

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO I USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5,00	6	7,00
	07.07.01	OŚWIETLENIE DRÓG				
--		Budowa oświetlenia drogowego				
1		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	37,00		
2		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	2,00		
3		Montaż doświetlaczy na maszcie wraz z wykonaniem fundamentu	kpl	17,00		
4		Montaż doświetlaczy na maszcie wraz z wykonaniem fundamentu	kpl	4,00		
5		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	41,00		
6		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m	kpl przew	41,00		
7		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	szt żył	246,00		
8		Przewody uziemiające w słupach	m	60,00		
9		Mocowanie tabliczek numeracyjnych	słup	60,00		
10		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	517,00		
11		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131/230 poj/h)	m3	72,00		
12		Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 125mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	136,00		
13		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1500,50		
14		Ułożenie rur osłonowych o śr. do 100mm	m	108,00		
15		Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	517,00		
16		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3	517,00		
17		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w słupach	m	78,00		
18		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	244,00		
19		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1500,50		
20		Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	7,00		
21		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0,8	szt	126,00		
22		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt żył	504,00		
23		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	66,00		
24		Układanie uziomów w rowach kablowych - w wykopie dla kabla	m	220,00		
25		Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc	8,00		
26		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	11,00		
27		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	22,00		
28		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 21 przewodów	szt	1,00		
29		Złącza kablowe	kpl	1,00		
30		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt kat III	m3	84,00		
31		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość - za każdy następny 1 km Krotność=9	m3	84,00		
		Razem budowa oświetlenia				
--		Kolizje oświetleniowe - OUiD				
32		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	77,00		
33		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131/230 poj/h)	m3	24,00		
34		Przewierty mechaniczne dla rury o śr. do 125mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	57,00		
35		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	194,00		
36		Ułożenie rur osłonowych o śr. do 100mm	m	15,00		
37		Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	77,00		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5,00	6	7,00
38		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3	77,00		
39		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w słupach	m	4,00		
40		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	72,00		
41		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	227,00		
42		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0,8	szt	8,00		
43		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5mm2 pod zaciski lub bolce	szt żył	24,00		
44		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,00		
45		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt kat III	m3	13,00		
46		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	13,00		
47		Przełożenie opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku na nowy słup Krotność = 1,3	kpl	3,00		
48		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12m	kpl przew	3,00		
49		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5mm2 pod zaciski lub bolce	szt żył	18,00		
50		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km	0,23		
51		Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	1,00		
52		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt	37,00		
53		Unieczynnienie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	80,00		
--		Razem kolizje oświetleniowe				
54		Kolizje elektroenergetyczne - kable NN ENERGIA Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV - robory obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3	20,00		
55		Przełoty mechaniczne dla rury o śr. do 125mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m	48,00		
56		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	585,00		
57		Ułożenie rur osłonowych o śr. do 100mm	m	29,00		
58		Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	9,00		
59		Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	145,00		
60		Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	275,00		
61		Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	28,00		
62		Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat III	m3	196,00		
63		Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	132,00		
64		Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	23,00		
65		Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	24,00		
66		Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	9,00		
67		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0,8	szt	7,00		
68		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0,8	szt	5,00		
69		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120mm2 pod zaciski lub bolce	szt żył	28,00		
70		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240mm2 pod zaciski lub bolce	szt żył	20,00		
71		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	3,00		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5,00	6	7,00
72		Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1,00		
73		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt kategorii III	m ³	33,00		
74		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km				
75		Krotność = 9	m ³	33,00		
76		Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc	11,00		
77		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,00		
		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,00		
--		Razem kolizje elektroenergetyczne				
78		Kolizje elektroenergetyczne - przyłącza i wlv				
79		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	20,00		
80		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	20,00		
81		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	180,00		
82		Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m na budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	27,00		
83		Wymiana (przełożenie na nowy słup) przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył	2,00		
84		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięciu do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0,8	szt	18,00		
85		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt żył	88,00		
86		Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc	8,00		
87		Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat III	m ³	9,60		
88		Obudowy o powierzchni do 0,2 m ²	szt	9,00		
89		Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew	18,00		
90		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt	5,00		
91		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,00		
92		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt kategorii III	m ³	2,60		
		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km				
		Krotność = 9	m ³	2,60		
--		Razem przyłącza i wlv				
93		Kolizje elektroenergetyczne - przebud linii napow - wymiana słupów - ENERGA				
94		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	4,00		
95		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	2,00		
96		Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt	2,00		
97		Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt	4,00		
98		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom				
99		Krotność = 0,6	km	0,65		
100		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	28,00		
101		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m /P/	słup	1,00		
102		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10,5 m /K4/	słup	4,00		
103		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12,0 m	słup	1,00		
104		Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN	km	2,00		
105		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt	12,00		
106		Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	6,00		
		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	36,00		
		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m	92,00		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5,00	6	7,00
107		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	72,00		
108		Sprawdzanie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	6,00		
109		Badania i pomiar instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	6,00		
110		Badania i pomiar instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	12,00		
111		Zakupy materiałów	kpl	1,00		
		Razem przebudowa linii				
		Narzuty kosztorysu				
		RAZEM				
		OGÓŁEM				