

Przedmiar

Data: 2016-06-10  
Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

*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

Kosztorys opracowali:  
tech. Leonard Witkowski, .....

## Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
Budowa punktów świetlnych ul. Cmentarna			
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 miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii I-II, uziom 3·m, z agregatem prądowórczym	9		szt
7 Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni)	0,005		ha
8 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi,	5		mp
9 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	184		m
10 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	184	2,00	m
11 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	184		m
12 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm	8		m
13 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	2		m3
14 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·125·mm (pierwsza w wiązce)	15		m
15 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm <sup>2</sup>	235		m
16 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	184		m
17 Układanie kabli w rurach, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> , kabel do 2,0·kg/m	45		m
18 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm <sup>2</sup>	18		szt
19 Montaż na wysięgniku opraw do lamp: Oprawa led Cuddle 1LED 48W optyka DW	7		szt
20 Ręczne stawianie , Słup aluminiowy SALU-1 bez OP (9m) w kolorze grafitowym gruncie kategorii I-III wraz z fundamentami	7		szt
21 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 8·m, przewody kabelkowe	7		kpl
22 Badanie linii napowietrznej, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	9		odcinek
23. wycena w'asna Roboty pomiarowe, tyczenie inwentaryzacja, dokumentacja powykonawcza, nadzór właścicieli mediów podziemnych	1		kpl

Kosztorys ofertowy

Data: 2016-06-10  
Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Kosztorys opracowali:  
tech. Leonard Wtkowski, .....

## 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. Cmentarna					
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 Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha		0,005		
8 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi,	mp		5		
9 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m		184		
10 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	2,00	184		
11 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m		184		
12 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm	m		8		
13 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		2		
14 Przewiertki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·125·mm (pierwsza w wiązce)	m		15		
15 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm <sup>2</sup>	m		235		
16 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m		184		
17 Układanie kabli w rurach, kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> , kabel do 2,0·kg/m	m		45		
18 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm <sup>2</sup>	szt		18		
19 Montaż na wysięgniku opraw do lamp: Oprawa led Cuddle 1LED 48W optyka DW	szt		7		
20 Ręczne stawianie , Słup aluminiowy SALU-1 bez OP (9m) w kolorze grafitowym gruncie kategorii I-III wraz z fundamentami	szt		7		
21 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 8·m, przewody kabelkowe	kpl		7		
22 Badanie linii napowietrzn, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV	odcinek		9		
23. wycena w'asna Roboty pomiarowe, tyczenie inwentaryzacja, dokumentacja powykonawcza, nadzór właścicieli mediów podziemnych	kpl		1		