

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul.Sosnowej i ul.Akacyjowej w m. Cerekiew gm. Zakrzew  
Przebudowa linii kabiowej i oświetlenia  
ADRES INWESTYCJI : Cerekiew gm. Zakrzew  
INWESTOR : Gmina Zakrzew  
ADRES INWESTORA : Zakrzew 51, 26-652 Zakrzew  
WYKONAWCA ROBÓT : .  
ADRES WYKONAWCY : .  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janina Bachariew  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2017r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>45311000-0</b>       | <b>Przebudowa linii kablowych NN</b>                                                                                                                                                                 |      |              |                |
| 1.1      | kalk. własna            | Sprawdzenie i wyłączenia zasileń przed robotami przebudowy linii kablowych NN                                                                                                                        | kpl  |              |                |
|          |                         | 2                                                                                                                                                                                                    | kpl  | 2,000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 1.2      | KNNR 9 0801-10          | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - celem przełożenia                                                                                               | m    |              |                |
|          |                         | 51                                                                                                                                                                                                   | m    | 51,000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>51,000</b>  |
| 1.3      | KNNR 5 0707-03          | Przełożenie kabli NN w rowach kablowych ręcznie                                                                                                                                                      | m    |              |                |
|          |                         | 51                                                                                                                                                                                                   | m    | 51,000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>51,000</b>  |
| 1.4      | KNNR 5 0707-04          | Ułożenie zdemontowanych kabli - przełożenie                                                                                                                                                          | m    |              |                |
|          |                         | 51+50                                                                                                                                                                                                | m    | 101,000      |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>101,000</b> |
| 1.5      | KNNR 5 0707-04          | Układanie kabli NN (między mufami) w rowach kablowych ręcznie                                                                                                                                        | m    |              |                |
|          |                         | 10                                                                                                                                                                                                   | m    | 10,000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 1.6      | KNNR-W 9 0811-05        | Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.III<br>Wykopanie i zasypanie rowów w celu przełożenia istniejących kabli NN oraz zabezpieczeń rurami                  | m³   |              |                |
|          |                         | 50+51+11+6+6+10                                                                                                                                                                                      | m³   | 134,000      |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>134,000</b> |
| 1.7      | KNNR-W 9 0806-02        | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych                            | szt  |              |                |
|          |                         | 2                                                                                                                                                                                                    | szt  | 2,000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 1.8      | KNNR 9 1006-05 analogia | Demontaż tabliczek zaciskowych - odłączenie opraw                                                                                                                                                    | szt  |              |                |
|          |                         | 1                                                                                                                                                                                                    | szt  | 1,000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.9      | KNNR 9 1001-08          | Demontaż słupów oświetleniowych ( celem przestawienia)                                                                                                                                               | szt  |              |                |
|          |                         | 1                                                                                                                                                                                                    | szt  | 1,000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.10     | KNR 2-01 0707-03        | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupow oświetleniowych                                                                                                       | m³   |              |                |
|          |                         | 1                                                                                                                                                                                                    | m³   | 1,000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.11     | KNR-W 5-10 0708-03      | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych - z demontażu                                                                                                                                                | szt. |              |                |
|          |                         | 1                                                                                                                                                                                                    | szt. | 1,000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.12     | KNNR 5 0726-10          | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                                                   | szt. |              |                |
|          |                         | 1                                                                                                                                                                                                    | szt. | 1,000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.13     | KNNR 5 0707-04          | Układanie kabli NN - oświetleniowy (od mufy do słupa) w rowach kablowych ręcznie                                                                                                                     | m    |              |                |
|          |                         | 10                                                                                                                                                                                                   | m    | 10,000       |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 1.14     | KNNR-W 9 0806-02        | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych ( na kablu oświetleniowym) | szt  |              |                |
|          |                         | 1                                                                                                                                                                                                    | szt  | 1,000        |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 1.15     | KNR-W 5-10 0301-02      | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br>Krotność = 2                                                                                                                 | m    |              |                |
|          |                         | 121                                                                                                                                                                                                  | m    | 121,000      |                |
|          |                         |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>121,000</b> |
| 1.16     | KNNR-W 9 0814-02        | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A160 PS                                                                                                              | m    |              |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa          | Opis i wyliczenia                           | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------|-------------------|---------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|      |                   | 11+6+6+10                                   | m    | 33,000       |               |
|      |                   |                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>33,000</b> |
| 1.17 | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych SRS 110             | m    |              |               |
|      |                   | 11+6+6+10                                   | m    | 33,000       |               |
|      |                   |                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>33,000</b> |
| 1.18 | KNNR 5<br>1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. |              |               |
|      |                   | 2                                           | odc. | 2,000        |               |
|      |                   |                                             |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |

