

FORMULARZ CENOWY Branża elektryczna Przebudowa nN					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Cena jedn. brutto	Wartość brutto
<b>1</b>	<b>D.02.00.00</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1.1</b>	<b>D.02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
1 d.1. 1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
2 d.1. 1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
3 d.1. 1		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
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 stalowych o śr. do 200 mm DVK 160	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 A160PS	m		
9 d.1. 1		Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. do 200 mm	m		
<b>Razem dział 1</b>					
<b>2</b>	<b>D.01.03.01</b>	<b>Przebudowa napowietrznych linii elektroenergetycznych nn</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
10 d.2. 1		Demontaż słupów linii napowietrznej nn - rozkracny ZNr	słup		
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
11 d.2. 2		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami i osprzętem ON E-10,5/12	słup		
12 d.2. 2		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) FeZn 30x4 24	m		
13 d.2. 2		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
14 d.2. 2		Wykonanie uziemienia taśmowo-prętowego	szt.		
15 d.2. 2		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Cena jedn. brutto	Wartość brutto
16 d.2. 2		Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn AL	km/1 przew.		
17 d.2. 2		Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> w rurze ochronnej BE75 24	m		
18 d.2. 2		Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> w rurze ochronnej BE75 12	m		
<b>2.3</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
19 d.2. 3		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar		
20 d.2. 3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
21 d.2. 3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
22 d.2. 3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
23 d.2. 3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
24 d.2. 3		Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
<b>Razem dział 2</b>					
<b>3</b>	<b>D.01.03.02</b>	<b>Przebudowa (budowa) kablowych linii elektroenergetycznych nn</b>			
<b>3.1</b>		<b>Demontaże</b>			
25 d.3. 1		demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35	m		
26 d.3. 1		demontaż kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x120	m		
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
27 d.3. 2		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35	m		
28 d.3. 2		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x120	m		
29 d.3. 2		Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV. Przekrój żył kabla do 120 mm <sup>2</sup> (AI). Do 4 żył w kablu	szt.		
30 d.3. 2		Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
<b>Razem dział 3</b>					
<b>Razem wszystkie działy</b>					