

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

**Przedmiar robót**  
BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Obiekt      Oświetlenie skrzyżowania ul. Kresowej i Koszalińskiej  
Kod CPV     45231400-9  
Budowa     78-100 Kołobrzeg, dz. nr 8/4, 1/9, 1/10, obr. 8  
Inwestor    Gmina Miasto Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

---

Sporządził   mgr inż. Jacek Jędrzejewski

---

KOŁOBRZEG, 06.12.2011r.

Oświetlenie skrzyżowania ul. Kresowej i Koszalińskiej

Charakterystyka obiektu:

1. Sieć oświetleniowa kablowa typu YAKY 4x16mm<sup>2</sup> l=126m.
2. Słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, z rur okrągłych, mocowane na fundamencie betonowym 100x40x40cm, o wysokości 7m -szt 3
3. Słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, z rur okrągłych, mocowane na fundamencie betonowym 160x40x40 cm, o wysokości 10m - szt 1
4. Oprawy uliczne aluminiowe, sodowe o mocy 100 W - szt 4
5. Oprawy uliczne aluminiowe, sodowe o mocy 150W - szt 3

## Oświetlenie skrzyżowania ul. Kresowej i Koszalińskiej

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 (16+27+19+6+25)*0,001	km	0,093
			razem	0,093
<b>II. ROBOTY ZIEMNE</b>				
2	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (16+27+19)*0,4*0,8	m3	19,840
			razem	19,840
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-02.05.01 (16+27+19)*2	m	124,000
			razem	124,000
4	KNR 5-10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (16+27+19)*0,4*0,6	m3	14,880
			razem	14,880
5	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: E-02.05.01 (16+27+19)*0,4*0,8	m3	19,840
			razem	19,840
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 0,5*0,5*1*2+0,8*0,8*1,6	m3	1,524
			razem	1,524
7	KNR 5-10u1 3800/01	Przepusty jednootworowe o długości do 10m z rur ochronnych stalowych o średnicy 100mm wykonane wiertnicą ręczną w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01	m	6,000
8	KNR 5-10u1 3800/04	Przepusty jednootworowe o długości do 25m z rur ochronnych stalowych o średnicy 100mm wykonane wiertnicą ręczną w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01	m	25,000
<b>III. ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
9	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 10+6+25	m	41,000
			razem	41,000
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 39+34+53-41	m	85,000
			razem	85,000
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu ocynkowanego o przekroju d=8mm w rowach kablowych Nr ST: E-03.05.02 39+34+53	m	126,000
			razem	126,000
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 3*2	szt	6,000
			razem	6,000
13	KNR 5-10u1 0047/06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,40m3 pod słupy w wykopie w gruncie kategorii III zabezpieczonych antywigociowo- F 100x40x40 Nr ST: E-03.05.02 2	szt	2,000
			razem	2,000
14	KNR 5-10u1 0047/06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,40m3 pod słupy w wykopie w gruncie kategorii III zabezpieczonych antywigociowo- F 160x40x40 Nr ST: E-03.05.02 1	szt	1,000
			razem	1,000
15	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - H=7m Nr ST: E-03.05.02 2	szt	2,000

## Oświetlenie skrzyżowania ul. Kresowej i Koszalińskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	2,000
16	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - H=10m Nr ST: E-03.05.02 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
17	KNR 5-10 1001/04	Montaż złącz IZK Nr ST: E-03.05.02 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
18	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w słup Nr ST: E-03.05.02 3*7+4*10	m_1przew	61,000
		razem	m_1przew	61,000
19	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - 100W Nr ST: E-03.05.02 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
20	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - 150W Nr ST: E-03.05.02 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
21	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 2*2	szt	4,000
		razem	szt	4,000
22	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku Nr ST: E-03.05.02	kpl	1,000
23	KNNR 9 1001/02	Wymiana stalowych słupów oświetleniowych o masie do 300kg Nr ST: E-03.05.02	słup	1,000
24	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - 150W Nr ST: E-03.05.02 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
25	KNR 4-04 1107/03	Wywóz słupa z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym Nr ST: E-03.05.02 1*0,3	t	0,300
		razem	t	0,300
26	KNR 4-04 1107/04	Wywóz słupa z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Nr ST: E-03.05.02 7*1*0,3	t	2,100
		razem	t	2,100
27	KNNR 3 0204.1/01	Izolacja pionowa fundamentów słupów Nr ST: E-03.05.02 0,4*1*4*2+0,4*1,6*4	m2	5,760
		razem	m2	5,760
28	KNNR 2 1404/05	Malowanie numerów słupów Nr ST: E-03.05.02 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
29	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Nr ST: E-03.06.00 3	odcinek	3,000
		razem	odcinek	3,000
30	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
31	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
32	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000

Oświetlenie skrzyżowania ul. Kresowej i Koszalińskiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	1,000
33	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-03.06.00 5		
			pomiar	5,000
			razem	5,000