

**FORMULARZ CENOWY**  
**Przebudowa sieci niskiego napięcia**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
<b>Rozbudowa drogi powiatowej 4356W na odc. od skrzyż. z ul. Zawadzką w msc. Zwierzyniec do przejazdu gospodarczego pod S8</b>						
1		<b>Przebudowa sieci energetycznych (sieć na majątku PGE Dystrybucja S.A)</b> <b>ST-01.03.01 - Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg</b> <b>CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych przy budowie dróg</b>				
1.1		<b>Przebudowa kablowej sieci elektroenergetycznej</b>				
1 d.1. 1		Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV, z ew. utylizacją	m			
2 d.1. 1		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - demontaż złącza kablowego	szt.			
3 d.1. 1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
4 d.1. 1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
5 d.1. 1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura HDPE 160	m			
6 d.1. 1		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 160 dzielona na istn. kabel	m			
7 d.1. 1		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x70	m			
8 d.1. 1		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istn. kabla	m			
9 d.1. 1		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istn. kabla wraz z regulacją głębokości	m			
10 d.1. 1		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35 w rurze i złączu	m			
11 d.1. 1		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x70 w rurze i złączu	m			
12 d.1. 1		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istn. kabel	m			
13 d.1. 1		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - istn. kabel	m			
14 d.1. 1		Złącza kablowe - montaż złącza kablowo-pomiarowego ZKP wraz z fundamentem - montaż złącza energetycznego z demontażu	kpl.			
15 d.1. 1		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.			
16 d.1. 1		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat. III	m			
17 d.1. 1		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
18 d.1. 1		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXS 4x35	szt.			
19 d.1. 1		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla istn. kabla	szt.			

Rozbudowa drogi powiatowej 4356W na odc. od skrzyż. z ul. Zawadzką w msc. Zwierzyniec do przejazdu gospodarczego pod S8

**FORMULARZ CENOWY**  
**Przebudowa sieci niskiego napięcia**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 1		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kablowa przelotowa 1kV	szt			
21 d.1. 1		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (wg. wymagań PGE Dystrybucja S.A)	odc.			
22 d.1. 1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
23 d.1. 1		Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t			
24 d.1. 1		Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>			
25 d.1. 1		Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.			
26 d.1. 1		Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.			
<b>1.2</b>		<b>Przebudowa napowietrznych sieci energetycznych nN</b>				
27 d.1. 2		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup			
28 d.1. 2		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - hak wieszakowy (linia główna)	szt.			
29 d.1. 2		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - uchwyty do przewodów (linia główna)	szt.			
30 d.1. 2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy PK-1	szt.			
31 d.1. 2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy PP-3	szt.			
32 d.1. 2		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja przelotowa z izolatorem (linia główna)	szt.			
33 d.1. 2		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.			
34 d.1. 2		Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.			
35 d.1. 2		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat. III	m			
36 d.1. 2		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m			
37 d.1. 2		Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 50	przew.			
38 d.1. 2		Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów AL 25	przew.			
39 d.1. 2		Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi z udziałem podnośnika samochodowego - przewieszenie istniejącego przyłącza wykonanego przewodem AsXSn	szt.			

**FORMULARZ CENOWY**  
**Przebudowa sieci niskiego napięcia**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1. 2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
41 d.1. 2		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznym z ewentualną utylizacją	szt			
42 d.1. 2		Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.			
43 d.1. 2		Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.			
44 d.1. 2		Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t			
<b>1.3</b>		<b>Zabezpieczenie sieci energetycznych kablowych</b>				
45 d.1. 3		Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV - odkopanie istn. kabli	m			
46 d.1. 3		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
47 d.1. 3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m			
48 d.1. 3		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 160 dzielona na istn. kabel	m			
49 d.1. 3		Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>			
50 d.1. 3		Zapewnienie zasilania na czas usuwania kolizji energetycznych - (agregat prądotwórczy)	szt.			
51 d.1. 3		Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.			
<b>Razem dział: Przebudowa sieci energetycznych (sieć na majątku PGE Dystrybucja S.A)</b>						
<b>ST-01.03.01 - Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg</b>						
<b>CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych przy budowie dróg</b>						
<b>2</b>		<b>Przebudowa sieci energetycznych (sieć nie będąca na majątku PGE Dystrybucja S.A)</b>				
		<b>ST-01.03.01 - Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg</b>				
		<b>CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych przy budowie dróg</b>				
<b>2.1</b>		<b>Przebudowa napowietrznych sieci energetycznych nN</b>				
52 d.2. 1		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie z ewentualną utylizacją	szt.			
53 d.2. 1		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku z ewentualną utylizacją	kpl.			
54 d.2. 1	ST-01.03.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie -Wo-5 (kąt pochylenia 5)	szt.			
55 d.2. 1	ST-01.03.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie przewodów w wysięgniki linii napowietrznej - przewód YDY 2x2,5	kpl.			
56 d.2. 1	ST-01.03.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn - bezpiecznik słupowy (oświetlenia)	szt.			
57 d.2. 1	ST-01.03.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa z demontażu	szt.			

Rozbudowa drogi powiatowej 4356W na odc. od skrzyż. z ul. Zawadzka w msc. Zwierzyniec do przejazdu gospodarczego pod S8

**FORMULARZ CENOWY**  
**Przebudowa sieci niskiego napięcia**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
58 d.2. 1		Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t			
2.2		<b>Zabezpieczenie sieci energetycznych kablowych</b>				
59 d.2. 2		Demontaż kabli układanych w gruncie kat. III-IV - odkopanie istn. kabli	m			
60 d.2. 2		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
61 d.2. 2		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m			
62 d.2. 2		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istn. kabla wraz z regulacją głębokości	m			
63 d.2. 2		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 160 dzielona na istn. kabel	m			
64 d.2. 2		Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>			
65 d.2. 2		Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A.	kpl.			
<b>Razem dział: Przebudowa sieci energetycznych (sieć nie będąca na majątku PGE Dystrybucja S.A)</b> <b>ST-01.03.01 - Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych przy budowie dróg</b> <b>CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych przy budowie dróg</b>						

CAŁY KOSZTORYS

Przebudowa sieci niskiego napięcia - razem wartość robót brutto:

**OGÓŁEM**

**Słownie:**