

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

**Przedmiar robót**  
BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Obiekt Oświetlenie odcinka drogi powiatowej  
Kod CPV 45231400-9  
Budowa Sarbia, dz. nr 411/1, gm. Kołobrzeg  
Inwestor Gmina Kołobrzeg ul.Trzebiatowska 48A, 78-100 Kołobrzeg

Sporządził mgr inż. Jacek Jędrzejewski

JACEK JĘDRZEJEWSKI

mgr inż. elektryk

Upr. z § 2, 1-§ 5 ust. 1 i § 12 pkt 4 lit. d  
nr ewid. UAN/U/342/36/91

KOŁOBRZEG, 16.06.2014r.

## Oświetlenie odcinka drogi powiatowej

## Charakterystyka obiektu:

1. Sieć oświetleniowa kablowa typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> l=337
2. Słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, wielokątne, z wysięgnikiem 1m, mocowane na fundamencie betonowym 100x40x40 cm, o wysokości 8m - szt 3
3. Oprawy uliczne sodowe o mocy 100 W - szt 3
4. Szafka oświetleniowa - szt 1

Oświetlenie odcinka drogi powiatowej

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 (20,5+140+154)*0,001	km	0,315
			razem	0,315
<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 (20,5+140+154)*0,4*0,8	m3	100,640
			razem	100,640
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 (20,5+140+154)*2	m	629,000
			razem	629,000
4	KNR 5-10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (20,5+140+154)*0,4*0,6	m3	75,480
			razem	75,480
5	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: E-02.05.01 (20,5+140+154)*0,4*0,8	m3	100,640
			razem	100,640
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*3	m3	0,900
			razem	0,900
<b>III. ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
7	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75 Nr ST: E-03.05.02 7,5+6	m	13,500
			razem	13,500
8	KNNR 5 1005/01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie Nr ST: E-03.05.02	m	2,500
9	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m-YAKY 4x35mm2 Nr ST: E-03.05.02 13,5	m	13,500
			razem	13,500
10	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YAKY 2x35mm2	m	2,500
11	KNR 5-10 0118/01	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z mocowaniem - YAKY 2x35mm2	m	7,000
12	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 4	m	4,000
			razem	4,000
13	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 4x35mm2 Nr ST: E-03.05.02 25,5+148,5+163-13,5	m	323,500
			razem	323,500
14	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu ocynkowanego o przekroju d=8mm w rowach kablowych Nr ST: E-03.05.02 25,5+148,5+163	m	337,000
			razem	337,000
15	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 - YAKY 2x35mm2	m	2,500
16	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2 Nr ST: E-03.05.02		

## Oświetlenie odcinka drogi powiatowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3*2	szt	6,000
		razem	szt	6,000
17	KNR 5-10 0604/01	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> - YKY 3x6	szt	2,000
18	KNR 5-10u1 0047/06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,40m <sup>3</sup> pod słupy w wykopie w gruncie kategorii III zabezpieczonych antywigociowo- F I20x40x40 Nr ST: E-03.05.02 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
19	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - H=8m Nr ST: E-03.05.02 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
20	KNR 5-10 1001/04	Montaż złącz IZK Nr ST: E-03.05.02 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
21	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w słup Nr ST: E-03.05.02 9*3	m_przew	27,000
		razem	m_przew	27,000
22	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - 100W Nr ST: E-03.05.02 3	szt	3,000
		razem	szt	3,000
23	KNR 5-08u2 0018/03	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii III Nr ST: E-03.05.02	szt	1,000
24	KNR 5-08u2 0018/04	Montaż uziomów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m Nr ST: E-03.05.02	szt	2,000
25	KNR 5-10u1 0048/06	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,25m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III Nr ST: E-03.05.02 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
26	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 Nr ST: E-03.05.02 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
27	KNR 5-10 0803/02	Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego Nr ST: E-03.05.02	kpl	1,000
28	KNNR 3 0204.1/01	Izolacja pionowa fundamentów słupów Nr ST: E-03.05.02 0,4*1,2*4*3+0,4*0,4*3	m2	6,240
		razem	m2	6,240
29	KNNR 2 1404/05	Malowanie numerów słupów Nr ST: E-03.05.02 3	kpl	3,000
		razem	kpl	3,000
30	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
31	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2,000
32	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

## Oświetlenie odcinka drogi powiatowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	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 2		
			pomiar	2,000
		razem	pomiar	2,000
34	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
35	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-03.06.00 3		
			pomiar	3,000
		razem	pomiar	3,000