

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oświetlenia ścieżki rowerowej
ADRES INWESTYCJI : 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Wrocławska dz. nr 3/ 11/1, 1/6, 1/3, 1/7
INWESTOR : Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA : mgr inż. Krzysztof Just
Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4 tel. 602 467 125
prawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
ROZBUDOWA ZALICZNIKOWEJ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ W OSTROWIE WLKP. UL. WROCŁAWSKA, ZASILANA ZE STACJI 20211						
1		ZASILANIE SZAFKI OŚWIETLENIA				
1 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³	13.500		
2 d.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	2.000		
3 d.1	KNNR 5 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	15.000		
4 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³	1.280		
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	4.000		
6 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³	1.280		
7 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijkami mechanicznymi	m³	0.960		
8 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	36.000		
9 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2.000		
10 d.1	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	7.000		
11 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	5.000		
12 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	6.000		
13 d.1	KNNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
14 d.1	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury na słupie	1 rura.	2.000		
15 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt	4.000		
16 d.1	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	4.000		
17 d.1	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m³ pod rozdzielnice	szt.	1.000		
18 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1.000		
19 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył	16.000		
20 d.1	KNNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1.000		
21 d.1	KNNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.000		
22 d.1	KNNR 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów	szt	1.000		
Razem dział: ZASILANIE SZAFKI OŚWIETLENIA						
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA				
23 d.2	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m²	20.400		
24 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	275.200		
25 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	860.000		
26 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	586.000		
27 d.2	KNNR 5 0723-01	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	251.000		
28 d.2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³	275.200		
29 d.2	KNNR 5 0706-01 analogia	Wywóz rozdżimego gruntu z rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i głębokości 0,8	m	860.000		
30 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	641.000		
31 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	299.000		
32 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi	m³	275.200		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.2	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy	szt.	3.000		
34 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	20.000		
35 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	3.000		
36 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	17.000		
37 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	60.000		
38 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	80.000		
39 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	20.000		
40 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	20.000		
41 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4.000		
42 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	20.000		
43 d.2	Pas kalk. własna	wytyczenie i Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1.000		
44 d.2	kalk. własna	Zajęcia pasa drogowego	kpl.	1.000		
45 d.2	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.	1.000		
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1455.5860		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.5400		0.5400							
2.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.5586		0.5586							
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach	dm ³	0.6000		0.6000							
4.	cement "35"	kg	360.000 0		360.000 0							
5.	Czteropalczatka termokurczliwa nn AK-4 35-150	kpl.	2.0000		2.0000							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/ II	m ²	270.060 0		270.060 0							
7.	Fundament B-70	szt.	3.0000		3.0000							
8.	Głowica 14,2 mm - GALMAR-G 108 02	szt.	16.0000		16.0000							
9.	Grot 14,2 mm - GALMAR- G 106 02	szt.	16.0000		16.0000							
10.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK- 4.01 + wkładka D01 6A	szt.	20.0000		20.0000							
11.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt.	40.0000		40.0000							
12.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt.	20.0000		20.0000							
13.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0, 6/1 kV 4x25 mm ²	m	1035.84 00		1035.84 00							
14.	krawędziaki iglaste	m ³	1.1372		1.1372							
15.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	0.3000		0.3000							
16.	opaski kablowe typu OKi	szt.	93.1000		93.1000							
17.	PHILIPS BGP203 T25 1 xLED30/740 DM	szt.	17.0000		17.0000							
18.	PHILIPS BGP623 T25 1 xLED129-4S/ 740 DM10	kpl.	3.0000		3.0000							
19.	piasek	m ³	48.3840		48.3840							
20.	piasek do betonów	m ³	0.4400		0.4400							
21.	Piasek naturalny kopany	m ³	96.3200		96.3200							
22.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	20.0000		20.0000							
23.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.1000		0.1000							
24.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	m	6.0000		6.0000							
25.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	137.280 0		137.280 0							
26.	Rozdzielnica oświetlenia ulicznego RO- U na fundamencie	kpl.	1.0000		1.0000							
27.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwar- tych BE 75, średnica zew. 75 mm, wew. 61 mm	m	5.0000		5.0000							
28.	Rura osłonowa do kabli DVK 75	m	335.000 0		335.000 0							
29.	Rura osłonowa gładkościenna typu SRS75	m	15.0000		15.0000							
30.	Rura osłonowa gładkościenna typu SRS75'	m	251.000 0		251.000 0							
31.	Słup aluminiowy SAL-10 prod. ROSA	szt.	3.0000		3.0000							
32.	Słup oświetleniowy SAL-60dz prod. ROSA	szt.	17.0000		17.0000							
33.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	9.6450		9.6450							
34.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	5.0000		5.0000							
35.	Termokurczliwe kształtki uszczelniają- ce REC75	szt.	2.0000		2.0000							
36.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.9600		0.9600							
37.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt.	4.0000		4.0000							
38.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	12.0000		12.0000							
39.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000							
40.	wazelina techniczna	kg	20.7706		20.7706							
41.	Zacisk przebijający izolację SL11.118	szt.	4.0000		4.0000							
42.	Zamek Masterkey 244	szt.	2.0000		2.0000							
43.	Złączka 14,2 mm - GALMAR -G 104 02	szt.	20.0000		20.0000							
44.	żwir do betonów	m ³	0.8800		0.8800							
45.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	---------	---------	---------------	--------------	-------	--------------------	------------------------------	---------------------------------------	---

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2.4800		
2.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	4.4447		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.1280		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.4000		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	16.5888		
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.4800		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13.7700		
8.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	121.2960		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.4447		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	20.6720		
11.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	8.2777		
12.	środek transportowy	m-g	25.8283		
13.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	49.7088		
14.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	121.2960		
15.	żuraw samochodowy	m-g	6.6563		
16.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	4.1504		
				RAZEM	

Słownie: