01</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b>               | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne-<br>go niskiego napięcia   | pomiar      | 8     |            |                          |
| 13<br>d.2.<br>1 | <b>KNP 18 D13</b><br><b>1301-01</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b> | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskie-<br>go napięcia do 5 pól   | szt         | 1     |            |                          |

| Lp.             | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------------|---|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1               | 2   | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>2.2</b>      |   | <b>Zasilanie urządzeń kotłowni</b>   |             |       |            |                          |
| 14<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 5 1101-02</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b> | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania<br>wspornik korytka 100   | szt.        | 20    |            |                          |
| 15<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 5 1105-07</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b> | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów<br>Korytko metalowe 100H50  | m           | 20    |            |                          |
| 16<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 5 0209-04</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych<br>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2                     | m           | 40    |            |                          |
| 17<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 5 0209-04</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych<br>Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 3x1,5 mm2                     | m           | 14    |            |                          |
| 18<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 5 1206-01</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b> | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2   | szt.        | 4     |            |                          |
| 19<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 5 0209-04</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych<br>Kable sterownicze i przyłączeniowe - LIYCY 300/500V 3x1,0 | m           | 14    |            |                          |
| 20<br>d.2.<br>2 | <b>KNNR 5 0209-04</b><br><b>SPTnr SE-1</b><br><b>pkt1.3</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych<br>Kable sterownicze i przyłączeniowe - LIYCY 300/500V 3x1,5 | m           | 10    |            |                          |

| Lp.             | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------------|-----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1               | 2                     | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 2.3             |                       | <b>Instalacje elektryczne kotłowni</b>  |             |       |            |                          |
| 21<br>d.2.<br>3 | <b>KNNR 5 0511-01</b> | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W<br>Oprawa przemysłowa 2x36W IP65   | kpl.        | 2     |            |                          |
| 22<br>d.2.<br>3 | <b>KNNR 5 0502-02</b> | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W<br>Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 2h, IP65   | kpl.        | 1     |            |                          |
| 23<br>d.2.<br>3 | <b>KNNR 5 0301-02</b> | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym   | szt.        | 12    |            |                          |
| 24<br>d.2.<br>3 | <b>KNNR 5 0307-02</b> | Łączniki świecznikowe<br>Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44   | szt.        | 1     |            |                          |
| 25<br>d.2.<br>3 | <b>KNNR 5 0308-05</b> | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 | szt.        | 5     |            |                          |
| 26<br>d.2.<br>3 | <b>KNNR 5 0304-03</b> | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane<br>Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)   | szt.        | 6     |            |                          |
| 27<br>d.2.<br>3 | <b>KNNR 5 0206-04</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2  | m           | 25    |            |                          |
| 28<br>d.2.<br>3 | <b>KNNR 5 0206-04</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2  | m           | 13    |            |                          |

| Lp.                                      | Podstawa wy-<br>ceny    | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--|-------------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1  | 2                       | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 2.4                                      |                         | <b>Uziemienie ochronne</b>   |             |       |            |                          |
| 29<br>d.2.<br>4                          | <b>KNNR 5 0602-02</b>   | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br>bednarka ocynkowana 30x4 | m           | 20    |            |                          |
| 30<br>d.2.<br>4                          | <b>KNNR 5 0602-04</b>   | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem<br>Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm <sup>2</sup>                          | m           | 12    |            |                          |
| 31<br>d.2.<br>4                          | <b>KNNR-W 9 0607-01</b> | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)<br>Szyna ekwipotencjalizacyjna- główna szyna wyrównawcza                         | szt.        | 1     |            |                          |
| 32<br>d.2.<br>4                          | <b>KNNR-W 9 0607-01</b> | Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna uziemiająca)<br>szyna wyrównania potencjałów - lokalna szyna wyrównawcza                     | szt.        | 11    |            |                          |
| 33<br>d.2.<br>4                          | <b>KNNR-W 9 0607-02</b> | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym  | poł.        | 1     |            |                          |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                         |  |             |       |            |                          |

Słownie:



| Lp.   | Nazwa                                | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1.    | Roboty instalacji elektrycznych (MZ) | r-g | 73.8982 |            |         |
| RAZEM |                                      |     |         |            |         |

