

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Branża elektryczna

Lp	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn. w zł.	Wartość w zł.
1	2	3	4	5	6
	I. Przebudowa linii napowietrznej nN				
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 ² z przeznaczeniem na km złom	km	3,11		
4.	Demontaż linii o przekroju przewodów AL do 95mm ² 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 napowietrznego z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przewód	58		
7.	Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych typu AsXSn 4x25mm ² 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 4x70mm2 linii napowietrznej NN	km	0,59		
20	Montaż przewodów izolowanych AsXSn o przekroju do 4x50mm2 linii napowietrznej NN w tym AsXSn: 4x35 mm2 - 0,661 km; 2x25 mm2 - 0,042 km; 2x35 mm2 - 0,023 km 0.726	km	0,73		
21	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50mm2 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 ³	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 ³	6		
34	Ręczny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25mm2 (przewód 2x25 mm2 - 72m)	szt.	4		
35	Ręczny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podob- szt nymi o przekroju do 4x25mm2 (przewód 4x25 mm2 - 160m)	szt.	11		
36	Ręczne rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 50mm2 (przewód AL 25 mm2 - 96m)	przewód	30		
37	Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - wysięgnik rurowy ZNP-4b mocowany do ściany	szt.	1		
II. Budowa zasilania znaków tzw. "przejścia aktywne"					

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 ³	101		
40	Ułożenie rur osłonowych - rury H.D.P.E. śr 110 mm - 48 m; rury DVR 75 -53m	m ³	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 ² - 95m; YAKXS 3x10 mm ² -205 m)	m	187		
44	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YAKXs 3x25 mm ² i YAKXs 3x10 mm ²	m	101		
45	Wciąganie kabli o masie do 0,5kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego - kable YAKXs 3x10 mm ²	m	12		
46	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	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		
	III. Budowa oświetlenia kablowego				
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 ² (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 ³	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 ²	m	77		

58	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 3x25 mm ² 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 ³	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 pograżanie 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 ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6		
OGÓŁEM: (do przeniesienia do zbiorczego)					