

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV Oświetlenie drogowe wzdłuż drogi wojewódzkiej
45316110-9
CPV Demontaże
45316110-9

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : m. Skibniew-Podawce, ul. Sokołowska, gm. Sokołów Podlaski,
INWESTOR : Gmina Sokołów Podlaski
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 44; 08-300 Sokołów Podlaski
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zygmunt Szymczyk
DATA OPRACOWANIA : maj 2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa kablowej sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV oświetlenia drogowego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 627 w miejscowości Skibniew-Podawce, gm. Sokółów Podlaski. Zakres opracowania obejmuje rozbudowę istniejącej sieci oświetlenia drogowego tj.: wykonanie linii kablowej nN oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV, montaż słupów oświetleniowych dla potrzeb oświetlenia wraz z fundamentami, montaż opraw na wysięgnikach, wykonanie instalacji uziemienia.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV					
1	CPV 45316110-9	Oświetlenie drogowe wzdłuż drogi wojewódzkiej			
1	KNNR 5 d.1 0701-02 z. sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		215*0,4*0,8	m ³	68,80	
				RAZEM	68,80
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		215	m	215	
				RAZEM	215
3	KNNR 5 d.1 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
		215*0,4*0,6	m ³	51,60	
				RAZEM	51,60
4	KNNR 5 d.1 0702-02 z. sz.2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		215*0,4*0,8	m ³	68,80	
				RAZEM	68,80
5	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		3*1	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
6	KNNR 5 d.1 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7	KNNR 5 d.1 0723-01 z. sz.2.14. 9902-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
8	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
9	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
10	KNNR 5 d.1 0713-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - wprowadzenie kabla na słup	m		
		7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
11	KNNR 5 d.1 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5 d.1 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć ETITEC A 500/5B z osprzętem i podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ² -FeZn 25x4	m		
		1*7,5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
14	KNNR 5 d.1 0707-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) - YAKXS 4x25 mm ²	m		
		301-7-34	m	260,00	
				RAZEM	260,00
15	KNNR 5 d.1 0713-02 z. sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) YAKXS 4x25 mm ²	m		
		7+34	m	41,00	
				RAZEM	41,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy uliczny 7,0 m, wielokątny, stożkowy, ocynkowany, podwójnie malowany-kolor szary, wysięgnikowy, wys. całkowita z wysięgnikiem h=8,0 m 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
17	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - tabliczka słupowa II klasa izolacji + zabezpieczenie 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
18	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 7	kpl. przew. kpl. przew. przew.	 7,00	 7,00
19	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 263-7+5	m m	 261,00	 261,00
20	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)FeZn 25x4 7	m m	 7,00	 7,00
21	KNNR 5 d.1 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych 9m w gruncie kat I-II 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
22	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 7+4	szt. szt.	 11,00	 11,00
23	KNNR 5 d.1 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
24	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - głowica termokurczliwa TLP z końcówkami 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
25	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -Oprawa LED 35 W, II klasa izolacji, 4000K, CRI>70, Ra>70, IP66, IK08 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
26	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 4 13	szt.żył szt.żył	 13,00	 13,00
27	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 7	szt.żył szt.żył	 7,00	 7,00
28	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7,00	 7,00
29	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
30	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
31	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
32	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
2	CPV 45316110-9	Demontaże			
33	KNNR 5 d.2 1203-01	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*2	szt. żył	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNNR 5 d.2 1003-03	Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl. przew.		
