

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ I OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Obiekt Oświetlenie drogi wewnętrznej ul. Uczniowskiej  
Kod CPV 45231400-9  
Budowa 78-100 Kołobrzeg, dz. nr 195/4, 209/2, 210, 211, obr. 12  
Inwestor Gmina Miasto Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

---

Sporządził mgr inż. Jacek Jędrzejewski

---

KOŁOBRZEG, 30.08.2010r.

Oświetlenie drogi wewnętrznej ul. Uczniowskiej

Charakterystyka obiektu:

1. Sieć oświetleniowa kablowa typu YAKY 4x16mm<sup>2</sup> l=263m.
2. Kabel zasilający YKY 3x6mm<sup>2</sup> l=5m.
3. Słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, mocowane na fundamencie betonowym 100x30x30 cm, o wysokości 4m - szt 9
4. Oprawy parkowe sodowe o mocy 70 W - szt 9
5. Szafka oświetleniowa w obudowie izolacyjnej - szt 1

Oświetlenie drogi wewnętrznej ul. Uczniowskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym Nr ST: E-01.02.00 (1,5+24,5+11+26,5+27+24+23,5+22,5+23,5+19,5)*0,001	km	0,204
			razem	0,204
<b>II. ROBOTY ZIEMNE</b>				
2	KNR 5-10u1 0051/03	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii IV Nr ST: E-02.05.01 (1,5+24,5+11+26,5+27+24+23,5+22,5+23,5+19,5)*0,4*0,8	m3	65,120
			razem	65,120
3	KNR 5-10 0301/01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-02.05.01 (1,5+24,5+11+26,5+27+24+23,5+22,5+23,5+19,5)*2	m	407,000
			razem	407,000
4	KNR 5-10u1 0052/03	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii IV Nr ST: E-02.05.01 (1,5+24,5+11+26,5+27+24+23,5+22,5+23,5+19,5)*0,4*0,6	m3	48,840
			razem	48,840
5	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: E-02.05.01 (1,5+24,5+11+26,5+27+24+23,5+22,5+23,5+19,5)*0,4*0,6	m3	48,840
			razem	48,840
6	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 0,4*0,4*1*9	m3	1,440
			razem	1,440
<b>III. ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
7	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm Nr ST: E-03.05.02 7*0,5	m	3,500
			razem	3,500
8	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m-YAKY 4x16mm2 Nr ST: E-03.05.02 7*0,5	m	3,500
			razem	3,500
9	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 3x6mm2 Nr ST: E-03.05.02 5	m	5,000
			razem	5,000
10	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm-YAKY 4x16mm2 Nr ST: E-03.05.02 29+29+32+33+29+29+28+29+25-3,5	m	259,500
			razem	259,500
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu ocynkowanego o przekroju d=8mm w rowach kablowych Nr ST: E-03.05.02 32+33+40+29+38+58+31+32+42+44+36	m	415,000
			razem	415,000
12	KNR 5-10 0603/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 Nr ST: E-03.05.02 9*2	szt	18,000
			razem	18,000
13	KNR 5-10u1 0049/02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego h=4m Nr ST: E-03.05.02 9	kpl	9,000
			razem	9,000
14	KNR 5-10 1001/04	Montaż złącz IZK Nr ST: E-03.05.02 9	kpl	9,000

## Oświetlenie drogi wewnętrznej ul. Uczniowskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	kpl	9,000
15	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w słup Nr ST: E-03.05.02 5*9	m_1przew	45,000
		razem	m_1przew	45,000
16	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - 70W Nr ST: E-03.05.02 9	szt	9,000
		razem	szt	9,000
17	KNR 5-08 0613/04	Ręczne wbijanie uziomu rurowego o długości do 3m w gruncie kategorii III-1,5m Nr ST: E-03.05.02 1*2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
18	KNR 5-10u1 0048/06	Montaż fundamentów z żywic poliestrowych o objętości do 0,25m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III Nr ST: E-03.05.02 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
19	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg - Szafka oświetleniowa w obudowie izolacyjnej głębokości 320mm Nr ST: E-03.05.02 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
20	KNNR 3 0204.1/01	Izolacja pionowa fundamentów słupów Nr ST: E-03.05.02 0,3*1*4*9	m2	10,800
		razem	m2	10,800
21	KNNR 2 1404/05	Malowanie numerów słupów Nr ST: E-03.05.02 9	kpl	9,000
		razem	kpl	9,000
22	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Nr ST: E-03.06.00 9	odcinek	9,000
		razem	odcinek	9,000
23	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
24	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
25	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000
		razem	pomiar	1,000
26	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-03.06.00 9	pomiar	9,000
		razem	pomiar	9,000
		<b>IV. NAWIERZCHNIE</b>		
27	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej Nr ST: E-03.05.02 (4+23+37+33+40+5+10+3+14)*0,5	m2	84,500
		razem	m2	84,500
28	KNR 2-31 0502/05	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: E-03.05.02 (4+23+37+33+40+5+10+3+14)*0,5	m2	84,500
		razem	m2	84,500
29	KNR 2-31 0810/02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin-analogia Nr ST: E-03.05.02	m2	9,600
30	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: E-03.05.02	m2	9,600