## Kosztyorys ofertowy

| Lp.                                               | Podstawa wyceny            | Opis                                                                                                                                                                                                 | Jedn. miary | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1                                                 | 2                          | 3                                                                                                                                                                                                    | 4           | 5       | 6       | 7                  |
| 1                                                 | 45311000-0                 | <b>Przebudowa linii kablowych NN</b>                                                                                                                                                                 |             |         |         |                    |
| 1.1                                               | kalk. własna               | Sprawdzenie i wyłączenia zasilień przed robotami przebudowy linii kablowych NN                                                                                                                       | kpl         | 2,000   |         |                    |
| 1.2                                               | KNNR 9 0801-10             | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - celem przełożenia                                                                                               | m           | 51,000  |         |                    |
| 1.3                                               | KNNR 5 0707-03             | Przełożenie kabli NN w rowach kablowych ręcznie                                                                                                                                                      | m           | 51,000  |         |                    |
| 1.4                                               | KNNR 5 0707-04             | Ułożenie zdemontowanych kabli - przełożenie                                                                                                                                                          | m           | 101,000 |         |                    |
| 1.5                                               | KNNR 5 0707-04             | Układanie kabli NN (między mufami) w rowach kablowych ręcznie                                                                                                                                        | m           | 10,000  |         |                    |
| 1.6                                               | KNNR-W 9 0811-05           | Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbromionym - grunt kat.III<br>Wykopanie i zasypanie rowów w celu przełożenia istniejących kabli NN oraz zabezpieczeń rurami                 | m³          | 134,000 |         |                    |
| 1.7                                               | KNNR-W 9 0806-02           | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych                            | szt         | 2,000   |         |                    |
| 1.8                                               | KNNR 9 1006-05<br>analogia | Demontaż tabliczek zaciskowych - odłączenie opraw                                                                                                                                                    | szt         | 1,000   |         |                    |
| 1.9                                               | KNNR 9 1001-08             | Demontaż słupów oświetleniowych ( celem przestawienia)                                                                                                                                               | szt         | 1,000   |         |                    |
| 1.10                                              | KNR 2-01 0707-03           | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych                                                                                                       | m³          | 1,000   |         |                    |
| 1.11                                              | KNR-W 5-10 0708-03         | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych - z demontażu                                                                                                                                                | szt.        | 1,000   |         |                    |
| 1.12                                              | KNNR 5 0726-10             | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                                                   | szt.        | 1,000   |         |                    |
| 1.13                                              | KNNR 5 0707-04             | Układanie kabli NN - oświetleniowy (od mufy do słupa) w rowach kablowych ręcznie                                                                                                                     | m           | 10,000  |         |                    |
| 1.14                                              | KNNR-W 9 0806-02           | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych ( na kablu oświetleniowym) | szt         | 1,000   |         |                    |
| 1.15                                              | KNR-W 5-10 0301-02         | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br>Krotność = 2                                                                                                                 | m           | 121,000 |         |                    |
| 1.16                                              | KNNR-W 9 0814-02           | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A160 PS                                                                                                              | m           | 33,000  |         |                    |
| 1.17                                              | KNNR 5 0705-01             | Ułożenie rur osłonowych SRS 110                                                                                                                                                                      | m           | 33,000  |         |                    |
| 1.18                                              | KNNR 5 1302-04             | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy                                                                                                                                                          | odc.        | 2,000   |         |                    |
| <b>Razem dział: Przebudowa linii kablowych NN</b> |                            |                                                                                                                                                                                                      |             |         |         |                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                            |                                                                                                                                                                                                      |             |         |         |                    |

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 702,8905 |            |         |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.          | Nazwa                                                                    | Jm             | Ilość   | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1.           | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II | m <sup>2</sup> | 72,2400 |         | 72,2400 |            |         |       |
| 2.           | kable                                                                    | m              | 20,8000 |         | 20,8000 |            |         |       |
| 3.           | końcówki kablowe                                                         | szt.           | 5,0000  |         | 5,0000  |            |         |       |
| 4.           | Opaska kablowa OKi - odcinowana                                          | szt            | 24,2000 |         | 24,2000 |            |         |       |
| 5.           | Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm                               | m              | 34,3200 |         | 34,3200 |            |         |       |
| 6.           | Piasek naturalny kopany                                                  | m <sup>3</sup> | 18,3920 |         | 18,3920 |            |         |       |
| 7.           | Rura oslonowa do kabli SRS 110, srednica zew. 110 mm, wew. 99 mm         | m              | 34,3200 |         | 34,3200 |            |         |       |
| 8.           | Slupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO                                   | szt            | 5,5800  |         | 5,5800  |            |         |       |
| 9.           | uchwyty uniwersalne typu UKU                                             | szt.           | 1,0000  |         | 1,0000  |            |         |       |
| 10.          | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                                  | kg             | 2,0570  |         | 2,0570  |            |         |       |
| 11.          | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                                  | kg             | 0,6630  |         | 0,6630  |            |         |       |
| 12.          | Zestaw montazowy ELKA I, II Z 35mm <sup>2</sup>                          | kpl            | 3,0000  |         | 3,0000  |            |         |       |
| 13.          | zlaczki kablowe typu Z                                                   | szt.           | 12,0000 |         | 12,0000 |            |         |       |
| 14.          | materiały pomocnicze                                                     | zł             |         |         |         |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |                                                                          |                |         |         |         |            |         |       |

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp.          | Nazwa                         | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.           | Ciągnik kołowy 18kW (1)       | m-g | 0,7740 |            |         |
| 2.           | Ciągnik kołowy 18kW (1)       | m-g | 0,2295 |            |         |
| 3.           | Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)  | m-g | 0,0600 |            |         |
| 4.           | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t | m-g | 0,8000 |            |         |
| 5.           | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | m-g | 1,0035 |            |         |
| 6.           | Samochód samowyład.do 5t (1)  | m-g | 2,7588 |            |         |
| 7.           | środek transportowy           | m-g | 6,5557 |            |         |
| 8.           | Żuraw samochodowy do 4t (1)   | m-g | 2,4250 |            |         |
| 9.           | Żuraw samochodowy do 4t (1)   | m-g | 0,2295 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |                               |     |        |            |         |

Słownie: