

**Przedmiar robót**

Opis robót	ilość robót
<b>Dział 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. Jednostka: 1 słup	<b>3,0000</b>
<b>2. KNNR 5 1415-0200</b> Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów Jednostka: 1 m2	<b>6,0000</b>
<b>3. KNNR 5 0902-0300</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Konstrukcja typu KTKz z izolatorem. Konstrukcja mocna Km-1 Jednostka: 100 szt	<b>0,1100</b>
<b>4. KNNR 5 0902-0300</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Konstrukcja typu KTKz z izolatorem. Konstrukcja mocna Km-9 Jednostka: 100 szt	<b>0,0700</b>
<b>5. KNNR 5 0907-0200</b> Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III Jednostka: 1 m	<b>186,0000</b>
<b>6. KNNR 5 0907-0500</b> Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III Jednostka: 1 m	<b>36,0000</b>
<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 bezpiecznikowy na słupie istn. Nr 10. Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
<b>8. KNNR 5 1409-0400 - połączenie uziemienia</b> Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe. Przewód uziemiający na słupie. Jednostka: 1 szt	<b>3,0000</b>
<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. Jednostka: 1 szt	<b>15,0000</b>
<b>Dział 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 Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
<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 złączkami) Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
<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 słupa Nr 24. Jednostka: 100 m	<b>0,1000</b>
<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 kablowa dług. 2,5m na słupie - montaż na nowy słup Nr 24. Jednostka: 100 m	<b>0,1000</b>

<b>Dział 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 Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
<b>15. KNNR 5 1003-0300</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody jednożyłowe izol. LgYd 2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>16. KNNR 5 1004-0200</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: wysięgnik. UWAGA: oprawa z demontażu Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
<b>17. KNNR 5 0902-0601</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Rodzaj konstrukcji iosprzętu: bezpiecznik, podnośnik montażowy sam. Oprawa bezpiecznikowa 25A mocowana do zascisków na przewody linii napowietrznej. Jednostka: 100 szt	<b>0,0100</b>
<b>Dział 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. Jednostka: 100 szt	<b>0,0900</b>
<b>19. KNNR 9 0902-0500</b> Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika. Odgromnik. Jednostka: 100 szt	<b>0,0300</b>
<b>20. KNNR 9W 1005-0300</b> Oprawy oświetlenia zewnętrznego. Demontaż: miejsce zainstalowania oprawy: trzpień słupa lub wysięgnik - demontaż z przeznaczeniem do ponownego mmontażu. Jednostka: 1 kpl	<b>3,0000</b>
<b>21. KNNR 9 0701-0400</b> Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych. Z udziałem podnośnika samochodowego - demontaż. Jednostka: 1 przewód	<b>8,0000</b>
<b>22. KNNR 9 0903-0400</b> Przewody nieizolowane linii NN o przekroju do 95mm <sup>2</sup> - demontaż z przeznaczeniem na złom Jednostka: 1 km	<b>0,3740</b>
<b>23. KNNR 9 0901-1000</b> Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa bliźniaczego - PB-12/ŻN. Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
<b>24. KNNR 9 0901-1100</b> Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa rozkracznego - RNR-12/ŻN. Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
<b>25. KNNR 9 0902-0800</b> Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK. Trzony TK. Jednostka: 100 szt	<b>0,2000</b>
<b>Dział 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 gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką Jednostka: 1 m <sup>3</sup>	<b>30,0000</b>
<b>27. KNNR 5 0701-0200</b> Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III Jednostka: 1 m <sup>3</sup>	<b>25,0000</b>
<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	

Jednostka: 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. 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 przewiertów o dł. do 30m.; uszczelniacze systemowe. Jednostka: 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 . Jednostka: 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 Jednostka: 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 Jednostka: 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 Jednostka: 1 szt	4,0000
<b>34. KNNR 5 0702-0500</b> Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV Jednostka: 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 Jednostka: 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 Jednostka: 1 odcinek	2,0000
<b>37. Kalkulacja własna</b> Obsługa geodezyjna - wytyczenie o inwentaryzacja powykonawcza. Jednostka:	1,0000
<b>Dział 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. Jednostka: 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. Jednostka: 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 osłonowa dwudzielna przeznaczona do małych obciążeń transportowych fi 160mm Jednostka: 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 Krotność = 2 Jednostka: 100 m	0,5000
<b>42. KNNR 5 0702-0500</b> Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV Jednostka: 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	
Jednostka: 1 odcinek	1,0000

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

---

## Spis działów

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