

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji oświetlenia terenu i monitoringu
ADRES INWESTYCJI : Sośnie, dz. 350, 368/3, 372/1, 374/2
INWESTOR : Gmina Sośnie
ADRES INWESTORA : Ul. Wielkopolska 47, 63-435 Sośnie
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Just (inżynierska)
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wartość kosztorysu nie zawiera wartości materiałów inwestorskich.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa monitoringu i oświetlenia terenu						
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania instalacji elektrycznych oświetlenia, gniazd, LAN				
1	KNNR 5 0209-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	8		
Razem dział: Roboty w zakresie okablowania instalacji elektrycznych oświetlenia, gniazd, LAN						
2	45317300-5	Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych				
2	KNNR 5 0405-d.2 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocującą przez przykręcanie	szt.	1		
3	KNNR 5 0405-d.2 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocującą przez przykręcanie	szt.	1		
4	KNNR 5 0726-d.2 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	szt.	4		
5	KNNR 5 0715-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	5		
6	KNNR 5 0726-d.2 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
Razem dział: Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych						
3	45311000-0	Roboty w zakresie montażu gniazd				
7	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne natynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	7		
8	KNNR 5 0308-d.3 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2		
Razem dział: Roboty w zakresie montażu gniazd						
4	45311000-0	Roboty w zakresie instalacji odgromowej i uziomowej				
9	KNNR 5 0602-d.4 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	6		
Razem dział: Roboty w zakresie instalacji odgromowej i uziomowej						
5		Budowa oświetlenia terenu				
10	KNNR 5 0701-d.5 04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	0,8*0,4*700 = 224,000		
11	KNNR 5 0706-d.5 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	700		
12	KNNR 5 0705-d.5 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	404		
13	KNNR 5 0707-d.5 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	847		
14	KNNR 5 0707-d.5 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	75		
15	KNNR 5 0707-d.5 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1 016		
16	E 0510 1600-04 d.5	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.	12		
17	KNNR 5 0702-d.5 04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	0,4*0,6*700 = 168,000		
18	KNNR 1 0408-d.5 02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³	0,4*0,6*700 = 168,000		
19	KNNR 5 1001-d.5 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	14		
20	KNNR 5 1003-d.5 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	14		
21	KNNR 5 1004-d.5 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	30		
22	KNNR 5 1004-d.5 01	Montaż kamer na słupie	szt.	8		
23	KNNR 5 1203-d.5 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	3*2*20 = 120,000		
24	KNNR 5 0726-d.5 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 = 30	szt.	4/5 = 0,800		
25	KNNR 5 1203-d.5 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 16	szt.żył	4		
26	KNR 5-10 0809-d.5 11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9		
27	KNNR 5 0611-d.5 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		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 Krotność = 3	odc.	1		
29 d.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Krotność = 2	pomiar.	3		
30 d.5	Pas kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1		
31 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
Razem dział: Budowa oświetlenia terenu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (WP)	r-g	439,23		
2.	Transport koparki	r-g	5,00		
3.	Roboty inżynieryjne (WP)'	r-g	13,44		
4.	Roboty inżynieryjne (WP)'''	r-g	17,64		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	31,78		
2.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	30,24		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	13,44		
4.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	1,89		
5.	Żuraw samochodowy	m-g	0,84		
6.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,02		
7.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	11,55		
8.	środek transportowy	m-g	3,12		
9.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0,02		
10.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	8,72		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t'	m-g	0,03		
12.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	35,43		
13.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	11,20		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11,90		
15.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8,72		
16.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0,02		
17.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,92		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	21,32		21,32			
2.	wazelina techniczna'	kg	0,04		0,04			
3.	bednarka ocynkowana 30x4	m	6,00		6,00			
4.	Piasek naturalny kopany	m ³	78,40		78,40			
5.	piasek do betonów	m ³	0,31		0,31			
6.	żwir do betonów	m ³	0,62		0,62			
7.	cement "35"	kg	252,00		252,00			
8.	Fundament B-60(311160) prod. ROSA	szt.	4,00		4,00			
9.	Fundament B-71(311170) prod. ROSA	szt.	6,00		6,00			
10.	Fundament B-80(311180) prod. ROSA	szt.	4,00		4,00			
11.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,04		0,04			
12.	Rozdzielnica natynkowa modułowa kompletna, obudowa 2x18 IP40 ECT2X18PO	szt	1,00		1,00			
13.	Szafa RACK 19" 9U wisząca	szt	1,00		1,00			
14.	Rejestrator cyfrowy 8 kamerowy IP z poe NVR4208-8P 4KS2/L	szt	1,00		1,00			
15.	Dysk twardy 4TB	szt	1,00		1,00			
16.	Router na kartę SIM	szt	1,00		1,00			
17.	Akcesoria montażowe	kpl.	1,00		1,00			
18.	Zasilacz UPS AT-UPS1200-LED 1200VA prod. EAST	szt	1,00		1,00			
19.	wysięgnik do opraw WN-1 anodowany (473010) prod. ROSA	szt.	6,00		6,00			
20.	wysięgnik do opraw WN-2 anodowany (473020) prod. ROSA	szt.	2,00		2,00			
21.	wysięgnik do opraw WN-21 REG anodowany (473211) prod. ROSA	szt.	2,00		2,00			
22.	wysięgnik do opraw WN-21 anodowany (473210) prod. ROSA	szt.	4,00		4,00			
23.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst	szt	2,04		2,04			
24.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	7,14		7,14			
25.	Rura osłonowa do kabli HDPE50, średnica zew. 50 mm'	m	373,00		373,00			
26.	Rura osłonowa do kabli DVK -T75, średnica zew. 75mm'	m	31,00		31,00			
27.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42'	szt	6,00		6,00			
28.	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm - Galmar-G 100 12	szt	12,06		12,06			
29.	Groń 14,2 mm -GALMAR- G 106 02	szt	1,35		1,35			
30.	Złączka 14,2 mm -GALMAR- G 104 02	szt	6,03		6,03			
31.	Głowica 14,2 mm -GALMAR-G 108 02	szt	1,35		1,35			
32.	Uchwyt krzyżowy 142 mm -GALMAR- G 103 32N	szt	1,35		1,35			
33.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4.01 + wkładka D01 6A	szt.	14,00		14,00			
34.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2	szt	10,00		10,00			
35.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	20,00		20,00			
36.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	217,80		217,80			
37.	Opaska kablowa OKi - ocechowana'	szt	6,25		6,25			
38.	Opaska typu ITB, dł. 140 mm ITB2	szt	6,00		6,00			
39.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm2	m	5,00		5,00			
40.	UTP5e	m	80,00		80,00			
41.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	140,00		140,00			
42.	Kable elektroenergetyczne YAKXs 0,6/1 kV 4x25 mm2'	m	847,00		847,00			
43.	Kable telekomunikacyjne ziemne XzTKMXpw 4x2x0,5	m	1 016,00		1 016,00			
44.	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 5x10 mm2	m	75,00		75,00			
45.	Kamera IP 2Mpx ir 30m IPC-HFW2231S-S-0280B-S2	szt.	8,00		8,00			
46.	Słup aluminiowy SAL-80 prod. ROSA (42317)'	szt.	4,00		4,00			
47.	Słup aluminiowy SAL-100K dz prod. ROSA (42634)	szt.	6,00		6,00			
48.	Maszt aluminiowy MAL-14 wzm prod. ROSA (42554)	szt.	4,00		4,00			
49.	Oprawa oświetleniowa QUEST 2 LED 68W prod. Lena Lighting	szt.	8,00		8,00			
50.	Oprawa oświetleniowa LED ILGN60M600S20 prod. SOLLS	szt.	8,00		8,00			
51.	Oprawa oświetleniowa LED ILGN30M450S20 prod. SOLLS	szt.	8,00		8,00			
52.	Oprawa oświetleniowa LED ILGN60M450S20 prod. SOLLS	szt.	4,00		4,00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	Oprawa oświetleniowa LED OCULUS 294W prod. Lena Lighting	szt.	2,00		2,00			
54.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	12,71		12,71			
55.	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	1 744,20		1 744,20			
56.	pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	1,00		1,00			
57.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4.02	szt	14,00		14,00			
58.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4.03	szt	14,00		14,00			
59.	Wodoodporna puszka montażowa kamer PFA130E	szt	8,00		8,00			
60.	Uszczelniacz mufoszczelny QSR 75	szt	12,00		12,00			
61.	materiały pomocnicze	zl						
						RAZEM		

Słownie:

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

Słownie: