

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Sośnie, ul. Harcerska, dz. 724/1, 724/2, 73/2,
INWESTOR : Gmina Sośnie
ADRES INWESTORA : ul. Wielkopolska 47, 63-435 Sośnie
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)
DATA OPRACOWANIA : 2020-10-13

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
2020-10-13

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 = 19,200		
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 = 216,960		
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 = 738,000		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	Lo = 16,000		
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	Lrw = 108,000		
6 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m Krotność = 6	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 = 6	szt.	1		
8 d.1	KNNR 5 0723-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	Lrp = 28,000		
9 d.1	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
10 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	Lw-Lrw-Lrp = 630,000		
11 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	Lrw+Lrp+(Lo*4) = 200,000		
12 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0,4*0,6*Lwr = 162,720		
13 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	0,4*0,6*Lwm = 14,400		
14 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) = 177,120		
15 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	Lo = 16,000		
16 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.	Lo = 16,000		
17 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	Lo = 16,000		
18 d.1	KNNR 5 1004-01 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2		
19 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	3*2*Lo = 96,000		
20 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 32	szt.	4/5 = 0,800		
21 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 32	szt.żył	4		
22 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 3	m	9		
23 d.1	KNR 5-10 0809-05	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.8 m w gruncie kat. III Krotność = 3	m	2		
24 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar Krotność = 3	szt.	2		
25 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1		
26 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	Lo = 16,000		
27 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.1	Pas kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	8		
29 d.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.	8		
30 d.1	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.	8		
31 d.1		Nadzory techniczne	szt	8		
Razem dział: Budowa oświetlenia drogowego						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Kosztorys

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	1 172,55		
2.	Transport koparki	r-g	5,00		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	3,76		
2.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	31,88		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	1,15		
4.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	16,77		
5.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	5,67		
6.	żuraw samochodowy	m-g	0,96		
7.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	7,22		
8.	Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	16,77		
9.	środek transportowy	m-g	2,04		
10.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	3,72		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,86		
12.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	19,37		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12,49		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	13,60		
15.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,72		
16.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,74		
17.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	16,77		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	14,93		14,93			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,80		0,80			
3.	bednarka ocynkowana	kg	4,74		4,74			
4.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,54		0,54			
5.	tlen techniczny	m ³	0,96		0,96			
6.	Piasek naturalny kopany	m ³	82,80		82,80			
7.	piasek do betonów	m ³	0,35		0,35			
8.	żwir do betonów	m ³	0,70		0,70			
9.	cement "35"	kg	288,00		288,00			
10.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,30		0,30			
11.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	16,00		16,00			
12.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,06		0,06			
13.	krawężniki iglaste	m ³	0,18		0,18			
14.	tabliczka opisowa	szt.	16,00		16,00			
15.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm	m	16,00		16,00			
16.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm	m	108,00		108,00			
17.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	28,00		28,00			
18.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42'	szt	6,00		6,00			
19.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	18,09		18,09			
20.	Grot 14,2 mm -GALMAR- G 106 02	szt	4,05		4,05			
21.	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	18,09		18,09			
22.	Głowica 14,2 mm -GALMAR-G 108 02	szt	4,05		4,05			
23.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	4,05		4,05			
24.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	szt.	16,00		16,00			
25.	Mufa przelotowa ZRM 16-50	kpl.	2,00		2,00			
26.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	104,60		104,60			
27.	opaski kablowe OKi	szt.	4,00		4,00			
28.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	25,60		25,60			
29.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	160,00		160,00			
30.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ²	m	862,26		862,26			
31.	Oprawa oświetleniowa BGP283 T25 1xLED80-4S/740 DM11 prod. Philips Lighting + system sterowania CityTouch	szt.	16,00		16,00			
32.	Słup ocynkowany typu CN8/4/64/F250 prod. El-monter	szt.	16,00		16,00			
33.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	2,00		2,00			
34.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	9,45		9,45			
35.	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	655,20		655,20			
36.	pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,00		1,00			
37.	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	32,00		32,00			
38.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt	32,00		32,00			
39.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt	16,00		16,00			
40.	Abonament City Touch na 1 rok	szt	160,00		160,00			
41.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: