

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ul. Żwirowej w Kaliszu - usunięcie kolizji elektroenergetycznych

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Koszt jedn.	Razem
1	Przebudowa istniejącej linii napowietrznej nN				
1 d.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	4		
2 d.1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	2		
3 d.1	Rozmontowanie słupów zdemontowanych pojedynczych	szt.	4		
4 d.1	Rozmontowanie słupów zdemontowanych rozkracznych	szt.	2		
5 d.1	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym	szt	9		
6 d.1	Demontaż przewodów uziemiających z bednarki lub pręta na słupach	m	16		
7 d.1	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm ² Krotność = 0.8	km przew.	0.173		
8 d.1	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t	5.6		
9 d.1	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	18		
10 d.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m / P1 /	słup	4		
11 d.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	2		
12 d.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.	19		
13 d.1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm ² - przewody z odzysku	km.prze w.	0.173		
14 d.1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	9		
15 d.1	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	6		
16 d.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	24		
17 d.1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	69		
18 d.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	54		
19 d.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
20 d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
21 d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6		
2	Zabezpieczenie istniejących kabli SN				
22 d.2	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	17		
23 d.2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	31		
24 d.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	17		
3	Zabezpieczenie istniejących kabli nN Energa				

25 d.3	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	27.5		
26 d.3	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	31		
27 d.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	27.5		
4	Przebudowa istniejących przyłączy				
28 d.4	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie	m3	17.3		
29 d.4	Wyjęcie kabli o masie do 1.0 kg/m z rowów kablowych ręcznie	m	54		
30 d.4	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego ubijakami mechanicznymi	m3	17.3		
31 d.4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m3	17.3		
32 d.4	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m układanych bezpośrednio na słupach betonowych	m	88		
33 d.4	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m przez wyciąganie z rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	33		
34 d.4	Demontaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	9		
35 d.4	Demontaż RBS w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	5		
36 d.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	m3	36.2		
37 d.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	50		
38 d.4	Zasypywanie odkopanych kabli ręcznie w gruncie	m3	36.2		
39 d.4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	63		
40 d.4	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego ubijakami mechanicznymi	m3	36.2		
41 d.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	88		
42 d.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	33		
43 d.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50		
44 d.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	63		
45 d.4	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	7		
46 d.4	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	11		
47 d.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11		
48 d.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	44		
49 d.4	Unieczynnienie kabli - Zabezpieczenie kabla taśmą izolacyjną	szt.	8		
5	Przebudowa linii kablowych nN				
50 d.5	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie	m3	15,5		
51 d.5	Wyjęcie kabli o masie do 2.0 kg/m z rowów kablowych ręcznie	m	52		
52 d.5	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego ubijakami mechanicznymi	m3	15,5		

53 d.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	m3	19,3		
54 d.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m3	19,3		
55 d.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	14		
56 d.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	44		
57 d.5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable z odzysku	m	52		
58 d.5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	22		
59 d.5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	14		
60 d.5	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio ze słupów betonowych	m	8		
61 d.5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	8		
62 d.5	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m przez wyciąganie z rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
63 d.5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3		
64 d.5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
65 d.5	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.	4		
66 d.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4		
67 d.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
68 d.5	Unieczynnienie kabli - Zabezpieczenie kabla taśmą izolacyjną	szt.	4		
RAZEM netto					
Podatek VAT					
RAZEM brutto					