

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV
45316110-9

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyż-
szym niż 1 kV
ADRES INWESTYCJI : msc. Niechobrz (rondo) gm. Boguchwała
INWESTOR : Gmina Boguchwała
ADRES INWESTORA : ul. Suszyckich 33, 36-040 Boguchwała
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zygmunt Szymczyk
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2026

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem niniejszego opracowania jest budowa kablowej sieci nn 0,4 kV oświetlenia drogowego dla potrzeb oświetlenia skrzyżowania - ronda drogi jako rozbudowa oświetlenia w miejscowości Nlechobrz gm. Boguchwała.

Zakres opracowania obejmuje:

- montaż słupów oświetleniowych
- wykonanie linii kablowych nn 0,4 kV oświetlenia drogowego
- montaż opraw oświetleniowych
- wykonanie instalacji uziemienia
- wykonanie niezbędnych podłączeń
- wykonanie pomiarów i prób
- wykonanie demontażu istn. słupa i opraw

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV msc Niechobrz					
1	CPV 45316110-9	Budowa kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV			
1 d.1	KNNR 5 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć A 500/10kA z osprzętem i podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3 d.1	KNNR 5 0402-03	Złącza napowietrzne na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na słupie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
6 d.1	KNR 2-31 0511-02	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
7 d.1	KNR 2-31 0113-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, wykonywane ręcznie, stabilizacja cementem	m ²		
		2	m ²	2	
				RAZEM	2
8 d.1	KNNR 5 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		
		25*0.4*0.8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
9 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
10 d.1	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		25*0.4*0.6	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
11 d.1	KNNR 5 0724-01 z.sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		3*1	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
12 d.1	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13 d.1	KNNR 5 0723-01 z.sz.2.14. 9902-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
14 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.1	KNR 5-08 0817-03	Montaż uszczelnienie rur termokurczką	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	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 mm2	m		
		111-64-3	m	44.00	
				RAZEM	44.00
17	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 mm2	m		
		64+3	m	67.00	
				RAZEM	67.00
18	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy uliczny 7,0 m , stożkowy, ocynkowany, podwójnie, wysięgnikowy, ze stopą zabezpieczoną elastomerem, wys. całkowita z wysięgnikiem h=8,0 m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNNR 5 d.1 1001-02	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - tabliczka słupowa II klasa izolacji + zabezpieczenie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
23	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa typu LED 66, 5W; 108400lm; IP66; Tc<4000K; w II klasie izolacji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR 5 d.1 1004-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -	szt.		
		2+3	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNNR 5 d.1 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 - głowica termokurczliwa z końcówkami	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
26	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
27	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		1*7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
29	KNNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III -uziom prętowy kompletny 3m	m		
		10*3	m	30	
				RAZEM	30
30	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
31	KNNR 5 d.1 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*2	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 4	odcinek odcinek	4	
				RAZEM	4
34 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4+1	pomiar pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
35 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 25*0.5	m ² m ²	12.50	
				RAZEM	12.50