Słownie:

| L p. | Nazwa  | Jm   | Ilość    | II inw. | II wyk.  | Cena jedn.   | War- tość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma ksy- ma lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|--|------|----------|---------|----------|--------------|-----------|-------|--------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1.   | bednarka ocynkowana 30x4   | m    | 20.8000  |         | 20.8000  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 2.   | Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44   | szt  | 5.1000   |         | 5.1000   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 3.   | Kable sterownicze i przyłączeniowe - LIYCY 300/500V 3x1,0  | m    | 14.5600  |         | 14.5600  |              |           |       | TCH          |                     |                        |                             |
| 4.   | Kable sterownicze i przyłączeniowe - LIYCY 300/500V 3x1,5  | m    | 10.4000  |         | 10.4000  |              |           |       | TCH          |                     |                        |                             |
| 5.   | kołki rozporowe plastikowe   | szt. | 126.6000 |         | 126.6000 |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 6.   | Korytka metalowe 100H50  | m    | 20.0000  |         | 20.0000  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 7.   | Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44   | szt  | 1.0200   |         | 1.0200   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 8.   | ogranicznik przepięć kat B 4 polowy  | szt. | 1.0000   |         | 1.0000   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 9.   | Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 2h, IP65  | szt  | 1.0000   |         | 1.0000   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 10.  | Oprawa przemysłowa 2x36W IP65  | szt  | 2.0000   |         | 2.0000   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 11.  | Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2  | m    | 12.4800  |         | 12.4800  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 12.  | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2  | m    | 13.5200  |         | 13.5200  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 13.  | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2  | m    | 41.6000  |         | 41.6000  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 14.  | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2  | m    | 26.0000  |         | 26.0000  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 15.  | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2  | m    | 9.3600   |         | 9.3600   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 16.  | Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 3x1,5 mm2  | m    | 14.5600  |         | 14.5600  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 17.  | Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)   | szt  | 6.1200   |         | 6.1200   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 18.  | rozdzielnica natynkowa IP55 z zamkiem i szybką S-6- obudowa wyłącznika pożarowego kotłowni   | szt. | 1.0000   |         | 1.0000   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 19.  | Rozłącznik izolacyjny małowabaryt. FR 304  | szt  | 1.0000   |         | 1.0000   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 20.  | Szyna ekwipotencjalizacyjna- główna szyna wyrównawcza  | szt  | 1.0000   |         | 1.0000   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 21.  | szyna wyrównania potencjałów - lokalna szyna wyrównawcza   | szt. | 11.0000  |         | 11.0000  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 22.  | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami   | kg   | 0.1920   |         | 0.1920   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 23.  | Światłówka T8 250V/36W   | szt  | 4.1600   |         | 4.1600   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 24.  | Tablica kotłowni TK - obudowa n/t 2x18 IP55 wyposażona w: ochronnik przepięć 4 polowy kat B, wyłącznik różnicowoprądowy 4 polowy 40/0,03A, wyłącznik nadprądowy 1 fazowy C10-5 szt, wyłącznik nadprądowy 1 fazowy B16- 2 szt, wyłącznik nadprądowy 1 fazowy C 16 | szt. | 1.0000   |         | 1.0000   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 25.  | uchwyt do przewodu   | szt. | 102.6000 |         | 102.6000 |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 26.  | wspornik korytka 100   | szt. | 20.0000  |         | 20.0000  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 27.  | wsporniki ścienne  | szt. | 20.2000  |         | 20.2000  |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 28.  | Wyłącznik nadprądowy 3P B 25A  | szt  | 1.0000   |         | 1.0000   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 29.  | Złącze kontrolne płask-drut czterośrub   | szt  | 0.6400   |         | 0.6400   |              |           |       |              |                     |                        |                             |
| 30.  | materiały pomocnicze   | zł   |          |         |          |              |           |       |              |                     |                        |                             |
|      |  |      |          |         |          | <b>RAZEM</b> |           |       |              |                     |                        |                             |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                          | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | Spawarka elektr.transfor.500A' | m-g | 1.3408 |            |         |
| RAZEM |                                |     |        |            |         |

Słownie: