
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45316110-9 Budowa napowietrznej sieci oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV z przyłączem i szafką oświetleniową z pomiarem

NAZWA INWESTYCJI : Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego wrz z przyłączem
ADRES INWESTYCJI : ul Cicha Boguchwała
INWESTOR : Gmina Boguchwała
ADRES INWESTORA : ul. Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zygmunt Szymczyk
DATA OPRACOWANIA : maj 2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2026

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem niniejszego opracowania jest budowa napowietrznej sieci oświetlenia drogowego o napięciu nie wyższym niż 1 kV wzdłuż drogi gminnej wraz z przyłączem i szafką oświetleniową przy ul. Cichej w miejscowości Boguchwała, gmina Boguchwała.

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie przyłącza napowietrznego oraz szafki oświetleniowej z pomiarem
- montaż słupów strunobetonowych wirowanych wraz z uzbrojeniem
- montaż linii napowietrznej
- montaż wysięgników słupowych do opraw oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych
- wykonanie instalacji uziemienia
- wykonanie niezbędnych połączeń
- wykonanie pomiarów i prób

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV wraz z przyłączem					
1	CPV 45316110-9	Budowa napowietrznej sieci oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV z przyłączem i szafką oświetleniową z pomiarem			
1 d.1	KNNR 5 0402-03	Złącza napowietrzne na słupie ZKS-0	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNNR 5 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m żerdź E10.5/4,3	słup		
		6	słup	6.00	
				RAZEM	6.00
4 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -haki wiszakowe	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
5 d.1	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn -uchwyty odciągowe; narożne; przelotowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
6 d.1	KNNR 5 0402-03	Szafka oświetleniowa SON z pomiarem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1	KNNR 5 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25mm2;	km.prz ew.		
		0.28	km.prz ew.	0.28	
				RAZEM	0.28
8 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć A 500/10 B z osprzętem i podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik słupowy z osprzętem i podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
10 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym z konstrukcjami mocującymi	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
11 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód wzmocniony DYd 2,5 750V	kpl.prz ew.		
		5	kpl.prz ew.	5.00	
				RAZEM	5.00
12 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa typu LED 36W, 5400 lm, IP66 II klasa izolacji, 4000K	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		2*8	m	16.00	
				RAZEM	16.00
14 d.1	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
15 d.1	KNNR 5 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		2*9	m	18.00	
				RAZEM	18.00
16 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
19	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	81.12		81.12			
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	4.80		4.80			
3.	Bezpieczniki WTN gL 35A	szt	3.00		3.00			
4.	Dławica uszczelniająca	szt	5.25		5.25			
5.	Głowica do uziemień prętowych	szt	8.00		8.00			
6.	Groń stalowy do uziomów	szt	8.00		8.00			
7.	Hak wieszakowy M20x240 (dw=173)	szt	5.00		5.00			
8.	Hak wieszakowy mocowany taśmą	szt	1.00		1.00			
9.	Hak wieszakowy mocowany taśmą dystansowy M20	szt	2.00		2.00			
10.	Klamerka	szt	5.03		5.03			
11.	Klamerka 20 mm	szt	24.74		24.74			
12.	konstrukcje mocujące wysięgnik do słupa wirowanego	szt	10.00		10.00			
13.	Obejma mocująca do słupa wirowanego	szt	10.00		10.00			
14.	Ograniczniki przepięć nn kl A 500/10B	szt	2.00		2.00			
15.	Opaska	szt.	1.29		1.29			
16.	opaska zaciskowa	szt	23.03		23.03			
17.	Oprawa typu LED 36W, 5400 lm, IP66 II klasa izolacji, 4000K	kpl	5.00		5.00			
18.	Oślonka końca przewodu	szt.	8.00		8.00			
19.	Oznacznik koloru czerwonego for A5	szt	5.20		5.20			
20.	Oznacznik koloru żółtego szer 20cm	szt	5.20		5.20			
21.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	6.00		6.00			
22.	przewody izolowane jednożyłowe wzmocnione DYd 2,5 750V	m	15.60		15.60			
23.	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x25 mm2 dł 1m	m	2.00		2.00			
24.	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 2x25 mm2	m	7.04		7.04			
25.	Przewód izolowany ALYd 16mm2	m	5.25		5.25			
26.	Przewód izolowany AsXSn 25mm2 (goły L 16)	m	4.06		4.06			
27.	Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 2x25mm2 RMC	m	291.20		291.20			
28.	Rura termokurczliwa odp. na UV na odsłonięte żyły kabla	szt	2.04		2.04			
29.	Szafka oświetleniowa SON z pomiarem	szt	1.00		1.00			
30.	Śruba dwustronna M20x280	szt	1.00		1.00			
31.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.34		0.34			
32.	Tablicza ostrzegawcza grawerowana "WO"	szt	6.00		6.00			
33.	Tabliczka opisowa na kabel	szt	1.00		1.00			
34.	Taśma 20x0,7	m	1.03		1.03			
35.	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	24.74		24.74			
36.	Termokurczliwe oznaczniki faz	szt.	4.00		4.00			
37.	Uchwyt dwumetalowy	szt	2.06		2.06			
38.	Uchwyt dystansowy kabla na słup	szt	7.04		7.04			
39.	Uchwyt dystansowy przewodu	szt.	4.00		4.00			
40.	Uchwyt krzyżowy	szt	2.00		2.00			
41.	Uchwyt krzyżowy do uziomu	szt	8.00		8.00			
42.	Uchwyt odciągowy 2x(16-35 mm2)	szt	4.00		4.00			
43.	Uchwyt przelotowy 2-4x(6-25 mm2)	szt	2.00		2.00			
44.	Uchwyt SO 270 narożny	szt	2.00		2.00			
45.	Uziom prętowy 1,5m ze stali 16mm	szt	12.48		12.48			
46.	Wkładka bezpiecznikowa DII 6A	szt	5.10		5.10			
47.	Wysięgnik do oprawy W-O/1 0,5m/1,0m, ozn. B	szt.	2.00		2.00			
48.	Wysięgnik do oprawy W-O/1 0,5m/1,5m, ozn. A	szt.	3.00		3.00			
49.	Zacisk dwustronne Al/Cu, 10-50/1,5-50 Al/CU	szt	7.12		7.12			
50.	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację Al/Cu, 10-50/1,5-50 Al/CU	szt	2.00		2.00			
51.	Zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową	szt.	5.10		5.10			
52.	Zacisk tulejowy	szt	5.20		5.20			
53.	Zacisk tulejowy uziemiający śrubunkowy	szt	2.00		2.00			
54.	Złącze ZKS-0	szt	1.00		1.00			
55.	Złączka do uziomów	szt	6.00		6.00			
56.	Zwory WTZ 00	szt	3.00		3.00			
57.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3	szt	6.00		6.00			
58.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: