

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe  
31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne  
31311000-9 Podłączenia energetyczne  
31224000-2 Podłączenia i elementy stykowe  
31210000-1 Elektryczna aparatura do wyłączania lub ochrony obwodów elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : MIĘDZYBORÓW ul. PONIATOWSKIEGO  
INWESTOR : WÓJT GMINY JAKTORÓW  
ADRES INWESTORA : Jaktorów ul. Warszawska 33

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Woiński (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 2-06-2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2-06-2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Oświetlenie Drogowe Poniatowskiego</b>					
<b>1</b>		<b>KABLE, LATARNIE, SŁUPY, PRZEWODY</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
2 d.1	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
3 d.1	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem o długości do 3 m w gruncie kat. III- pod urządzenia przeciskowe 12.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.200	
				RAZEM	12.200
4 d.1	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
5 d.1	KNR 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
6 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
7 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie-DVR75 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
9 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie A110PS 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - BE50 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
12 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 4x25 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
13 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
14 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- S-60 z fundamentem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKXS 4x25 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 35W (lub inna równoważna)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
21 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		48	m <sup>3</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
22 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>POMIARY</b>			
24 d.2	KNNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.2	KNNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000