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Azofoska	t	0.00		0.00			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	kg	16.64		16.64			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	kg	7.80		7.80			
4.	Bezpiecznik topikowy DO1	szt	4.00		4.00			
5.	cement "35"	kg	36.00		36.00			
6.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.07		0.07			
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.04		0.04			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.02		0.02			
9.	Dławica uszczelniająca	szt	4.12		4.12			
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	46.62		46.62			
11.	Fundament do słupa prefabrykowany z śrubami i kapturkami	szt	4.00		4.00			
12.	Głowica 0,6/1 kV do 4 żyłowych kabli o izolacji polimerowej 16-35	kpl	8.00		8.00			
13.	Głowica do uziemień prętowych	szt	6.00		6.00			
14.	Grot stalowy do uziomów	szt	6.00		6.00			
15.	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinowej YAKX-Szo 0,6/1kV 4x25 RMC mm2	m	115.44		115.44			
16.	Klamerka	szt	9.83		9.83			
17.	Klamerka 20 mm	szt	7.80		7.80			
18.	konstrukcje mocujące	kg	8.00		8.00			
19.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	34.00		34.00			
20.	krawężniki iglaste	m ³	0.29		0.29			
21.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m ³	0.00		0.00			
22.	Kształtka termokurczliwa na rurę	m	1.00		1.00			
23.	nasiona traw	kg	0.15		0.15			
24.	Ograniczniki przepięć nn, kl. A 500/10kA	szt	2.00		2.00			
25.	opaska	szt	2.06		2.06			
26.	Opaska	szt.	1.29		1.29			
27.	Opaska kablowa	szt	32.00		32.00			
28.	opaski kablowe	szt	10.76		10.76			
29.	Oprawa typu LED 66,5W; 108400lm; IP66; Tc< 4000K; w II klasie izolacji	kpl	4.00		4.00			
30.	Oznaczniki faz termokurczliwe	szt	34.00		34.00			
31.	Palczatka termokurczliwa 4x(16-70)	m	1.00		1.00			
32.	piasek	m ³	0.16		0.16			
33.	piasek do betonów	m ³	0.13		0.13			
34.	Piasek, 0-2 mm	m ³	2.80		2.80			
35.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	1.00		1.00			
36.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.15		0.15			
37.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YKY 450/750V, 2x1,5	m	41.60		41.60			
38.	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 1x25 mm2	m	2.04		2.04			
39.	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 2x25 mm2	m	5.04		5.04			
40.	Przewód L 16 mm2	m	4.06		4.06			
41.	Ramka do mocowania rury	m	3.12		3.12			
42.	Rura osłonowa do kabli z PVC RHDPE 75mm	m	2.08		2.08			
43.	Rura osłonowa fi50 odporna na UV	m	3.12		3.12			
44.	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 25/21 mm	m	41.60		41.60			
45.	Rura RHDPEp 75 750N	m	64.48		64.48			
46.	Rura termokurczliwa odp. na UV na odsłonięte żyły kabla	szt	2.04		2.04			
47.	Słup stalowy uliczny 7,0 m, stożkowy, ocynkowany, podwójnie, wysięgnikowy, ze stopą zabezpieczoną elastomerem, wys. całkowita z wysięgnikiem h=8,0 m'	szt	4.00		4.00			
48.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.66		0.66			
49.	Śruby stalowe M10x25+N+2PO+PS	kg	0.20		0.20			
50.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.14		0.14			
51.	tablicza opisowa	szt	1.00		1.00			
52.	tablicza opisowa mała	szt	9.00		9.00			
53.	Tablicza ostrzegawcza na słup	szt	4.00		4.00			
54.	Tabliczka opisowa na kabel	szt	1.00		1.00			
55.	Tabliczka słupowa II klasa izolacji	szt	4.00		4.00			
56.	Taśma 20x0,7	m	11.02		11.02			
57.	Taśma stalowa 0,7x20 mm	szt	7.80		7.80			
58.	Termokurczliwe oznaczniki faz	szt.	4.00		4.00			
59.	Uchwyt dwumetalowy	szt	2.06		2.06			
60.	uchwyt dystansowy do montażu rury na słup	m	3.12		3.12			
61.	Uchwyt dystansowy na słup	szt	6.00		6.00			
62.	Uchwyt krzyżowy do uziomu	szt	6.00		6.00			
63.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.00		1.00			
64.	Uziom prętowy 1,5m ze stali 16mm	szt	20.80		20.80			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	wazelina techniczna	kg	3.16		3.16			
66.	Wkładki bezpiecznikowe gG 6A	szt	4.16		4.16			
67.	Woda	m ³	0.05		0.05			
68.	woda	m ³	0.05		0.05			
69.	Wysięgnik jednoramienny, ocynkowany, wys. 1,0 m, dł. 1,5 m	szt	2.00		2.00			
70.	Wysięgnik jednoramienny, ocynkowany, wys. 1,0 m, dł. 2,0 m	szt	2.00		2.00			
71.	Zacisk dwustronne Al/Cu, 10-50/1,5-50 Al/CU	szt	2.02		2.02			
72.	Zacisk dwustronne Al/Cu, 10-50/1,5-50 Al/CU	szt	2.00		2.00			
73.	Zacisk tulejowy uziemiający śrubunkowy	szt	2.00		2.00			
74.	Zestaw uszczelniający na rurę fi 75	szt	8.00		8.00			
75.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.65		0.65			
76.	Złącze ZKS-0	szt	1.00		1.00			
77.	Złączka do uziomów	szt	12.00		12.00			
78.	Zwory WTZ00	szt	1.00		1.00			
79.	Żwir do betonów	m ³	0.09		0.09			
80.	materiały pomocnicze	zł						
81.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: