

**NAZWA i ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**  
**BUDOWA PUNKTÓW ŚWIETLNYCH W UL. CEGIELNIA**  
Mława powiat mławski ul. Cegielnia oznaczonym numerami ewid.: 11-1236

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI**

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI**

**BRANŻA: ELEKTRYCZNA**  
**SPECJALNOŚĆ: CPV 45.23.13.00-8**  
**ZESZYT: PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS OFERTOWY**

**INWESTOR:**  
MIAST MŁAWA  
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKI  
06-500 MŁAWA, UL. STARY RYNEK 19

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**  
USŁUGI PROJEKTOWE, Leonard Witkowski  
06-500 MŁAWA, UL. REPUBLIKI PIŃCZOWSKIEJ 4

**AUTOR PROJEKTU:**

- LEONARD WITKOWSKI, upr. proj. nr CIE-13/84, MAZ/IE/4758/01

*tech. elek. Leonard Witkowski*  
uprawniony projektant oraz kierownik  
budowy i robót w spec. instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
Nr ewid. CIE 18/84  
06-500 Mława, ul. Rep. Pińczowskiej 4

**MŁAWA, CZERWIEC 2016 R**

## Przedmiar

| Opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość | Krot. | Jedn.   |
|---|-------|-------|---------|
| Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  |       |       |         |
| Budowa punktów świetlnych ul. Cegielnia   |       |       |         |
| 1 Montaż ogranicznika przepięć ASA 440-10BO+D+K   | 3     |       | szt     |
| 2 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0·kg/m, w uchwytach  | 4     |       | m       |
| 3 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych AROTA BE 50mm mocowanych na słupie, masa do 2,0·kg/m, na uchwytach SO 79.6   | 4     |       | m       |
| 4 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, z rozlaczniakiem SZ156 lub SZ 160.41 (3+N)  | 1     |       | kpl     |
| 5 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym (Szafa oświetlenia ulicznego SOU-2/W/F z fundamentem wyposażona wg. rys. nr 1) | 1     |       | KPL     |
| 6 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii I-II, uziom 3·m, z agregatem prądowórczym  | 9     |       | szt     |
| 7 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m   | 519   |       | m       |
| 8 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m   | 519   | 2,00  | m       |
| 9 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m   | 519   |       | m       |
| 10 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm   | 8     |       | m       |
| 11 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV   | 4     |       | m3      |
| 12 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·125·mm (pierwsza w wiązce)   | 14    |       | m       |
| 13 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2   | 621   |       | m       |
| 14 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folia  | 519   |       | m       |
| 15 Układanie kabli w rurach, kabel YAKXS 4x25mm2, kabel do 2,0·kg/m   | 110   |       | m       |
| 16 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2   | 44    |       | szt     |
| 17 Montaż na wysięgniku opraw do lamp: Oprawa led Cuddle 1LED 60W optyka DW   | 20    |       | szt     |
| 18 Ręczne stawianie , Słup aluminiowy SALU-1 bez OP (9m) w kolorze grafitowym gruncie kategorii I-III wraz z fundamentami   | 20    |       | szt     |
| 19 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 8·m, przewody kabelkowe   | 20    |       | kpl     |
| 20 Badanie linii napowietrznej, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV   | 22    |       | odcinek |
| 21. wycena w'asna Roboty pomiarowe, tyczenie inwentaryzacja, dokumentacja powykonawcza, nadzór właścicieli mediów podziemnych   | 1     |       | kpl     |



## Kosztorys ofertowy

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa   | Jedn.   | Krot. | Ilość | Wartość jednostkowa | Wartość netto |
|---|---------|-------|-------|---------------------|---------------|
| Budowa punktów świetlnych ul. Cegielnia   |         |       |       |                     |               |
| 1 Montaż ogranicznika przepięć ASA 440-10BO+D+K   | szt     |       | 3     |                     |               |
| 2 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0·kg/m, w uchwytach  | m       |       | 4     |                     |               |
| 3 Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych AROTA BE 50mm mocowanych na słupie, masa do 2,0·kg/m, na uchwytach SO 79.6   | m       |       | 4     |                     |               |
| 4 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, z rozłącznikiem SZ156 lub SZ 160.41 (3+N)   | kpl     |       | 1     |                     |               |
| 5 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym (Szafa oświetlenia ulicznego SOU-2/W/F z fundamentem wyposażona wg. rys. nr 1) | KPL     |       | 1     |                     |               |
| 6 Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii I-II, uziom 3·m, z agregatem prądowtórzym  | szt     |       | 9     |                     |               |
| 7 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m   | m       |       | 519   |                     |               |
| 8 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m   | m       | 2,00  | 519   |                     |               |
| 9 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m   | m       |       | 519   |                     |               |
| 10 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm   | m       |       | 8     |                     |               |
| 11 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV   | m3      |       | 4     |                     |               |
| 12 Przewiertki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·125·mm (pierwsza w wiązce)   | m       |       | 14    |                     |               |
| 13 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2   | m       |       | 621   |                     |               |
| 14 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią  | m       |       | 519   |                     |               |
| 15 Układanie kabli w rurach, kabel YAKXS 4x25mm2, kabel do 2,0·kg/m   | m       |       | 110   |                     |               |
| 16 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2   | szt     |       | 44    |                     |               |
| 17 Montaż na wysięgniku opraw do lamp: Oprawa led Cuddle 1LED 60W optyka DW   | szt     |       | 20    |                     |               |
| 18 Ręczne stawianie , Słup aluminiowy SALU-1 bez OP (9m) w kolorze grafitowym gruncie kategorii I-III wraz z fundamentami   | szt     |       | 20    |                     |               |
| 19 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 8·m, przewody kabelkowe   | kpl     |       | 20    |                     |               |
| 20 Badanie linii napowietrznej, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV   | odcinek |       | 22    |                     |               |
| 21. wycena w'asna Roboty pomiarowe, tyczenie inwentaryzacja, dokumentacja powykonawcza, nadzór właścicieli mediów podziemnych   | kpl     |       | 1     |                     |               |