

## PRZEDMIAR ROBÓT

: Oświetlenie drogowe - osiedle Skiby ( zasilanie ze stacji trafo 1368)  
: Osiedle Skiby gm. Chęciny  
: <<nazwa zamawiającego>>Gmina i Miasto Chęciny  
: <<adres zamawiającego>>Chęciny Plac 2-go Czerwca 4  
: <<nazwa wykonawcy robót>>  
: <<adres wykonawcy robót>>  
: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Zieliński Zbigniew : inż. Zieliński Zbigniew  
DATA OPRACOWANIA : 08.11.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.11.2021

Data zatwierdzenia

### Uwaga!

Przedmiar robót zawiera pełny zakres prac przewidzianych dla obwodu zasilanego ze stacji Skiby 1368 .

Etap III inwestycji stanowiący przedmiot zamówienia, obejmuje wykonanie części tego zakresu tj.:

Budowę oświetlenia ulicznego na obszarze 11KDD

- a. linia kablowa YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> ,
- b. słupy stalowe ocynkowane stożkowe o wys. 9m z wysięgnikami 1,5m szt. 13, oprawy oświetlenia drogowego typu led o mocy 40W ( słupy nr 1-5, 11-18)
- c. słupy stalowe ocynkowane stożkowe o wys. 6 bez wysięgników szt. 1 , oprawy oświetlenia parkowego typu led o mocy 30W ( słup nr 19)
- d. Obwód zasilania z istniejącej szafki oświetlenia drogowego SOM- 1 znajdującej się na słupie stacji trafo. Istniejącą szafkę należy wymienić na większą ze względu na brak miejsca na zabudowę dodatkowych aparatów. Istniejące wyposażenie należy przenieść do nowej większej szafy.

W celu zapewnienia możliwości późniejszego podłączenia kolejnych odcinków oświetlenia należy wykonać również:

- Na obszarze 7KP ułożenie kabla zasilającego od słupa nr 5 o długości 28 m do planowanego odcinka oświetlenia (słupy nr 6 - 10).
- Na obszarze 6KP ułożenie kabla zasilającego od słupa nr 19 o długości 30 m do planowanego odcinka oświetlenia (słupy nr 20 - 24).

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Oświetlenie drogowe na osiedlu Skiby w Chęcina wykonać należy liniami kablowymi YAKXs 4x35mm<sup>2</sup> , słupy stalowe ocynkowane stożkowe o wys. 6 bez wysięgników szt. 11 i 9m z wysięgnikami 1,5m szt. 13. obwód wyprowadzony będzie z istniejącej szafki oświetlenia drogowego SOM- 1 znajdującej się na słupie stacji trafo . Istniejącą szafkę należy wymienić na większą ze względu na brak miejsca na zabudowę dodatkowych aparatów. Istniejące wyposażenie należy przenieść do nowej obudowy W szafce zabudowane będzie dodatkowe zabezpieczenie projektowanego obwodu. Na słupach zaprojektowano oprawy oświetlenia drogowego i parkowego typu led o mocach 30 i 40W

| Lp. | Podst                     | Opis i wyliczenia   | j.m.                         | Poszcz       | Razem          |
|-----|---------------------------|---|------------------------------|--------------|----------------|
| 1   |                           | <b>Linie kablowe oświetlenia drogowego.</b>   |                              |              |                |
| 1   | KNR 5-12<br>d.1 0603-03   | Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOU-1 na istniejącej stacji (wymiana)   | kpl.                         |              |                |
|     |                           | 1   | kpl.                         | 1.000        |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2   | KNR-W 5-08<br>d.1 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)    | szt.                         |              |                |
|     |                           | 2   | szt.                         | 2.000        |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 3   | KNR-W 5-08<br>d.1 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)    | szt.                         |              |                |
|     |                           | 1   | szt.                         | 1.000        |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 4   | KNR 2-01<br>d.1 0701-03   | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV  | m                            |              |                |
|     |                           | 832.0   | m                            | 832.000      |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>832.000</b> |
| 5   | KNR 5-10<br>d.1 0301-01   | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m  | m                            |              |                |
|     |                           | Krotność = 2  | m                            | 832.000      |                |
|     |                           | 832.0   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>832.000</b> |
| 6   | KNR 5-10<br>d.1 0303-01   | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie   | m                            |              |                |
|     |                           | 46.0  | m                            | 46.000       |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 7   | KNR 5-10<br>d.1 0103-01   | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych                     | m                            |              |                |
|     |                           | 761.0   | m                            | 761.000      |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>761.000</b> |
| 8   | KNR 5-10<br>d.1 0114-01   | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych   | m                            |              |                |
|     |                           | 46  | m                            | 46.000       |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b>  |
| 9   | KNR-W 5-10<br>d.1 0601-10 | Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. | szt.                         |              |                |
|     |                           | 48  | szt.                         | 48.000       |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 10  | KNR 2-01<br>d.1 0704-03   | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV  | m                            |              |                |
|     |                           | 832   | m                            | 832.000      |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>832.000</b> |
| 11  | KNR 5-15<br>d.1 0911-03   | Montaż fundamentów prefabrykowanych F-150/200   | szt.                         |              |                |
|     |                           | 13  | szt.                         | 13.000       |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 12  | KNR 5-15<br>d.1 0911-03   | Montaż fundamentów prefabrykowanych F-100/200   | szt.                         |              |                |
|     |                           | 11  | szt.                         | 11.000       |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 13  | KNR-W 5-10<br>d.1 1001-04 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji  | szt.                         |              |                |
|     |                           | 24.0  | szt.                         | 24.000       |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 14  | KNR 5-10<br>d.1 0708-01   | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III   | szt.                         |              |                |
|     |                           | 13.0  | szt.                         | 13.000       |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 15  | KNR 5-10<br>d.1 0708-01   | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III   | szt.                         |              |                |
|     |                           | 11.0  | szt.                         | 11.000       |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 16  | KNR-W 5-10<br>d.1 1004-01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe  | m-1<br>przew<br>m-1<br>przew | 220.000      |                |
|     |                           | 220.0   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>220.000</b> |
| 17  | KNR 5-08<br>d.1 0110-01   | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach   | m                            |              |                |
|     |                           | 200   | m                            | 200.000      |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 18  | KNR-W 5-10<br>d.1 1005-07 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw Ledowych o mocy 40W   | szt.                         |              |                |
|     |                           | 13.0  | szt.                         | 13.000       |                |
|     |                           |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |

