

**NAZWA i ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

**BUDOWA PUNKTÓW ŚWIETLNYCH W UL. WIKTORA ALTERA**

**Mława powiat mławski ul. Wiktora Altera, ul. Górna, ul. Ciechanowska oznaczonym numerami ewid.: 10-4600, 10-4614, 10-2226/4**

**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**

**MŁAWA, CZERWIEC 2016 R**

*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

## Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
Budowa punktów świetlnych ul. Altera			
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 wzdłużnego, z rozłącznikiem 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 miedziane (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	301		m
8 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	301	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	301		m
10 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm	24		m
Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	5		m3
Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·125·mm (pierwsza w wiązce)	43		m
11 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	392		m
12 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią	301		m
13 Układanie kabli w rurach, kabel YAKXS 4x25mm2, kabel do 2,0·kg/m	60		m
14 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2	24		szt
15 Montaż na wysięgniku opraw do lamp: Oprawa led Cuddle 1LED 72W optyka DW	10		szt
16 Ręczne stawianie , Słup aluminiowy SALU-1 bez OP (9m) w kolorze grafitowym gruncie kategorii I-III wraz z fundamentami	10		szt
17 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 8·m, przewody kabelkowe	10		kpl
18 Badanie linii napowietrznej, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	12		odcinek
Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 35x35x5, podsypka cementowo-piaskowa	5	0,50	m2
Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 35x35x5, podsypka cementowo-piaskowa	5		m2
19. 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
Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych					
Budowa punktów świetlnych ul. Altera					
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 wzdluznego, z rozlacznikiem 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 prądowórczym	szt		9		
7 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m		301		
8 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	2,00	301		
9 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m		301		
10 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm	m		24		
Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		5		
Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·125·mm (pierwsza w wiązce)	m		43		
11 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	m		392		
12 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm2, przykrycie folią	m		301		
13 Układanie kabli w rurach, kabel YAKXS 4x25mm2, kabel do 2,0·kg/m	m		60		
14 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2	szt		24		
15 Montaż na wysięgniku opraw do lamp: Oprawa led Cuddle 1LED 72W optyka DW	szt		10		
16 Ręczne stawianie , Słup aluminiowy SALU-1 bez OP (9m) w kolorze grafitowym gruncie kategorii I-III wraz z fundamentami	szt		10		
17 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 8·m, przewody kabelkowe	kpl		10		
18 Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek		12		
Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 35x35x5, podsypka cementowo-piaskowa	m2	0,50	5		
Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z płyt betonowych 35x35x5, podsypka cementowo-piaskowa	m2		5		
19. wycena w'asna Roboty pomiarowe, tyczenie inwentaryzacja, dokumentacja powykonawcza, nadzór właścicieli mediów podziemnych	kpl		1		