

**NAZWA I ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**  
**BUDOWA PUNKTÓW ŚWIETLNYCH W UL. Instalatorów**  
**Mława powiat mławski ul. Instalatorów oznaczonym numerem ewid.: 10-1732**

**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 13/84**  
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. Instalatorów			
1 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	262		m
2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	262	2,00	m
3 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	262		m
4 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·50·mm	282		m
5 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	3		m3
6 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·125·mm (pierwsza w wiązce)	20		m
7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	326		m
9 Układanie kabli w rurach, kabel YAKXS 4x25mm2, kabel do 2,0·kg/m	310		m
10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2	20		szt
11 Montaż na wysięgniku opraw do lamp: Oprawa led Cuddle LED 120W optyka DW	10		szt
12 Ręczne stawianie , Słup aluminiowy SAL-60 (6m) w kolorze grafitowym gruncie kategorii I-III wraz z fundamentami	10		szt
13 Montaż wysięgników rurowych aluminiowych WR 14/1/1,5/15 anodowany na kolor grafit	10		szt
14 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 8·m, przewody kabelkowe	10		kpl
15 Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	22		odcinek
16 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6·cm, podsypka piaskowa	15	0,50	m2
17 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6·cm, podsypka piaskowa	15		m2
18. wycena własna Roboty pomiarowe, tyczenie inwentaryzacja, dokumentacja powykonawcza, nadzór właścicieli mediów podziemnych			kpl

## Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych					
Budowa punktów świetlnych ul. Instalatorów					
1 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m		262		
2 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	2,00	262		
3 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m		262		
4 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·50·mm	m		282		
5 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		3		
6 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·125·mm (pierwsza w wiązce)	m		20		
7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	m		326		
9 Układanie kabli w rurach, kabel YAKXS 4x25mm2, kabel do 2,0·kg/m	m		310		
10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2	szt		20		
11 Montaż na wysięgniku opraw do lamp: Oprawa led Cuddle LED 120W optyka DW	szt		10		
12 Ręczne stawianie , Słup aluminiowy SAL-60 (6m) w kolorze grafitowym gruncie kategorii I-III wraz z fundamentami	szt		10		
13 Montaż wysięgników rurowych aluminiowych WR 14/1/1,5/15 anodowany na kolor grafit	szt		10		
14 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 8·m, przewody kabelkowe	kpl		10		
15 Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek		22		
16 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6·cm, podsypka piaskowa	m2	0,50	15		
17 Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 6·cm, podsypka piaskowa	m2		15		
18. wycena w'asna Roboty pomiarowe, tyczenie inwentaryzacja, dokumentacja powykonawcza, nadzór właścicieli mediów podziemnych	kpl				