

FORMULARZ CENOWY Przebudowa sieci niskiego napięcia					
Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	D.02.00.00	Roboty ziemne			
1.1	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
1 d.1.1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
2 d.1.1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
3 d.1.1		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
4 d.1.1		Wykopy mechaniczne pod słupy jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow.		
5 d.1.1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm (DVK 110)	m		
6 d.1.1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm (SRS 110)	m		
7 d.1.1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm (AP110PS)	m		
8 d.1.1		Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
Razem dział 1					
2	D.01.03.01	Przebudowa napowietrznych linii elektroenergetycznych nn			
2.1		demontaże			
9 d.2.1		Demontaż słupa linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami E 10,5/4,3	słup		
10 d.2.1		Demontaż słupa linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami E 10,5/10	słup		
11 d.2.1		demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x70- linia energetyczna	km przew.		
12 d.2.1		demontaż drobnych elementów montażowych w liniach napowietrznych nn (hak wieszakowy, uchwyty odciągowe, bezpieczniki napowietrzne itp)	kpl.		
2.2		Roboty montażowe			
13 d.2.2		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami i osprzętem O, O, ON E-10,5/10	słup		
14 d.2.2		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami i osprzętem KK E-10,5/12	słup		
15 d.2.2		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) FeZn 30x4	m		
16 d.2.2		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
17 d.2.2		Wykonanie uziemienia taśmowo- prętowego	szt		
18 d.2.2		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
19 d.2.2		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2	km przew.		
20 d.2.2		Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm2 linii napowietrznej nn AL 70	km/1 przew		
21 d.2.2		Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla YAKXS 4x120mm2 w rurze ochronnej BE110	m		
22 d.2.2		Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych- rozłącznik napowietrzny 250A	szt.		
2.3		Roboty pomiarowe			
23 d.2.3		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
24 d.2.3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
25 d.2.3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
26 d.2.3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
27 d.2.3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
28 d.2.3		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
Razem dział 2					

FORMULARZ CENOWY Przebudowa sieci niskiego napięcia					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
3	D.01.03.02	Przebudowa (budowa) kablowych linii elektroenergetycznych nn			
3.1		demontaże			
29 d.3.1		demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x120	m		
30 d.3.1		demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x240	m		
31 d.3.1		demontaż złącza kablowo-pomiarowego ZK-P (złącza do ponownego montażu)	kpl.		
3.2		Roboty montażowe			
32 d.3.2		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXY 5x16	m		
33 d.3.2		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35	m		
34 d.3.2		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x70	m		
35 d.3.2		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x120	m		
36 d.3.2		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x240	m		
37 d.3.2		Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV. Przekrój żył kabla do 120 mm2 (Al). Do 4 żył w kablu.	szt.		
38 d.3.2		Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV.Przekrój żył kabla do 120 mm2 (Cu).Do 4 żył w kablu.	szt.		
39 d.3.2		Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
40 d.3.2		Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla YAKXS 4x120mm2 w rurze ochronnej BE110	m		
41 d.3.2		Ponowny montaż złącz kablowo-pomiarowych ZK+P (analogia)	kpl.		
3.3		Roboty pomiarowe			
42 d.3.3		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
43 d.3.3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
44 d.3.3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
45 d.3.3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
46 d.3.3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
47 d.3.3		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
Razem dział 3					
Razem wartość robót brutto					