
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót
BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Obiekt Oświetlenie drogi powiatowej
Kod CPV 45231400-9
Budowa Drzonowo, dz. nr 55, 301/2, gmina Kołobrzeg
Inwestor Gmina Kołobrzeg, ul. Trzebiatowska 48A, 78-100 Kołobrzeg

Sporządził mgr inż. Jacek Jędrzejewski

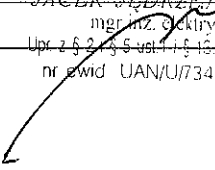
KOŁOBRZEG, 15.08.2016r.

JACEK JĘDRZEJEWSKI

mgr inż. elektryk

Upr. z 5.2.2015 r. o ust. 1 i 5-13, art. 4 lit. d

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



Oświetlenie drogi powiatowej

Charakterystyka obiektu:

1. Sieć kablowa typu YAKXS 4x35mm² l=419m
2. Sieć kablowa typu YAKY 4x35mm² l=10m
3. Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany, wielokatny z wysięgnikiem 1m, h=8m - szt 4
4. Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany, wielokatny z podwójnym wysięgnikiem 1m, h=8m - szt 1
5. Oprawa uliczna LED 55W, 6774lm, IP65, IK08 z redukcją mocy - szt 1
6. Szafka pomiarowo-oświetleniowa w obudowie izolacyjnej - szt 1
7. Szafka rozdzielcza w obudowie izolacyjnej - 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 (30+36+39+38+37+14)*0,001	km	0,194
		razem	km	0,194
II. ROBOTY ZIEMNE				
2	KNR 5-10u1 0051/02	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (30+36+39+38+37+14-7)*0,4*0,8	m3	59,840
		razem	m3	59,840
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 (30+36+39+38+37+14-5-7-5-5)*2	m	344,000
		razem	m	344,000
4	KNR 5-10u1 0052/02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-02.05.01 (30+36+39+38+37+14-7)*0,6*0,4	m3	44,880
		razem	m3	44,880
5	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: E-02.05.01 (30+36+39+38+37+14-7)*0,8*0,4	m3	59,840
		razem	m3	59,840
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 0,4*0,4*1*5	m3	0,800
		razem	m3	0,800
7	KNR 5-10 0306/02	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 125mm, 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 o średnicy do 75mm - PCV 75 Nr ST: E-03.05.02 10+10+10	m	30,000
		razem	m	30,000
9	KNR 5 1005/01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie Nr ST: E-03.05.02 2,5*3	m	7,500
		razem	m	7,500
10	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m-YAKXS 4x35mm2 Nr ST: E-03.05.02 2*7+10+10+10+2,5+2,5	m	49,000
		razem	m	49,000
11	KNR 5-10 0118/02	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z mocowaniem - na słupie YAKY 4x35mm2 Nr ST: E-03.05.02 10	m	10,000
		razem	m	10,000
12	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-YAKXS 4x35mm2 Nr ST: E-03.05.02 36+41+44+43+43+212-49	m	370,000
		razem	m	370,000
13	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu ocynkowanego o przekroju d=8mm w rowach kablowych Nr ST: E-03.05.02 36+41+44+43+43+18	m	225,000
		razem	m	225,000
14	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 5*2+2*2	szt	14,000
		razem	szt	14,000

Oświetlenie drogi powiatowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	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 100x30x30 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=8m z wysięgnikiem 1m Nr ST: E-03.05.02 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
17	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III - H=8m z podwójnym wysięgnikiem 1m Nr ST: E-03.05.02 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
18	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw LED 55W, 6774lm, IP65, IK08, z redukcją mocy, na zamontowanym wysięgniku Nr ST: E-03.05.02 6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
19	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 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
20	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 1*2*2	szt	4,000
		razem	szt	4,000
21	KNR 5-10u1 0048/06	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,25m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III - Szafka rozdzielcza Nr ST: E-03.05.02 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
22	KNR 5-10 1106/01	Montaż na słupie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg -Szafka pomiarowo-oświetleniowa w obudowie izolacyjnej 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 rozdzielcza Nr ST: E-03.05.02 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
24	KNR 5-10 0803/02	Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego Nr ST: E-03.05.02	kpl	1,000
25	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	m2	6,900
		razem	m2	6,900
26	KNNR 2 1404/05	Malowanie numerów słupów Nr ST: E-03.05.02 5	kpl	5,000
		razem	kpl	5,000
27	KNR 5-10 1001/04	Montaż łącz IZK Nr ST: E-03.05.02 5	kpl	5,000
		razem	kpl	5,000
28	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów w słup Nr ST: E-03.05.02 6*8	m_1przew	48,000
		razem	m_1przew	48,000
29	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Nr ST: E-03.06.00 6+1	odcinek	7,000
		razem	odcinek	7,000
30	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego Nr ST: E-03.06.00		

Oświetlenie drogi powiatowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1+6	pomiar	7,000
		razem	pomiar	7,000
31	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
32	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
33	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
34	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie Nr ST: E-03.06.00 6	pomiar	6,000
		razem	pomiar	6,000
IV. NAWIERZCHNIE				
35	KNR 2-31 0810/02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin-analogia Nr ST: E-03.05.02 (1,6+8)*0,6	m2	5,760
		razem	m2	5,760
36	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: E-03.05.02 (1,6+8)*0,6	m2	5,760
		razem	m2	5,760
V. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				
37		Kalkulacja indywidualna - geodezja powykonawcza Nr ST: E-02.01.05	kpl	1,000