

201.1c do SWZ

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

## Przedmiar robót

### BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Obiekt Oświetlenie odcinka ul. Stare Miasto  
Kod CPV 45231400-9  
Budowa Budzistowo, dz. nr 514/5, 514/12, 514/13, 514/18, 514/21, 517, 523, gm. Kołobrzeg  
Inwestor Gmina Kołobrzeg ul. Trzebiatowska 48A, 78-100 Kołobrzeg

Sporządził mgr inż. Jacek Jędrzejewski

KOŁOBRZEG, 16.06.2014r.

JACEK JĘDRZEJEWSKI

mgr inż. elektryk

Upr. z § 2, § 5 ust. 1 lit. b) pkt 4 lit. d)

nr. ewid. UAN/03/7342/36/91

## Oświetlenie odcinka ul. Stare Miasto

## Charakterystyka obiektu:

1. Sieć oświetleniowa kablowa typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> l=1062m
2. Słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, wielokątne mocowane na fundamencie betonowym 120x40x40 cm, o wysokości 8m, z wysięgnikiem 1m - szt 15
3. Oprawy uliczne sodowe o mocy 100 W - szt 15
4. Słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, wielokątne mocowane na fundamencie betonowym 100x40x40 cm, o wysokości 7m-szt.13
5. Oprawy uliczne sodowe o mocy 70 W - szt 13
6. Szafka oświetleniowa - szt 1

Oświetlenie odcinka ul. Stare Miasto

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+2+31+32+20+40+31+31+35+36+23+38,5+39,5+39,5+21,5+22,5+37,5+33,5+11+35+34,5+35+38+32+40+35+33+33+31,5+28)*0,001	km	0,901
		razem	km	0,901
<b>II. ROBOTY ZIEMNE</b>				
2	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III (1+2+31+32+20+40+31+31+35+36+23+38,5+39,5+39,5+21,5+22,5+37,5+33,5+11+35+34,5+35+38+32+40+35+33+33+31,5+28)*0,4*0,8	m3	288,160
		razem	m3	288,160
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+2+31+32+20+40+31+31+35+36+23+38,5+39,5+39,5+21,5+22,5+37,5+33,5+11+35+34,5+35+38+32+40+35+33+33+31,5+28-65)*2	m	1.671,000
		razem	m	1.671,000
4	KNR 5-10u1 0052/03	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii IV Nr ST: E-02.05.01 (1+2+31+32+20+40+31+31+35+36+23+38,5+39,5+39,5+21,5+22,5+37,5+33,5+11+35+34,5+35+38+32+40+35+33+33+31,5+28-65)*0,4*0,6+65*0,4*0,8	m3	221,320
		razem	m3	221,320
5	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: E-02.05.01 (1+2+31+32+20+40+31+31+35+36+23+38,5+39,5+39,5+21,5+22,5+37,5+33,5+11+35+34,5+35+38+32+40+35+33+33+31,5+28)*0,4*0,8	m3	288,160
		razem	m3	288,160
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*15+0,5*0,5*1*13	m3	7,750
		razem	m3	7,750
<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 17+18+9+11+3+7	m	65,000
		razem	m	65,000
8	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 65	m	65,000
		razem	m	65,000
9	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kałandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 5x10mm2 Nr ST: E-03.05.02 4	m	4,000
		razem	m	4,000
10	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kałandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 5x6mm2 Nr ST: E-03.05.02 3	m	3,000
		razem	m	3,000
11	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kałandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm-YAKY 4x35mm2 Nr ST: E-03.05.02 36,5+37,5+37,5+45+36+36+39+41+30+43,5+44,5+44,5+26 27+42,5+38,5+27+40+39,5+40+43+37+37+38,5+37+33+45+40 -65	m	497,000
			m	565,000
			m	-65,000
		razem	m	997,000
12	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu ocynkowanego o przekroju d=8mm w rowach kablowych Nr ST: E-03.05.02 497 565	m	497,000
			m	565,000
		razem	m	1.062,000

## Oświetlenie odcinka ul. Stare Miasto

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	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 50mm <sup>2</sup> Nr ST: E-03.05.02 28*2	szt	56,000
			razem	szt
14	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> -YKY 5x10 - analogia	szt	2,000
15	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> - YKY 5x6 - analogia	szt	2,000
16	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 100x40x40 Nr ST: E-03.05.02 13	szt	13,000
			razem	szt
17	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 120x40x40 Nr ST: E-03.05.02 15	szt	15,000
			razem	szt
18	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 15	szt	15,000
			razem	szt
19	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 13	szt	13,000
			razem	szt
20	KNR 5-10 1001/04	Montaż złącz IZK Nr ST: E-03.05.02 11	kpl	11,000
			razem	kpl
21	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w słup Nr ST: E-03.05.02 9*15+7*13	m_1przew	226,000
			razem	m_1przew
22	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - 100W Nr ST: E-03.05.02 15	szt	15,000
			razem	szt
23	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - 70W Nr ST: E-03.05.02 13	szt	13,000
			razem	szt
24	KNR 5-08 0613/04	Ręczne wbijanie uziumu rurowego o długości do 3m w gruncie kategorii III-1,5m Nr ST: E-03.05.02 6*2	szt	12,000
			razem	szt
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
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
27	KNP 18-01 0136.10/01	Założenie wkładek bezpiecznikowych w złączu kablowym	szt	1,000
28	KNNR 3 0204.1/01	Izolacja pionowa fundamentów słupów Nr ST: E-03.05.02 0,4*1,2*4*15+0,4*0,4*15+0,4*1,0*4*13+0,4*0,4*13	m2	54,080
			razem	m2

Oświetlenie odcinka ul. Stare Miasto

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR 2 1404/05	Malowanie numerów słupów Nr ST: E-03.05.02 15+13	kpl	28,000
			razem	kpl
30	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Nr ST: E-03.06.00 13+15	odcinek	28,000
			razem	odcinek
31	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek	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
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 6	pomiar	6,000
			razem	pomiar
34	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000
			razem	pomiar
35	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-03.06.00 30	pomiar	30,000
			razem	pomiar
<b>IV. NAWIERZCHNIE</b>				
36	KNR 2-25 0407/05	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych azurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	5,250
37	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych azurowych o powierzchni do 1,0m2	m2	5,250