

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Obiekt Oświetlenie ul. Dębowej
Kod CPV 45231400-9
Budowa Dzwirzyno, dz. nr 200/14, 428, gmina Kołobrzeg
Inwestor Gmina Kołobrzeg, ul. Trzebiatowska 48A, 78-100 Kołobrzeg

Sporządził mgr inż. Jacek Jędrzejewski

KOŁOBRZEG, 31.07.2016r.

JACEK JĘDRZEJEWSKI

mgr inż. elektryk

Upr. z § 2 i § 5 ust. 1 i § 13. pkt 4 lit. d

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

Oświetlenie ul. Dębowej

Charakterystyka obiektu:

1. Sieć oświetleniowa kablowa typu YAKXS 4x25mm² l=190m
2. Sieć kablowa typu YAKXS 4x120mm² l=5m
3. Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany, wielokrotny z wysięgnikiem 1m, h=8m - szt 5
4. Oprawa uliczna LED 55W, 6774lm, IP65, IK08 z redukcją mocy - szt 5
5. Szafka kablowo-pomiarowo-oświetleniowa w obudowie izolacyjnej - szt 1

Oświetlenie ul. Dębowej

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 (41+28+31+31+38+2+1)*0,001	km	0,172
		razem	km	0,172
II. ROBOTY ZIEMNE				
2	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (41+28+31+31+38+2+1)*0,4*0,8	m3	55,040
		razem	m3	55,040
3	KNR 5-10 0301/01	Nасыпание warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-02.05.01 (41+28+31+31+38+2+1-8,5-5)*2	m	317,000
		razem	m	317,000
4	KNR 5-10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (41+28+31+31+38+2+1-8,5)*0,6*0,4	m3	39,240
		razem	m3	39,240
5	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: E-02.05.01 (41+28+31+31+38+2+1-8,5)*0,8*0,4	m3	52,320
		razem	m3	52,320
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*5	m3	0,800
		razem	m3	0,800
7	KNR 5-10 0306/01	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 100mm, pierwsza rura Nr ST: E-02.05.01 3+5,5	m	8,500
		razem	m	8,500
III. ROBOTY MONTAŻOWE				
8	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm - PCV 75 Nr ST: E-03.05.02 5	m	5,000
		razem	m	5,000
9	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m-YAKXS 4x25mm2 Nr ST: E-03.05.02 8+5,5	m	13,500
		razem	m	13,500
10	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 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 kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm-YAKXS 4x25mm2 Nr ST: E-03.05.02 45+32+35+35+43-8-5,5	m	176,500
		razem	m	176,500
12	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu ocynkowanego o przekroju d=8mm w rowach kablowych Nr ST: E-03.05.02 45+32+35+35+43	m	190,000
		razem	m	190,000
13	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - przekładka YAKY 4x120mm2 Nr ST: E-03.05.02 5	m	5,000
		razem	m	5,000
14	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKXS 4x120mm2 Nr ST: E-03.05.02 5	m	5,000
		razem	m	5,000

Oświetlenie ul. Dębowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 5-10 0603/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ² Nr ST: E-03.05.02 1+2	szt	3,000
		razem	szt	3,000
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 50mm ² Nr ST: E-03.05.02 5*2	szt	10,000
		razem	szt	10,000
17	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 100x30x30 Nr ST: E-03.05.02 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
18	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - H=8m z wysięgnikiem 1m Nr ST: E-03.05.02 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
19	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw LED 55W, 6774lm, IP65, IK08, z redukcją mocy, na zamontowanym wysięgniku Nr ST: E-03.05.02 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
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 1	szt	1,000
		razem	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 1*2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
22	KNR 5-10u1 0048/06	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,25m ³ pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kategorii III -Szafka kablowo-pomiarowo-oświetleniowa Nr ST: E-03.05.02 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
23	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg -Szafka kablowo-pomiarowo-oświetleniowa w obudowie izolacyjnej Nr ST: E-03.05.02 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
24	KNNR 3 0204.1/01	Izolacja pionowa fundamentów słupów Nr ST: E-03.05.02 0,3*1*4*5+0,3*0,3*2*5	m ²	6,900
		razem	m ²	6,900
25	KNNR 2 1404/05	Malowanie numerów słupów Nr ST: E-03.05.02 5	kpl	5,000
		razem	kpl	5,000
26	KNR 5-10 1001/04	Montaż złącz IZK Nr ST: E-03.05.02 5	kpl	5,000
		razem	kpl	5,000
27	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w słup Nr ST: E-03.05.02 5*8	m_1przew	40,000
		razem	m_1przew	40,000
28	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Nr ST: E-03.06.00 5+1	odcinek	6,000
		razem	odcinek	6,000
29	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego Nr ST: E-03.06.00 1+5	pomiar	6,000
		razem	pomiar	6,000

Oświetlenie ul. Dębowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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+1	pomiar	2,000
		razem	pomiar	2,000
32	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
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	pomiar	5,000
		IV. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		
34		Kalkulacja indywidualna - geodezja powykonawcza Nr ST: E-0.2.01.05	kpl	1,000