

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
Element nr 1. Montaż trzech słupów linii nn typu: 2x K-12/15 i 1x ON-12/15				
1. KNNR 5 0903-0200 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		
2. KNNR 5 1415-0200 Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów	1 m2	6,0000		
3. KNNR 5 0902-0300 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Konstrukcja typu KTKz z izolatorem. Konstrukcja mocna Km-1	100 szt	0,1100		
4. KNNR 5 0902-0300 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Konstrukcja typu KTKz z izolatorem. Konstrukcja mocna Km-9	100 szt	0,0700		
5. KNNR 5 0907-0200 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III	1 m	186,0000		
6. KNNR 5 0907-0500 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III	1 m	36,0000		
7. KNNR 5 0906-0300 - rozłącznik RSA1/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych - rozłącznik bezpiecznikowy na słupie istn. Nr 10.	1 szt	2,0000		
8. KNNR 5 1409-0400 - połączenie uziemienia Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe. Przewód uziemiający na słupie.	1 szt	3,0000		
9. KNNR 5 0906-0300 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - ogranicznik przepięć z odłącznikiem.	1 szt	15,0000		
Element nr 2. Przebudowa dwóch przyłączy napowietrznych i jednego kablowego				
10. KNNR 5 0803-0400 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi. Przyłącze wykonywane przewodem izolowanym o przekroju do 4x25 mm ² , z udziałem podnośnika samochodowego	1 szt	2,0000		
11. KNNR 5 0803-0400 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi. Przyłącze wykonywane przewodem izolowanym o przekroju do 4x25 mm ² , z udziałem podnośnika samochodowego - jednostronny montaż (sztukowanie złączkami)	1 szt	1,0000		
12. KNNR 9 0803-0800 Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych, kanałach zamkniętych. Demontaż kabla o masie do 2,0kg/m - demontaż kabla YAKY4x35 w osłonie ze słupa Nr 24.	100 m	0,1000		

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

Element nr 5. Budowa linii kablowych nn-0,4kV w rejonie proj. ronda w m. Janów				
26. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	30,0000		
27. KNNR 5 0701-0200 Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	1 m3	25,0000		
28. KNNR 5 0706-0200 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	100 m	1,2100		
29. KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm. Rura osłonowa przeznaczona do małych obciążeń transportowych oraz gładkościenna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych (rury przepustowe); przeznaczona do przecisków i przewierć o dł. do 30m.; uszczelniacze systemowe.	100 m	0,6000		
30. KNNR 5 0707-0300 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		
31. KNNR 5 0713-0300 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m - Kabel YAKXS 4x120 mm2	100 m	0,6000		
32. KNNR 5 0717-0300 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		
33. KNNR 5 0726-1200 - Zarobienie na sucho końca kabla 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		
34. KNNR 5 0702-0500 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	55,0000		
35. KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	3,0000		
36. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	2,0000		
37. Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna - wytyczenie o inwentaryzacja powykonawcza.		1,0000		
Element nr 6. Przełożenie kabla nn-0,4kV YAKXS4x120mm2 w m. Trzcianka				
38. KNNR 5 0701-0300 Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.IV. ADAPTACJA - odkopanie kabla do przełożenia na nową trasę.	1 m3	23,0000		
39. KNNR 5 0701-0300 Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.IV. - pod przekładany kabel.	1 m3	23,0000		

40. KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm. Rura osłonowa dwudzielna przeznaczona do małych obciążeń transportowych fi 160mm	100 m	0,0400		
41. KNNR 5 0707-0300 Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 2,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Krotność = 2	100 m	0,5000		
42. KNNR 5 0702-0500 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	46,0000		
43. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	1 odcinek	1,0000		
Razem wartość netto w zł (do przeniesienia do zbiorczego zestawienia):				

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		