

## PRZEDMIAR

Przebudowa wraz z rozbudową drogi wojewódzkiej Nr 686 Zajma –  
Michałow – Jałówka na odcinku przejścia przez m. Michałow (ul.  
Białostocka) wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną od km 17+120 do  
km 18+720

### Branża elektryczna

Lp	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
	<b>I. Przebudowa linii napowietrznej nN</b>		
1.	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na wysięgniku	kpl	37
2.	Demontaż wysięgników rurowych ze słupów	szt.	36
3.	Demontaż linii o przekroju przewodów AL do 95mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na km złom	km	3,11
4.	Demontaż linii o przekroju przewodów AL do 95mm <sup>2</sup> do ponownego montażu	km	2,75
5.	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN AsXSn lub podobnych - demontaż przewodu AsXSn	km	0,07
6.	Demontaż przyłącza napowietrzego z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przewód	58
7.	Demontaż przyłącza napowietrzego z przewodów izolowanych typu AsXSn 4x25mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	przyłącze	4
8.	Kable wielożyłowe układane w ziemi - demontaż kabla w gruncie kat. III-IV m w ul. Piastowskiej	m	21
9.	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - demontaż kabli ze słupów	m	59
10.	Demontaż słupów żelbetowych linii nN - słupy pojedyncze	szt.	11
11.	Demontaż słupów żelbetowych linii nN - słupy bliźniacze	szt.	18
12.	Demontaż słupów żelbetowych linii nN - słupy rozkracne	szt.	7
13.	Demontaż słupów oświetleniowych - słup oświetleniowy stalowy ośmiokątny	słup	1
14.	Montaż i stawianie słupów linii nN z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN w tym: E10.5/6 - 5 szt.; E10.5/10 - 3 szt.; E10.5/4.3 - 1 szt.; E10.5/12 - 5 szt.; E10.5/15 - 2 szt.; E12/3,5 - 4 szt.; E12/4.3 - 2 szt.; E12/6 - 1 szt.; E12/10 - 1 szt.; E12/12 - 2 szt.; E12/15 - 3 szt.; E12/17.5 - 1 szt	słup	30
15.	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych	szt.	60
16.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN w tym - ŻN-10 - 5 szt • ŻN-12-1 szt.	słup	6
17.	Montaż poprzeczników narożnych PN-3	szt.	2
18.	Montaż konstrukcji typu Km w tym: Km-1 - 23 szt.; Km-2 - 12 szt.; Km-5 - 18 szt.; Km-9 - 21 szt.; Km-10 - 8 szt.; Kp-1 - 4 szt.; Kp-2 - 2 szt "Kp-3 -20 szt.; Kp-4-4 szt.	szt.	112

19	Montaż przewodów izolowanych AsXSn 4x70mm <sup>2</sup> linii napowietrznej NN	km	0,59
20	Montaż przewodów izolowanych AsXSn o przekroju do 4x50mm <sup>2</sup> linii napowietrznej NN w tym AsXSn: 4x35 mm <sup>2</sup> - 0,661 km; 2x25 mm <sup>2</sup> - 0,042 km; 2x35 mm <sup>2</sup> - 0,023 km 0.726	km	0,73
21	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> lin" napowietrznej NN - przewód z demontażu	km/1	2,7
22	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt.	36
23	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy - przewód LgYC-2.5 (1 kpl.=4m)	szt.	36
24	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa Na, IP 66, II kl. o mocy: 100W - 3 szt.; 150W - 27 szt.' 250W - 7 szt	szt.	37
25	Montaż bezpiecznika linii napowietrznej NN	szt.	36
26	Montaż ogranicznika przepięć GXO 0,66/5 linii napowietrznej NN	szt.	45
27	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ośmiokątnych - słup z demontażu	szt.	1
28	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	8
29	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	21
30	Ułożenie rur osłonowych H.D.P.E. o średnicy 110 mm	m	11
31	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel z demontażu	m	11
32	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel z demontażu	m	10
33	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	6
34	Ręczny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25mm <sup>2</sup> (przewód 2x25 mm <sup>2</sup> - 72m)	szt.	4
35	Ręczny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25mm <sup>2</sup> (przewód 4x25 mm <sup>2</sup> - 160m)	szt.	11
36	Ręczne rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50mm <sup>2</sup> ( przewód AL 25 mm <sup>2</sup> - 96m)	przewód	30
37	Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - wysięgnik rurowy ZNP-4b mocowany do ściany	szt.	1
	<b>II. Budowa zasilania znaków tzw. "przejścia aktywne"</b>		
38	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża (szafka licznikowa "SL" i szafka bezpiecznikowa "SB")	szt.	2
39	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - rów 0,4x0 8 m i 0 6x1,1 m	m <sup>3</sup>	101
40	Ułożenie rur osłonowych - rury H.D.P.E. śr 110 mm - 48 m; rury DVR 75 - 53m	m <sup>3</sup>	101
41	Nasypanie warstwy piasku o gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	217
42	Nasypanie warstwy piasku o gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Krotność = 2	m	48

43	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (kabel YAKXs 3x25 mm <sup>2</sup> - 95m; YAKXS 3x10 mm <sup>2</sup> -205 m)	m	187
44	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXs 3x25 mm <sup>2</sup> i YAKXs 3x10 mm <sup>2</sup>	m	101
45	Wciąganie kabli o masie do 0,5kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego - kable YAKXs 3x10 mm <sup>2</sup>	m	12
46	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	78
47	Montaż uziomów z bednarki FeZn 20x4 mm uziemiających w gruncie kategorii III	m	40
48	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - pręt stalowy śr. 20 mm dł. 8,0 m	m	32
	<b>III. Budowa oświetlenia kablowego</b>		
49	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy aluminiowe o wysokości z wysięgnikiem 10,0 m stawiane na fundamencie prefabrykowanym	szt.	3
50	Montaż wysięgników rurowych 1,5 m mocowany na słupie	szt.	3
51	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m - przewód YDY-żo 3x2,5 mm <sup>2</sup> (1kpl.=12m)	kpl	3
52	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy Na P=150W, IP 66, II kl.	szt.	3
53	Ręczne kopanie rowów 0,4x0,8 m dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	27
54	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości m do 0,4m Krotność = 2	m	85
55	Ułożenie rur osłonowych DVR 75 w rowach kablowych	m	17
56	Układanie uziomów z bednarki FeZn 20x4 mm w rowach kablowych	m	85
57	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YAKXs 3x25 mm <sup>2</sup>	m	77
58	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 3x25 mm <sup>2</sup> wciągany w rurę DVR 75	m	17
59	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki FeZn 20x4 mm na słupach	m	10
60	Wciąganie kabli YAKXs do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m	5
61	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	20
62	Montaż aparatów elektrycznych - rozłącznik RSA 00/1 montowany na słupie	szt.	1
63	Montaż ogranicznika przepięć GXO linii napowietrznej NN	szt.	1
64	Montaż uziomów z bednarki FeZn 20x4 mm w gruncie kategorii III	m	20
65	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - pręt stalowy śr. 20 mm dł 8,0 m	m	16
66	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6