

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 116 Nojowo - Podpniewki na odcinku od Nojewa do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 187**  
**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 116 Nojowo - Podpniewki aktualizacja 12.2023**

**Budowa oświetlenia drogowego i aktywnych znaków drogowych**

Lp	Nr Specyfikac	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn	Wartość
<b>1</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>Oświetlenie uliczne</b>				
1	D.07.07.01	Posadowienie szafki oświetlenia ulicznego	4,00	szt		
2	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m	12,00	m3		
3	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 2,0m	24,00	szt		
4	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 71W (optyka drogowa)	14,00	szt		
5	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 90W (optyka drogowa)	10,00	szt		
6	D.07.07.01	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110	37,00	m		
7	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	222,00	m		
8	D.07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	500,00	m		
9	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	722,00	m		
10	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110	60,00	m		
11	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x35mm2	20,00	m		
12	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm2	858,00	m		
13	D.07.07.01	Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 4x25mm2	97,00	m		
14	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	722,00	m		
15	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	222,00	m		
16	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	500,00	m		
17	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm2	288,00	m		
18	D.07.07.01	Montaż kompletu łączny słupowych IZK wkładką DO1 4A	24,00	szt		
19	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	108,00	m		
20	D.07.07.01	Montaż uziomu z bednarki miedzianej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	835,00	m		
21	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar	28,00	szt		
22	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	28,00	odc		
23	D.07.07.01	Wywóz ziemi z załadowaniem i wyładowaniem	57,80	m3		
<b>2</b>	<b>D.07.07.01</b>	<b>Aktywne znaki drogowe</b>				
24	D.07.07.01	Posadowienie szafki ze sterownikiem aktywnych znaków drogowych	1,00	szt		
25	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla konstrukcji słupowych przy głębokości wykopów do 1,5 m	1,00	m3		
26	D.07.07.01	Przygotowanie mieszanki betonu marki B-7,5 w warunkach prymitywnych	0,60	m3		
27	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupków dla znaków aktywnych, słup stal. fi=76mm z kotwą i uchwytem	2,00	szt		
28	D.07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluorescencyjną III generacji - C-9	2,00	szt		

29	D.07.07.01	Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluorescencyjną III generacji - U-6c	2,00	szt		
30	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	34,00	m		
31	D.07.07.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	50,00	m		
32	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka)	84,00	m		
33	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe giętkie HDPE 110	23,00	m		
34	D.07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 32/2,9	45,00	m		
35	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x16mm2	20,00	m		
36	D.07.07.01	Układanie w rurze HDPE32 kabla YKY 2x2,5mm2	51,00	m		
37	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka)	34,00	m		
38	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	50,00	m		
39	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	84,00	m		
40	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych: uziom Fe/Zn śr. 18 mm	27,00	m		
41	D.07.07.01	Montaż uzioru z bednarki miedzianej o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4	27,00	m		
42	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 2-żyłowy	2,00	odc		
43	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,00	odc		
44	D.07.07.01	Wywóz ziemi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu	6,72	m3		

**SUMA**