		2	kpl. przew.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNNR 5 d.2 0902-06	Demontaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik słupowy z osprzętem i podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNNR 5 d.2 1004-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNNR 5 d.2 1002-01	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Oświetlenie drogowe wzdłuż drogi wojewódzkiej						
2	Demontaże						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4	kg	15,08		15,08			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	217,15		217,15			
3.	cement "35"	kg	126,00		126,00			
4.	Dławica uszczelniająca	szt	7,35		7,35			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	126,42		126,42			
6.	Fundament do słupa prefabrykowany z śrubami i kapturkami	szt	7,00		7,00			
7.	Głowica 0,6/1 kV do 4 żyłowych kabli o izolacji polimerowej TLP-CX4 25	kpl	14,00		14,00			
8.	Głowica uziomu 3/4	szt	4,00		4,00			
9.	Grot uziomu 3/4	szt	4,00		4,00			
10.	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS 0,6/1kV 4x25 RMC mm2	m	53,56		53,56			
11.	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKX-Szo 0,6/1kV 4x25 RMC mm2	m	270,40		270,40			
12.	Klamerka mocująca COT36	szt	6,08		6,08			
13.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	16,00		16,00			
14.	krawędziaki iglaste	m ³	0,03		0,03			
15.	Ogranicznik przepięć kl. A z zaciskiem przebija- jącym izolację SE30.150AP-5	szt	1,00		1,00			
16.	Opaska kablowa	szt	56,00		56,00			
17.	opaska PER 15	szt	8,04		8,04			
18.	Opaska PER 15	szt	7,80		7,80			
19.	opaski kablowe typu Oki	szt	29,88		29,88			
20.	Oprawa LED 35 W, II klasa izolacji, 4000K, CRI> 70, Ra>70, IP66, IK08	kpl	7,00		7,00			
21.	Oslonka końca przewodu PK 99.025	szt.	6,00		6,00			
22.	Oslonka końca przewodu PK	szt	2,04		2,04			
23.	Oznaczniki faz termokurczliwe ZOK	szt	56,00		56,00			
24.	piasek do betonów	m ³	0,15		0,15			
25.	Piasek, 0-2 mm	m ³	24,08		24,08			
26.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,15		0,15			
27.	przewód izolowany typ AsXSn 1x25 mm2	m	1,00		1,00			
28.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2'	m	80,08		80,08			
29.	Przewód wielodrutowy goły AL 1x16 mm2	m	5,00		5,00			
30.	Ramka do mocowania rury FR	szt.	3,12		3,12			
31.	Rura do przewiertów HDPE fi 75	m	35,36		35,36			
32.	Rura karbowana typu peszel RKL 22/18	m	80,08		80,08			
33.	rura PCV odporna na UV fi 50	m	6,24		6,24			
34.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm dwuścienna	m	7,28		7,28			
35.	Słup stalowy uliczny 7,0 m, wielokątny, stożkowy, ocynkowany, podwójnie malowany-ko- lor szary, wysięgnikowy, wys. całkowita z wysięg- nikiem h=8,0 m	szt	7,00		7,00			
36.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3,90		3,90			
37.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,11		0,11			
38.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0,28		0,28			
39.	tablicza opisowa mała	szt	14,00		14,00			
40.	Tablicza ostrzegawcza na słup	szt	7,00		7,00			
41.	Tabliczka słupowa II klasa izolacji	szt	7,00		7,00			
42.	Taśma COT 37.1	m	6,08		6,08			
43.	Uchwyt dwumetalowy 11803	szt	1,00		1,00			
44.	Uchwyt krzyżowy uziomu 3/4	szt	4,00		4,00			
45.	Uchwyt SO 79.6 dystansowy kompletny	szt	7,80		7,80			
46.	Uziom szpilkowy fi16 dł. 1,5 m	szt	24,16		24,16			
47.	wazelina techniczna	kg	4,80		4,80			
48.	Wyłącznik instalacyjny 1P C6	szt	7,00		7,00			
49.	Wysięgnik jednoramienny, malowany-kolor szary, wys. 1,0 m, dł. 2,0 m; kąt nachylenia 5o	szt	7,00		7,00			
50.	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izol- ację	szt.	1,04		1,04			
51.	Zacisk tulejowy Bellos 2442 uziemiający śrubun- kowy	szt	5,02		5,02			
52.	Zestaw uszczelniający na rurę fi 50	szt	1,00		1,00			
53.	Zestaw uszczelniający na rurę fi 75	szt	8,00		8,00			
54.	Złączka mosiężna z gwintem 3/4	szt	20,00		20,00			
55.	żwir do betonów	m ³	0,31		0,31			
56.	materiały pomocnicze	zł						
57.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1043,93		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1,40		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	15,50		
3.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0,49		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	12,78		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	15,50		
6.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1,40		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03		
8.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	3,44		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,04		
10.	spawarka	m-g	2,30		
11.	środek transportowy	m-g	24,04		
12.	wibromłot	m-g	0,68		
13.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	15,50		
14.	żuraw samochodowy	m-g	3,14		
				RAZEM	

Słownie: