



PRACOWNIA PROJEKTOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

***Elżbieta Waszczuk***

78-100 KOŁOBRZEG, UL. BUDOWLANA 4

TEL.(094) 35-25-071, FAX: (094) 35-46-557

## **Przedmiar robót**

Nazwa budowy: **Oświetlenie drogowe ul.Helsińskiej**

Kod CPV: 45316110-9 ;E019-9

Adres budowy: Kołobrzeg os.Unii Europejskiej ul.Helsińska

Inwestor: Gmina Miasto Kołobrzeg

Rodzaj robót: elektroenergetyczne

Załączniki:

1. Przedmiar robót

**Sporządził:**

techn. Elżbieta Waszczuk  
Projektant – kosztorysant inst.elekt.

Kołobrzeg, 26 czerwca 2008r.

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Poz. SST	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	-------------	------------	----------------	-------

## 1. Roboty kablowo-oświetleniowe

Kod CPV: 45316110-9; E019-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

1	2	3	4	5	6
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-020-060	1	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III $282 \times 0,4 \times 0,8 + 29 \times 0,4 \times 1,0 = 101,84$	m <sup>3</sup>	101,84
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-020-060	2	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III $282 \times 0,6 \times 0,4 + 29 \times 0,4 \times 1,0 = 79,28$	m <sup>3</sup>	79,28
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	3	Ułożenie rur osłonowych AROT o średnicy zewnętrznej 63 mm wykopie kablowym otwartym $8 + 8 + 6 + 7 = 29 \text{ m}$	m	29,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50403-010-020	4	Szafka oświetleniowa 4-polowa z programatorem astronomicznym PC 300 mocowana na fundamencie prefabrykowanym szt. 1	szt	1,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-01-040	5	Nasypanie warstwy piasku 2 x 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 278 m	m	278,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-030-040	6	Układanie ręczne kabli YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 278 m	m	278,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	7	Układanie kabli YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych $2 \times 9 + 7 + 8 + 18 \times 1,5 = 60$	m	60,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-030-020	8	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych okrągłych wysokości 10 m na gotowym fundamencie prefabrykowanym - prod.ENERGOBUD szt. 8	szt	8,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 51002-010-020	9	Montaż wysięgników rurowych długości 1 m o kącie wychylenia 10 stopni prod. ENERGOBUD, mocowanych na słupie szt. 8	szt	8,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 51004-020-020	10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu JET-2 100W z wbudowanym zespołem redukcji mocy ZRM prod.THORN, na wysięgnikach szt. 8	szt	8,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-0401-090	11	Montaż przewodów kabelkowych YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy szt. 8	kpl	8,00

1	2	3	4	5	6
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50603-08-040	12	Przewody uziemiające w końcowych słupach oświetleniowych i szafce. Pręt stalowy o średnicy 6 mm 5 m	m	5,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50606-04010-020	13	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane GALMAR (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III 3 szt.	szt	3,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50726-050-020	14	Obróbka na sucho kabli YAKY 4 x 35 mm <sup>2</sup> powłocę z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho . 19 szt.	szt	19,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-05-020	15	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1 szt.	szt	1,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-060-020	16	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 3 szt.	szt	3,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-02-108	17	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 3 pom.	pomiar	3,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-010-020	18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Szt. 1	szt	1,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-020-020	19	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar Szt. 2	szt	2,00