

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

### OŚWIETLENIE ULICY KRUCZEJ

Obiekt OŚWIETLENIE ULICZNE W RAMACH ZADANIA - PRZEBUDOWA ULICY KRUCZEJ W CHEŁMNIE dz. nr 387/1, 400, 401 obr. 3

Kod CPV 45316100-6 - Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

Budowa Chełmno ul. Krucza

Inwestor Gmina Miasta Chełmno ul. Dworcowa 1

Wykonawca

Koszty zakupu

---

Sporządził Lech Świderek

---

Toruń listopad 2010

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## OŚWIETLENIE ULICZNE W RAMACH ZADANIA - PRZEBUDOWA ULICY KRUCZEJ W CHEŁMNIE dz. nr 387/1, 400, 401 obr. 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1.Oświetlenie ulicy Kruczej</b>		
1		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m w wykopie 0,8x0,4m w gruncie kat.III YAKY 5x25	m	5,000
2		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m w wykopie 0,8x0,4m w gruncie kat.III YAKY 5x16	m	120,000
3		Ręczne układanie kabli wielożyłowych bez mocowania o masie do 2,0kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach i kanałach zamkniętych YAKY 5x25	m	7,000
4		Ręczne układanie kabli wielożyłowych bez mocowania o masie do 2,0kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach i kanałach zamkniętych YAKY 5x16	m	11,000
5		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III ( rury osłonowe)	m	18,000
6		Układanie rur osłonowych AROT DVK 75	m	18,000
7		Montaż zestawu rozdz. SO	szt	1,000
8		Montaż i stawianie kompletnych słupów oświetleniowych SO 4,5/3 na fundamencie prefabrykowanym B-80 wraz z malowaniem słupa	szt	5,000
9		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 7m YDY 3x1,5	kpl	5,000
10		Montaż na słupie oprawa Urbana klosz Luner, moduł elektr z rastrem pośrednim i źródłem NAV-T 70W	szt	5,000
11		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.III	m	20,000
12		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	20,000
13		Montaż złącza słupowego IZK 4.01 z bezpiecznikiem	szt	5,000
14		Montaż złącza słupowego IZK 4.02 fazowe	szt	10,000
15		Montaż złącza słupowego IZK 4.03 zerowe (neutralne)	szt	10,000

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

Niniejsze opracowanie zawiera kosztorys na roboty elektryczne - oświetlenie przebudowywanej ulicy (pieszojezdni)

**ZAKRES ROBÓT**

zasilanie i rozdział energii

oświetlenie ulicy

ochrona od porażen

Zasilanie oświetlenia odbywać się będzie z projektowanego złącza kablowego ZK-1a/R/P-1/F (wg. Oprac. ENERGA) zasilanego z istniejącej szafki kablowej przy ul. Kruczej dz. Nr 387/5. Dla zasilania i sterowania oświetleniem zabudować wolnostojącą szafkę oświetleniową SO w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego z fundamentem. Szafka oświetleniowa SO wyposażona w zegar astronomiczny przystosowana do perspektywicznej rozbudowy systemu oświetleniowego w tej dzielnicy miasta. Szafkę zasilić kablem YAKY 5x25 mm<sup>2</sup> (L~ 12 m) ze złącza kablowego. Zacisk PE szafki uziemić. Oprawy parkowej URBANA z kloszem z poliwęglanu LUNER z czarną górną powłoką chroniącą przed niepożądaną emisją światła ku górze ze źródłem sodowym 70W, słupy stalowe, stożkowe, okrągłe SO 4,5/3, ocynkowane i malowane w kolorze RAL 7040, na fundamencie betonowym, prefabrykowanym B-80 . We wnękach słupowych stosować izolowane złącza IZK z bezpiecznikami DO 4A.Końcowe słupy uziemić stosując uziom pionowy prętowy - R<30 omów. Zasilanie kablem ziemnym YAKY 5x16mm<sup>2</sup>. Skrzyżowania kabli z drogami oraz innymi urządzeniami podziemnymi wykonać w rurach karbowanych dwuciennych AROT DVK 75 .

Całość robót wykonać zgodnie z PN-76/E-05125. Przed zasypaniem kabel zgłosić służbom geodezyjnym.

**OCHRONA OD PORAŻEŃ**

Układ sieci TN-C-S. Ochrona od porażen zgodnie z PN-IEC 60364-4-41– szybkie wyłączenie zasilania

Zaciski PE końcowych słupów uziemione.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić badania skuteczności ochrony od porażen oraz rezystancji izolacji kabli.

Przed zasypaniem zgłosić do odbioru służbom geodezyjnym