

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Mariak dz. 150, gm. Sośnie
INWESTOR : Gmina Sośnie
ADRES INWESTORA : ul. Wielkopolska 47, 63-435 Sośnie
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)
DATA OPRACOWANIA : 2020-09-14

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
2020-09-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa oświetlenia drogowego						
1		Budowa oświetlenia drogowego				
1 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	0,8*0,4*Lwm = 16,320		
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0,8*0,4*Lwr = 37,440		
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	Lw-Lrp = 168,000		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	4		
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	Lrw = 24,000		
6 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m Krotność = 4	m ³	(2*0,6*1,6) = 1,920		
7 d.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t Krotność = 4	szt.	1		
8 d.1	KNNR 5 0723-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	Lrp = 18,000		
9 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	Lw-Lrw-Lrp = 144,000		
10 d.1		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	Lrw+Lrp+6 = 48,000		
11 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0,4*0,6*Lwr = 28,080		
12 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	0,4*0,6*Lwm = 12,240		
13 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³	0,4*0,6*(Lw-Lrp) = 40,320		
14 d.1	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat. III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.	1		
15 d.1	KNNR 5 0401-01	Szafka sterowania oświetleniem ulicznym i drogowym	kpl.	1		
16 d.1	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy	szt.	4		
17 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4		
18 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	4		
19 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4		
20 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3*2*4 = 24,000		
21 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	14		
22 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 10	szt.	4/5 = 0,800		
23 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 10	szt.żył	4		
24 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 4	m	9		
25 d.1	KNR 5-10 0809-05	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III Krotność = 5	m	2		
26 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar Krotność = 5	szt.	2		
27 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1		
28 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	4		
29 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1	Pas kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1		
31 d.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.	1		
32 d.1	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.	1		
33 d.1		Nadzory techniczne	szt	1		
Razem dział: Budowa oświetlenia drogowego						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	332,27		
2.	Transport koparki	r-g	5,00		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	3,60		3,60			
2.	bednarka ocynkowana	kg	7,90		7,90			
3.	Zamek Masterkey 244	szt	1,00		1,00			
4.	Piasek naturalny kopany	m ³	18,82		18,82			
5.	piasek do betonów	m ³	0,09		0,09			
6.	żwir do betonów	m ³	0,18		0,18			
7.	cement "35"	kg	72,00		72,00			
8.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,20		0,20			
9.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	4,00		4,00			
10.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,04		0,04			
11.	krawężniki iglaste	m ³	0,12		0,12			
12.	Wkładka topikowa przemysłowa szybka WT-00 10A	szt	6,00		6,00			
13.	Szafaka sterująca oświetleniem ROU	kpl.	1,00		1,00			
14.	tabliczka opisowa	szt.	4,00		4,00			
15.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm	m	4,00		4,00			
16.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm	m	24,00		24,00			
17.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	18,00		18,00			
18.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42'	szt	10,00		10,00			
19.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	24,12		24,12			
20.	Grot 14,2 mm -GALMAR- G 106 02	szt	5,40		5,40			
21.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	24,12		24,12			
22.	Głowica 14,2 mm -GALMAR-G 108 02	szt	5,40		5,40			
23.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	5,40		5,40			
24.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	szt.	4,00		4,00			
25.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	26,94		26,94			
26.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8,00		8,00			
27.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	40,00		40,00			
28.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	215,06		215,06			
29.	Oprawa BGP282 T25 1xLED84-4S/740 DM11 prod. Philips Lighting system sterowania CityTouch	szt.	4,00		4,00			
30.	Słup ocynkowany typu CN8/4/64/F250 prod. Elmonter	szt.	4,00		4,00			
31.	Fundament B-120	szt.	4,00		4,00			
32.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2,16		2,16			
33.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 120 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	149,76		149,76			
34.	pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,00		1,00			
35.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	8,00		8,00			
36.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt	8,00		8,00			
37.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt	4,00		4,00			
38.	Abonament City Touch na 1 rok	szt	40,00		40,00			
39.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,28		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2,24		
3.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7,26		
4.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0,98		
5.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	10,78		
6.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	7,56		
7.	Żuraw samochodowy	m-g	0,48		
8.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	2,88		
9.	Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	10,78		
10.	środek transportowy	m-g	2,08		
11.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,92		
12.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	9,70		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,69		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3,40		
15.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,92		
16.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	1,24		
17.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	10,78		
				RAZEM	

Słownie: