
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Obiekt Oświetlenie uliczne
Kod CPV 45231400-9
Budowa Zieleniewo, ul. Bazancja
Inwestor Gmina Kołobrzeg, 78-100 Kołobrzeg, ul. Trzebiatowska 48A

Sporządził mgr inż. Jacek Jędrzejewski

JACEK JĘDRZEJEWSKI
mgr inż. elektryk
Upr. z § 2 i § 5 ust. 1 i § 13 pkt 2 lit. d
nr ewid. UAN/U/7342/36/91

KOŁOBRZEG, 14.12.2012r.

Oświetlenie uliczne

Charakterystyka obiektu:

1. Sieć oświetleniowa kablowa typu YAKY 4x35mm² l=859,5m
2. Słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, wielokątne, mocowane na fundamencie betonowym 100x40x40 cm, o wysokości 7m - szt 19
3. Słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, wielokątne, mocowane na fundamencie betonowym 160x40x40 cm, o wysokości 7m - szt 5
4. Oprawy oświetleniowe uliczne o mocy 70W - szt 24

Oświetlenie uliczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym Nr ST: E-01.02.00 (20+29+31,5+30+29,5+29,5+30+31+30,5+34+34+31+32+32+32,5+31,5+29,5+33+34+29,5+28+40+30+30,5+10)*0,001	km	0,753
		razem	km	0,753
II. ROBOTY ZIEMNE				
2	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (20+29+31,5+30+29,5+29,5+30+31+30,5+34+34+31+32+32+32,5+31,5+29,5+33+34+29,5+28+40+30+30,5+10-7)*0,4*0,8	m3	238,560
		razem	m3	238,560
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+29+31,5+30+29,5+29,5+30+31+30,5+34+34+31+32+32+32,5+31,5+29,5+33+34+29,5+28+40+30+30,5+10-7-48)*2	m	1.395,000
		razem	m	1.395,000
4	KNR 5-10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (20+29+31,5+30+29,5+29,5+30+31+30,5+34+34+31+32+32+32,5+31,5+29,5+33+34+29,5+28+40+30+30,5+10-7)*0,4*0,6	m3	178,920
		razem	m3	178,920
5	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: E-02.05.01 (20+29+31,5+30+29,5+29,5+30+31+30,5+34+34+31+32+32+32,5+31,5+29,5+33+34+29,5+28+40+30+30,5+10-7)*0,4*0,6	m3	178,920
		razem	m3	178,920
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*1,0*19+0,5*0,5*1,6*5	m3	6,750
		razem	m3	6,750
7	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm, pierwsza rura Nr ST: E-02.05.01 7	m	7,000
		razem	m	7,000
III. ROBOTY MONTAŻOWE				
8	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75 Nr ST: E-03.05.02 6+5+6+11+11+9	m	48,000
		razem	m	48,000
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 6+5+6+11+11+9+7	m	55,000
		razem	m	55,000
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 4x35mm2 Nr ST: E-03.05.02 25+34+35,5+34+33,5+33,5+34+35+34,5+39+38+35+36+36+38+35,5+33,5+37+38+33,5+32+44,5+34+34,5+16-7-48	m	804,500
		razem	m	804,500
11	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu ocynkowanego o przekroju d=8mm w rowach kablowych Nr ST: E-03.05.02 25+34+35,5+34+33,5+33,5+34+35+34,5+39+38+35+36+36+38+35,5+33,5+37+38+33,5+32+44,5+34+34,5	m	843,500
		razem	m	843,500
12	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 24*2	szt	48,000
		razem	szt	48,000

Oświetlenie uliczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 5-10 0408/06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, energetycznych na napięcie do 1kV, wielożyłowych aluminiowych o przekroju żył do 70mm ² - ZRM-2 Nr ST: E-03.05.02	szt	1,000
14	KNR 5-10u1 0047/06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,40m ³ pod słupy w wykopie w gruncie kategorii III zabezpieczonych antywigociowo- F 100x40x40 Nr ST: E-03.05.02 19	szt	19,000
		razem	szt	19,000
15	KNR 5-10u1 0047/06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,40m ³ pod słupy w wykopie w gruncie kategorii III zabezpieczonych antywigociowo- F 160x40x40 Nr ST: E-03.05.02 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
16	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 24	szt	24,000
		razem	szt	24,000
17	KNR 5-10 1001/04	Montaż złącz IZK Nr ST: E-03.05.02 24	kpl	24,000
		razem	kpl	24,000
18	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w słup Nr ST: E-03.05.02 7*24	m_1przew	168,000
		razem	m_1przew	168,000
19	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - 70W Nr ST: E-03.05.02 24	szt	24,000
		razem	szt	24,000
20	KNR 5-08u2 0018/03	Montaż uzimów pograżalnych długość 3m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów ręcznych w gruncie kategorii III Nr ST: E-03.05.02	szt	1,000
21	KNR 5-08u2 0018/04	Montaż uzimów 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
22	KNNR 3 0204.1/01	Izolacja pionowa fundamentów słupów Nr ST: E-03.05.02 0,4*1,2*4*19+0,4*1,6*4*5	m2	49,280
		razem	m2	49,280
23	KNNR 2 1404/05	Malowanie numerów słupów Nr ST: E-03.05.02 24	kpl	24,000
		razem	kpl	24,000
24	KNNR 5 0407/01	Demontaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego Nr ST: E-03.05.02	szt	3,000
25	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego -S301B16 Nr ST: E-03.05.02	szt	6,000
26	KNNR 5 0408/02	Montaż listwy przyłączonej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych Nr ST: E-03.05.02	szt	4,000
27	KNR 4-03 0305/01	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A Nr ST: E-03.05.02	szt	3,000
28	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Nr ST: E-03.06.00 25	odcinek	25,000
		razem	odcinek	25,000
29	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
30	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

Oświetlenie uliczne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie Nr ST: E-03.06.00 1	pomiar	1,000
			razem	1,000
32	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-03.06.00 9	pomiar	9,000
			razem	9,000
IV. NAWIERZCHNIE				
33	KNR 2-25 0408/05	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0m ² Nr ST: E-03.05.02	m ²	96,250
34	KNR 2-25 0408/03	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0m ² Nr ST: E-03.05.02	m ²	96,250

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Obiekt Oświetlenie drogi powiatowej
Kod CPV 45231400-9
Budowa Głowaczewo, gm. Kołobrzeg
Inwestor Gmina Kołobrzeg ul.Trzebiatowska 48A, 78-100 Kołobrzeg

Sporządził **mgr inż. Jacek Jędrzejewski**

KOŁOBRZEG, 14.12.2012r.

JACEK JĘDRZEJEWSKI
mgr inż. elektryk
Upr. z § 21 i § 5 ust.1 i § 13. pkt 4 lit. d
nr ewid. UAN/U/7342/36/91

Oświetlenie drogi powiatowej

Charakterystyka obiektu:

1. Sieć oświetleniowa kablowa typu YAKY 4x35mm² l=282m
2. Słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, wielokątne, z wysięgnikiem 1,5m, mocowane na fundamencie betonowym 120x40x40 cm, o wysokości 8m - szt 8
3. Oprawy uliczne sodowe o mocy 100 W - szt 8
4. Szafka oświetleniowa - szt 1

Oświetlenie drogi powiatowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym Nr ST: E-01.02.00 (16+35+32+30+29+29+33,5+34)*0,001	km	0,239
		razem	km	0,239
II. ROBOTY ZIEMNE				
2	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (16+35+32+30+29+29+33,5+34-21)*0,4*0,8	m3	69,600
		razem	m3	69,600
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 (16+35+32+30+29+29+33,5+34-34)*2	m	409,000
		razem	m	409,000
4	KNR 5-10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (16+35+32+30+29+29+33,5+34-21)*0,4*0,6	m3	52,200
		razem	m3	52,200
5	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: E-02.05.01 (16+35+32+30+29+29+33,5+34-21)*0,4*0,8	m3	69,600
		razem	m3	69,600
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*8	m3	2,400
		razem	m3	2,400
7	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 100mm, pierwsza rura Nr ST: E-02.05.01 8+13	m	21,000
		razem	m	21,000
III. ROBOTY MONTAŻOWE				
8	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75 Nr ST: E-03.05.02 13	m	13,000
		razem	m	13,000
9	KNNR 5 1005/01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie Nr ST: E-03.05.02	m	2,500
10	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 8+13+13	m	34,000
		razem	m	34,000
11	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m -YAKY 4x70mm2 Nr ST: E-03.05.02	m	2,500
12	KNR 5-10 0118/04	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z mocowaniem - na słupie YAKY 4x70mm2 Nr ST: E-03.05.02	m	7,000
13	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	m	4,000
14	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 21+40+40+35,5+34+34+38,5+39-34	m	248,000
		razem	m	248,000
15	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu ocynkowanego o przekroju d=8mm w rowach kablowych Nr ST: E-03.05.02 21+40+40+35,5+34+34+38,5+39	m	282,000
		razem	m	282,000
16	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY 4x70mm2 Nr ST: E-03.05.02		

Oświetlenie drogi powiatowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	2,500
17	KNR 5-10 0603/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ² Nr ST: E-03.05.02	szt	2,000
18	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ² Nr ST: E-03.05.02 8*2+1	szt	17,000
		razem	szt	17,000
19	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² Nr ST: E-03.05.02 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
20	KNR 5-10u1 0047/06	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,40m ³ pod słupy w wykopie w gruncie kategorii III zabezpieczonych antywigociowo- F 120x40x40 Nr ST: E-03.05.02 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
21	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 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
22	KNR 5-10 1001/04	Montaż złącz IZK Nr ST: E-03.05.02 8	kpl	8,000
		razem	kpl	8,000
23	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w słup Nr ST: E-03.05.02 9*8	m_przew	72,000
		razem	m_przew	72,000
24	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw sodowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wystęgniku - 100W Nr ST: E-03.05.02 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
25	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	3,000
26	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	6,000
27	KNR 5-10u1 0048/06	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,25m ³ pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III Nr ST: E-03.05.02 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
28	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
29	KNR 5-10 0803/02	Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego Nr ST: E-03.05.02	kpl	3,000
30	KNNR 3 0204.1/01	Izolacja pionowa fundamentów słupów Nr ST: E-03.05.02 0,4*1,2*4*8	m ²	15,360
		razem	m ²	15,360
31	KNNR 2 1404/05	Malowanie numerów słupów Nr ST: E-03.05.02 8	kpl	8,000
		razem	kpl	8,000
32	KNR 5-10 0803/02	Demontaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego Nr ST: E-03.05.02	kpl	1,000
33	KNR 5-10 0118/02	Demontaż kabla YAKY 4x25mm ² ze słupa ŻN Nr ST: E-03.05.02	m	10,000

Oświetlenie drogi powiatowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 4-03 1129/01	Demontaż rozdzielniczy żeliwnej na słupie Nr ST: E-03.05.02	szt	1,000
35	KNR 4-03 0302/03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy Nr ST: E-03.05.02	szt	2,000
36	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Nr ST: E-03.06.00 13	odcinek	13,000
			razem odcinek	13,000
37	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
38	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
39	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
40	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