- 4 -

| Lp.          | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.           | robocizna | r-g | 1637.6454 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |           |     |           |            |         |

Słownie:

| Lp.          | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1.           | rura karbowana RVKL 18   | m              | 208.0000 |         | 208.0000 |            |         |       |
| 2.           | bednarka ocynkowana Zn Fe 25x4 mm  | m              | 748.8000 |         | 748.8000 |            |         |       |
| 3.           | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m <sup>2</sup> | 319.6200 |         | 319.6200 |            |         |       |
| 4.           | piasek   | m <sup>3</sup> | 93.1840  |         | 93.1840  |            |         |       |
| 5.           | piasek do betonów zwykłych   | m <sup>3</sup> | 0.8880   |         | 0.8880   |            |         |       |
| 6.           | taśma izolacyjna Denso   | m <sup>2</sup> | 0.1522   |         | 0.1522   |            |         |       |
| 7.           | rury ochronne DVK fi 75 AROT   | m              | 47.8400  |         | 47.8400  |            |         |       |
| 8.           | śruby zgrubne M20 do M24 z podkładkami i nakrętkami                        | kg             | 76.8000  |         | 76.8000  |            |         |       |
| 9.           | wyłącznik nadprądowy S 301/C-10A   | szt.           | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |
| 10.          | wyłącznik nadprądowy S 301/C-16A   | szt.           | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 11.          | lampa oświetleniowa ledowa o mocy 40W                                      | kpl            | 13.0000  |         | 13.0000  |            |         |       |
| 12.          | lampa oświetleniowa ledowa parkowa o mocy 30W                              | kpl            | 11.0000  |         | 11.0000  |            |         |       |
| 13.          | tabliczka słupowa TB-1 z wyposażeniem                                      | szt.           | 24.0000  |         | 24.0000  |            |         |       |
| 14.          | opaski kablowe OKi   | szt.           | 79.7800  |         | 79.7800  |            |         |       |
| 15.          | opaski kablowe OKi   | szt.           | 48.0000  |         | 48.0000  |            |         |       |
| 16.          | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU  | szt.           | 48.0000  |         | 48.0000  |            |         |       |
| 17.          | Szafka oświetlenia ulicznego SOU-1   | szt.           | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 18.          | przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>  | m              | 228.8000 |         | 228.8000 |            |         |       |
| 19.          | Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x 35 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV    | m              | 839.2800 |         | 839.2800 |            |         |       |
| 20.          | słup stalowy ocynkowany H=6m   | szt.           | 11.0000  |         | 11.0000  |            |         |       |
| 21.          | słupy stalowe ocynkowane H=9m z wysięgnikiem jednoramiennym L= 1,5m        | szt.           | 13.0000  |         | 13.0000  |            |         |       |
| 22.          | Fundament prefabrykowany F-150/200   | szt.           | 13.0000  |         | 13.0000  |            |         |       |
| 23.          | Fundament prefabrykowany F-100/200   | szt.           | 11.0000  |         | 11.0000  |            |         |       |
| 24.          | materiały pomocnicze   | zł             |          |         |          |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |  |                |          |         |          |            |         |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość   | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|-----|---------|--------------|---------|
| 1.  | Żuraw samochodowy 4 t                                   | m-g | 14.0723 |              |         |
| 2.  | Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)                   | m-g | 0.1978  |              |         |
| 3.  | Żuraw samochodowy 5-6 t                                 | m-g | 4.8000  |              |         |
| 4.  | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)                      | m-g | 3.2723  |              |         |
| 5.  | Ciągnik gasienicowy o mocy 37-40kW (1)                  | m-g | 0.1978  |              |         |
| 6.  | samochód dostawczy                                      | m-g | 1.9200  |              |         |
| 7.  | samochód dostawczy 0.9 t                                | m-g | 5.0987  |              |         |
| 8.  | Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) | m-g | 0.7406  |              |         |
| 9.  | samochód skrzyniowy do 5 t                              | m-g | 17.0402 |              |         |
| 10. | samochód skrzyniowy do 5 t'                             | m-g | 2.2200  |              |         |
| 11. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t                              | m-g | 2.2200  |              |         |
| 12. | przyczepa dłużykowa do 4.5 t                            | m-g | 9.6000  |              |         |
| 13. | Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)          | m-g | 13.3120 |              |         |
| 14. | samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem       | m-g | 15.0000 |              |         |
| 15. | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                   | m-g | 3.2723  |              |         |
| 16. | Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t         | m-g | 0.1978  |              |         |
| 17. | spawarka  | m-g | 43.3920 |              |         |
|     |   |     |         | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: