

**ESTAKADA Tomasz Pawłowski**

15-803 Białystok, ul. Malinowa 12

NIP: 542- 26-95-777

tel 0 607 428 656

**INWESTOR:**

Podlaski Zarząd Dróg  
Wojewódzkich w Białymstoku  
15-620 Białystok, ul. Elewatorska 6

**TEMAT:** Rozbudowa skrzyżowania ul. Czyżewskiej i ul. Pałacowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 690 w m. Ciechanowiec wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu przez rz. Ralka (ciek spod Klukowa) w km 20+338,9 oraz rozbiórką przepustu w km 20+257.

**OBIEKT:** Budowa i rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej i kablowej nn-0,4kV

**STADIUM: PRZEDMIAR ROBÓT**

**OPRACOWAŁ:**

mgr inż. Paweł Stasiak

Białystok, 09.2014r.

**Budowa i rozbiórka elektroenergetycznej linii napowietrznej i kablowej nn-0,4kV****Przedmiar robót**

Opis robót	ST	ilość robót
<b>Dział nr 1. Montaż odcinka linii napowietrznej nn</b>		
<b>1. KNNR 5 1415-0200</b> Roboty różne. Zabezpieczenie podziemnej części słupów Jednostka: 1 m2	5.3.3, 5.3.4	10,0000
<b>2. 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-10,5/4,3. Jednostka: 1 słup	5.3.3, 5.3.4	3,0000
<b>3. 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	5.3.3, 5.3.4	1,0000
<b>4. KNNR 5 0902-0300</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Konstrukcja typu KTKz z izolatorem. Poprzecznik krańcowy PK-1. Jednostka: 100 szt	5.3.3, 5.3.4	0,0100
<b>5. KNNR 5 0902-0200</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Poprzeczniki narożne PN-1. Jednostka: 100 szt	5.3.3, 5.3.4	0,0200
<b>6. KNNR 5 0902-0100</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Poprzeczniki przelotowe PP-1. Jednostka: 100 szt	5.3.3, 5.3.4	0,0200
<b>7. 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	5.3.3, 5.3.4	0,0100
<b>8. KNNR 5 0907-0200</b> Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III Jednostka: 1 m	5.3.5	60,0000
<b>9. KNNR 5 0907-0500</b> Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III Jednostka: 1 m	5.3.5	54,0000
<b>10. KNNR 5 1409-0400 - połączenie uziemienia</b> Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe. Przewód uziemiający na słupie. Jednostka: 1 szt	5.3.5	2,0000
<b>11. KNNR 5 0903-0402</b> Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż haka wieszakowego z uchwytem wieszakowym 3#20, uchwyt odciągowy. Jednostka: 1 szt	5.3.3, 5.3.4	2,0000
<b>12. KNNR 5 0904-0100</b> Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN. Przewód o przekroju do 50mm <sup>2</sup> . Przewód AL 35mm <sup>2</sup> i AL 25mm <sup>2</sup> . Jednostka: km/1przewo	5.3.3, 5.3.4	0,4630
<b>13. 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	5.3.5	9,0000
<b>Dział nr 2. Przebudowa przyłączy napowietrznych</b>		
<b>14. KNNR 5 0803-0400</b>	5.3.2	



Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącze wykonywane przewodem izolowanym o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> , z udziałem podnośnika samochodowego Jednostka: 1 szt		5,0000
<b>Dział nr 3. Demontaż odcinka linii napowietrznej nn</b>		
<b>15. KNNR 9 0903-0400</b> Przewody nieizolowane linii NN o przekroju do 95mm <sup>2</sup> - demontaż z przeznaczeniem na złom Jednostka: 1 km		0,5160
<b>16. KNNR 9 1005-0300</b> Oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowane na trzpieniu słupa lub wysięgnika - demontaż (z przeznaczeniem do ponownego montażu). Jednostka: 1 kpl		5,0000
<b>17. KNNR 9 1002-0700</b> Wysięgniki rurowe. Demontaż wysięgnika o ciężarze do 50kg, mocowanego na słupie lub ścianie Jednostka: 1 szt		5,0000
<b>18. KNNR 9 0901-0900</b> Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa pojedynczego z podporą Jednostka: 1 szt		1,0000
<b>19. KNNR 9 0901-0800</b> Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa pojedynczego z ustojami Jednostka: 1 szt		1,0000
<b>20. KNNR 9 0901-0800</b> Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż słupa pojedynczego z ustojami. Adaptacja - słup typu E-10,5/12. Jednostka: 1 szt		1,0000
<b>21. KNNR 9 0902-0700</b> Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym poprzecznika narożnego lub krańcowego Jednostka: 100 szt		0,0300
<b>22. KNNR 9 0701-0400</b> Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego- demontaż Jednostka: 1 przewód		8,0000
<b>23. KNNR 9 0702-0400</b> Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych. Wymiana, z udziałem podnośnika samochodowego, przewodu izolowanego o przekroju do 4x25mm <sup>2</sup> . Jednostka: 1 przyłącze		3,0000
<b>Dział nr 4. Budowa linii kablowej nn-0,4kV</b>		
<b>24. 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>	5.3.2, 5.3.3	10,0000
<b>25. KNNR 5 0701-0200</b> Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III Jednostka: 1 m <sup>3</sup>	5.3.2, 5.3.3	5,0000
<b>26. KNNR 5 0706-0200</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,6 m Jednostka: 100 m	5.3.2, 5.3.3	0,3500
<b>27. KNNR 5 0705-0100</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura mocna 110 + dławice czopowe . Jednostka: 100 m	5.3.2, 5.3.3	0,1600
<b>28. KNNR 5 0705-0100</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura 110 + dławice czopowe . Jednostka: 100 m	5.3.2, 5.3.3	0,0400
<b>29. 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 4x70 mm <sup>2</sup> . Jednostka: 100 m	5.3.2, 5.3.3	0,1500
<b>30. KNNR 5 0713-0300</b>	5.3.2, 5.3.3	

Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m - Kabel YAKXS 4x70 mm2 Jednostka: 100 m		0,2000
<b>31. 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 4x70mm2 Jednostka: 100 m	5.3.2, 5.3.3	0,1200
<b>32. KNP 18 0303-0304</b> Montaż w rowie kablowym muf przelotowych z rur termokurczliwych do kabli elektroenergetycznych ( 1 kV ) o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ( 1 żyła Al o przekroju do 120 mm2 ) - Mufa kablowa nn. Jednostka: 1 szt	5.3.2, 5.3.3	1,0000
<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. Palczatka termokurczliwa 35-150. Jednostka: 1 szt	5.3.2, 5.3.3	1,0000
<b>34. KNNR 5 0702-0500</b> Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV Jednostka: 1 m3	5.3.2, 5.3.3	15,0000
<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	5.3.5	1,0000
<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	5.3.5	1,0000
<b>Dział nr 5. Pozycje niekatalogowe</b>		
<b>37. Kalkulacja własna</b> Koszt obsługi geodezyjnej Jednostka: kpl		1,0000
<b>38. Kalkulacja własna</b> Koszt przygotowania wniosku o zajęcie pasa drogowego + opłata za zajęcia pasa drogowego na czas budowy. Jednostka: kpl		1,0000
<b>39. Kalkulacja własna</b> Koszt wniosku o wyłączenie linii elektroenergetycznej na czas budowy. Jednostka: kpl		1,0000