

## KOSZTORYS OFERTOWY - b. elektryczna

**Przebudowa elektroenerget. przyłącza kablowego nn-0,4kV w m. Trzcianka.**  
**Przebudowa sieci napowietrznej nn-0,4kV oraz budowa linii kablowych nn-0,4kV w m. Janów**

### BUDOWA I ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 671 NA ODCINKU SOKOLANY - JANÓW

	J.m.	Ilość	Cena jedn. w zł	Wartość w zł
<b>Element nr 1. Montaż trzech słupów linii nn typu: 2x K-12/15 i 1x ON-12/15</b>				
<b>1. KNNR 5 0903-0200</b> Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,0m; żerdź E-10,5/15.	1 słup	3,0000		
<b>2. KNNR 5 1415-0200</b> Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów	1 m2	6,0000		
<b>3. KNNR 5 0902-0300</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Konstrukcja typu KTKz z izolatorem. Konstrukcja mocna Km-1	100 szt	0,1100		
<b>4. KNNR 5 0902-0300</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Konstrukcja typu KTKz z izolatorem. Konstrukcja mocna Km-9	100 szt	0,0700		
<b>5. KNNR 5 0907-0200</b> Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III	1 m	186,0000		
<b>6. KNNR 5 0907-0500</b> Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III	1 m	36,0000		
<b>7. KNNR 5 0906-0300 - rozłącznik RSA1/3</b> Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - rozłącznik RSA-00/3 na słupie istn. Nr 10.	1 szt	2,0000		
<b>8. KNNR 5 1409-0400 - połączenie uziemienia</b> Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe. Przewód uziemiający na słupie.	1 szt	3,0000		
<b>9. KNNR 5 0906-0300</b> Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - ogranicznik przepięć z odłącznikiem.	1 szt	15,0000		
<b>Element nr 2. Przebudowa dwóch przyłączy napowietrznych i jednego kablowego</b>				
<b>10. KNNR 5 0803-0400</b> Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącze wykonywane przewodem izolowanym o przekroju do 4x25 mm2, z udziałem podnośnika samochodowego	1 szt	2,0000		
<b>11. KNNR 5 0803-0400</b> Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącze wykonywane przewodem izolowanym o przekroju do 4x25 mm2, z udziałem podnośnika samochodowego - jednostronny montaż (sztukowanie łączkami SJ 8.25)	1 szt	1,0000		
<b>12. KNNR 9 0803-0800</b> Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych, kanałach zamkniętych. Demontaż kabla o masie do 2,0kg/m - demontaż kabla YAKY4x35 w osłonie ze	100 m	0,1000		

słupa Nr 24.				
<b>13. KNNR 5 0717-0700</b> Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa o masie do 2,0kg/m, uchwyty stalowe- osłona OSK - montaż na nowy słup Nr 24.	100 m	0,1000		
<b>Element nr 3. Montaż oprawy oświetleniowej (z demontżu) na słupie Nr 24</b>				
<b>14. KNNR 5 1002-0100</b> Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na: słupie o masie do 15 kg	1 szt	1,0000		
<b>15. KNNR 5 1003-0300</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10 m, przewody jednożyłowe izol. LgYd 2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	1 kpl	1,0000		
<b>16. KNNR 5 1004-0200</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: wysięgnik. UWAGA: oprawa z demontażu	1 szt	1,0000		
<b>17. KNNR 5 0902-0601</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Rodzaj konstrukcji iosprzętu: bezpiecznik, podnośnik montażowy sam. Oprawa bezp. SV 29.253 + BiWts 6 A .	100 szt	0,0100		
<b>Element nr 4. Demontaż linii napowietrznej nn wraz z przyłączami</b>				
<b>18. KNNR 9 0902-0500</b> Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika. Bezpiecznik BNU.	100 szt	0,0900		
<b>19. KNNR 9 0902-0500</b> Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika. Odgromnik.	100 szt	0,0300		
<b>20. KNNR 9W 1005-0300</b> Oprawy oświetlenia zewnętrznego. Demontaż: miejsce zainstalowania oprawy: trzpień słupa lub wysięgnik - demontaż z przeznaczeniem do ponownego mmontażu.	1 kpl	3,0000		
<b>21. KNNR 9 0701-0400</b> Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych. Z udziałem podnośnika samochodowego - demontaż.	1 przewód	8,0000		
<b>22. KNNR 9 0903-0400</b> Przewody nieizolowane linii NN o przekroju do 95mm <sup>2</sup> - demontaż z przeznaczeniem na złom	1 km	0,3740		
<b>23. KNNR 9 0901-1000</b> Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa bliźniaczego - PB-12/ŻN.	1 szt	1,0000		
<b>24. KNNR 9 0901-1100</b> Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa rozkracznego - RNR-12/ŻN.	1 szt	2,0000		
<b>25. KNNR 9 0902-0800</b> Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK. Trzony TK.	100 szt	0,2000		
<b>Element nr 5. Budowa linii kablowych nn-0,4kV w rejonie proj. ronda w m. Janów</b>				
<b>26. KNNR 5 0701-0501</b> Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w	1 m3	30,0000		

gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką				
<b>27. KNNR 5 0701-0200</b> Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	1 m3	25,0000		
<b>28. KNNR 5 0706-0200</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	100 m	1,2100		
<b>29. KNNR 5 0705-0100</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110 i DVK110 + dławice czopowe EK 186/100-3 .	100 m	0,6000		
<b>30. KNNR 5 0707-0300</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 2,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - Kabel YAKXS 4x120 mm2 .	100 m	0,6100		
<b>31. KNNR 5 0713-0300</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m - Kabel YAKXS 4x120 mm2	100 m	0,6000		
<b>32. KNNR 5 0717-0300</b> Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 2,0kg/m, uchwyty stalowe - Kabel YAKXS 4x120 mm2	100 m	0,4000		
<b>33. KNNR 5 0726-1200 - Zarobienie na sucho końca kabla</b> Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm2	1 szt	4,0000		
<b>34. KNNR 5 0702-0500</b> Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	55,0000		
<b>35. KNNR 5 1304-0100</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	3,0000		
<b>36. KNNR 5 1302-0300</b> Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	2,0000		
<b>37. Kalkulacja własna</b> Obsługa geodezyjna - wytyczenie o inwentaryzacja powykonawcza.		1,0000		
<b>Element nr 6. Przełożenie kabla nn-0,4kV YAKXS4x120mm2 w m. Trzcianka</b>				
<b>38. KNNR 5 0701-0300</b> Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.IV. ADAPTACJA - odkopanie kabla do przełożenia na nową trasę.	1 m3	23,0000		
<b>39. KNNR 5 0701-0300</b> Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.IV. - pod przekładany kabel.	1 m3	23,0000		
<b>40. KNNR 5 0705-0100</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm. Rura dwudzielna A 160 PS prod. AROT.	100 m	0,0400		
<b>41. KNNR 5 0707-0300</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 2,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW	100 m	0,5000		

Krotność = 2				
<b>42. KNNR 5 0702-0500</b> Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	46,0000		
<b>43. KNNR 5 1302-0300</b> Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	1,0000		
<b>Razem wartość netto w zł (do przeniesienia do zbiorczego zestawienia):</b>				

słownie w zł netto: .....

.....  
miejscowość, data

.....  
podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**Przebudowa elektroenerget. przyłącza kablowego nn-0,4kV w m. Trzcianka. Przebudowa sieci napowietrznej nn-0,4kV oraz budowa linii kablowych nn-0,4kV w m. Janów**

---

**Tabela elementów scalonych**

Lp	Dział	Symbol CPV	Wartość
1.	1. Montaż trzech słupów linii nn typu: 2x K-12/15 i 1x ON-12/15		
2.	2. Przebudowa dwóch przyłączy napowietrznych i jednego kablowego		
3.	3. Montaż oprawy oświetleniowej (z demontżu) na słupie Nr 24		
4.	4. Demontaż linii napowietrznej nn wraz z przyłączami		
5.	5. Budowa linii kablowych nn-0,4kV w rejonie proj. ronda w m. Janów		
6.	6. Przełożenie kabla nn-0,4kV YAKXs4x120mm2 w m. Trzcianka		