

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii oświetlenia terenu w rejonie żwirowni przy OEL - Jagiellońskie  
ADRES INWESTYCJI : 17-230 Białowieża, działka nr geod. 418 obręb 0002 Podolany  
INWESTOR : Nadleśnictwo Białowieża  
ADRES INWESTORA : ul. Wojciechówka 4, 17-230 Białowieża

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Borys Abramowicz, PDL/0091/ZOOE/15, ul.Propolisowa 26, 17-200 Hajnówka (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2023

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zakres wyceny obejmuje:

- wykonanie wykopu pod kabel
- ułożenie bednarki w wykopie
- ułożenie kabla w wykopie
- montaż fundamentów
- montaż latarni
- wykonanie pomiarów ochronnych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.07.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|-----------|--|----------------|---------|---------|
| 1   |           | <b>oświetlenie zewnętrzne</b>  |                |         |         |
| 1   | KNNR 5    | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup aluminiowy H-4m   | kpl.           |         |         |
| d.1 | 1007-02   | 11   | kpl.           | 11,000  |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 11,000  |
| 2   | KNNR 5    | Montaż wysięgników rurowych na słupie  | szt.           |         |         |
| d.1 | 1002-01   | 11   | szt.           | 11,000  |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 11,000  |
| 3   | KNNR 5    | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  | szt.           |         |         |
| d.1 | 1004-02   | 11   | szt.           | 11,000  |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 11,000  |
| 4   | KNNR 5    | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 0701-05   | 258  | m <sup>3</sup> | 258,000 |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 258,000 |
| 5   | KNNR 5    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  | m              |         |         |
| d.1 | 0706-01   | Krotność = 2 (nad i pod kablem)  | m              | 258,000 |         |
|     |           | 258  |                | RAZEM   | 258,000 |
| 6   | KNNR 5-08 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>  | m              |         |         |
| d.1 | 0608-07   | 246  | m              | 246,000 |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 246,000 |
| 7   | KNNR 5    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x6   | m              |         |         |
| d.1 | 0707-01   | 246  | m              | 246,000 |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 246,000 |
| 8   | KNNR 5    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w fundamentach i słupach do tabliczek bezpiecznikowych  | m              |         |         |
| d.1 | 0713-01   | 44   | m              | 44,000  |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 44,000  |
| 9   | KNNR 5    | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki  | kpl. przew.    |         |         |
| d.1 | 1003-02   | 11   | kpl. przew.    | 11,000  |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 11,000  |
| 10  | KNNR 5    | Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna  | szt.           |         |         |
| d.1 | 1006-01   | 11   | szt.           | 11,000  |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 11,000  |
| 11  | KNNR 5    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5   | m              |         |         |
| d.1 | 0707-01   | 12   | m              | 12,000  |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 12,000  |
| 12  | KNNR 5    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podwójne hermetyczne | szt.           |         |         |
| d.1 | 0308-05   | 1  | szt.           | 1,000   |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 13  | KNNR 5    | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1 | 0702-05   | 258*0,7*0,4  | m <sup>3</sup> | 72,240  |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 72,240  |
| 14  | KNNR 5    | Złącza kablowe z fundamentem z wyposażeniem wg rysunku   | kpl.           |         |         |
| d.1 | 0401-01   | 1  | kpl.           | 1,000   |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 15  | KNNR 5    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)   | pomiar         |         |         |
| d.1 | 1303-01   | 1  | pomiar         | 1,000   |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 16  | KNNR 5    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)   | pomiar         |         |         |
| d.1 | 1303-02   | 2  | pomiar         | 2,000   |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 2,000   |
| 17  | KNNR 5    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  | szt.           |         |         |
| d.1 | 1304-05   | 1  | szt.           | 1,000   |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 1,000   |
| 18  | KNNR 5    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  | szt.           |         |         |
| d.1 | 1304-06   | 11   | szt.           | 11,000  |         |
|     |           |  |                | RAZEM   | 11,000  |