

**Budowa kablowych linii oświetlenia ulicznego oraz wymiana przewodu linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w rejonie projektowanej rozbudowy drogi woj. Nr 671 na odcinku Sokolany - Janów**

**Przedmiar robót**

Opis robót	ilość robót
<b>Dział nr 1. Budowa linii kablowej oświetleniowej w m. Trzcianka</b>	
<b>1. KNNR 5 0701-0501</b> Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką Jednostka: 1 m3	<b>200,0000</b>
<b>2. KNNR 5 0701-02</b> Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III Jednostka: 1 m3	<b>53,0000</b>
<b>3. KNNR 5 0706-01</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 Jednostka: 100 m	<b>5,6200</b>
<b>4. KNNR 5 0705-01</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK fi 50. Jednostka: 100 m	<b>0,2200</b>
<b>5. KNNR 5 0705-01</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - SRS fi 50. Jednostka: 100 m	<b>1,3100</b>
<b>6. KNNR 5 0723-0300</b> Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm. Przecisk rurą SRS110. Jednostka: 100 m	<b>0,0800</b>
<b>7. KNNR 5 0713-02</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXs 4x25mm2. Jednostka: 100 m	<b>1,6100</b>
<b>8. KNNR 5 0707-02</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną. Kabel YAKXs 4x25mm2. Jednostka: 100 m	<b>4,0100</b>
<b>9. KNNR 5 0717-0201</b> Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1,0kg/m, obejmki. Kabel YAKXs 4x25mm2. Jednostka: 100 m	<b>0,1200</b>
<b>10. KNNR 5 0713-02</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXs 4x25mm2 - wprowadzenie do złącz słupowych. Jednostka: 100 m	<b>0,4200</b>
<b>11. KNNR 5 0702-05</b> Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV Jednostka: 1 m3	<b>253,0000</b>
<b>12. KNNR 5 0726-1</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 50mm2 Jednostka: 1 szt	<b>30,0000</b>
<b>13. KNNR 5 1002-01</b> Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie	

do 15kg - 13x WR-2/1 i 1x WRK-4 . Jednostka: 1 szt	14,0000
<b>14. Kalkulacja własna</b> Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o przekroju okrągłym typu SAL-85K lub równoważne + fundament B-71 + kpl. elementów złącznych . Jednostka: 1 szt	13,0000
<b>15. KNNR 5 1001-02</b> Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Maszt oświetleniowy aluminiowy anodowany o przekroju okrągłym typu MAL-12,5 wzm lub równoważne + fundament B-80 + kpl. elementów złącznych . Jednostka: 1 szt	1,0000
<b>16. KNP 18 0121-0501</b> Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - montaż łącz izolacyjnych IZK lub równoważnych we wnękach słupowych. Jednostka: konc.przew	57,0000
<b>17. KNNR 5 1003-0301</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> . Jednostka: 1 kpl	17,0000
<b>18. KNNR 5 1004-01</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetl. - Oprawa oświetl. S-150W lub równoważnych. Jednostka: 1 szt	17,0000
<b>19. KNNR 5 0907-02</b> Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III Jednostka: 1 m	600,0000
<b>20. KNNR 5 0606-0502</b> Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu do 4,5 m, środek transportowy. Uziemienie. Jednostka: 1 szt	15,0000
<b>21. KNNR 5 0606-06</b> Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu następne 1,5 m, młot udarowy. Uziemienie . Jednostka: 1 szt	60,0000
<b>22. KNNR 5 1304-05</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	15,0000
<b>23. KNNR 5 1304-01</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	15,0000
<b>Dział nr 2. Wymiana przewodu oświetleniowego linii napowietrznej nn i oraz montaż SO2 w m. Trzcianka</b>	
<b>24. KNNR 9 0903-04</b> Przewody nieizolowane linii NN. Przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> - demontaż. z przeznaczeniem na złom Al25mm <sup>2</sup> . Jednostka: 1 km	0,2630
<b>25. KNNR 9W 1005-0300</b> Oprawy oświetlenia zewnętrznego. Demontaż: miejsce zainstalowania oprawy: trzpień słupa lub wysięgnik - demontaż z przeznaczeniem do ponownego montażu ze słupa Nr 14. Jednostka: 1 kpl	1,0000
<b>26. KNNR 5 0905-01</b> Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x50 mm <sup>2</sup> . Przewód AsXSn 4x25 mm <sup>2</sup> .	

Jednostka: 1 km	0,2630
<b>27. KNNR 5 0902-0601</b> Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Rodzaj konstrukcji iosprzętu: bezpiecznik, podnośnik montażowy sam. Podłączenie istn. bezpiecznika do przewodu fazowego linii (z balkonu podnośnika lub po wejściu na słup). Jednostka: 100 szt	0,0500
<b>28. KNNR 5 0903-0402</b> Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż haka wieszakowego z uchwytem wieszakowym 3#20, uchwyt przelotowy 30' Jednostka: 1 szt	5,0000
<b>29. 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	2,0000
<b>30. KNNR 5 0906-03</b> Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - ogranicznik przepięć 3x ETITEC A 500/5/B-O. Jednostka: 1 szt	3,0000
<b>31. Kalkulacja własna Kalkulacja własna</b> Montaż zacisków uziemiających Zacisk uziemiający TTD 1-CC na słupie Nr 9 i słupie Nr 14. Jednostka: szt	8,0000
<b>32. KNR 5-08 0311-16</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem. Podstawy bezpiecznikowe mocy - 3 bieguny. ADAPTACJA - zaciski rozgałęźne KE 66 ENSTO w istn. SO. Jednostka: 100 szt	0,0400
<b>33. KNR 5-08 0311-16</b> Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem. Podstawy bezpiecznikowe mocy - 3 bieguny. ADAPTACJA - rozłącznik bezpiecznikowy STV D02 3p w istn. SO (wymiana zabezpieczenia przedlicznikowego). Jednostka: 100 szt	0,0100
<b>34. KNNR 5 0401-0100</b> Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż szafki oświetleniowej SO2 oraz podłączenie. Jednostka: 1 kpl	1,0000
<b>Dział nr 3. Budowa linii kablowej oświetleniowej w m. Janów</b>	
<b>35. KNNR 5 0701-0501</b> Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką Jednostka: 1 m3	40,0000
<b>36. KNNR 5 0701-02</b> Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III Jednostka: 1 m3	45,0000
<b>37. KNNR 5 0706-01</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 Jednostka: 100 m	1,8700
<b>38. KNNR 5 0705-01</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o srednicy do 140 mm - DVK fi 50. Jednostka: 100 m	0,1500
<b>39. KNNR 5 0705-01</b> Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o srednicy do 140 mm - SRS fi 50. Jednostka: 100 m	0,7400
<b>40. KNNR 5 0713-02</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXs 4x35mm2. Jednostka: 100 m	0,8900
<b>41. KNNR 5 0707-02</b> Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną. Kabel YAKXs 4x35mm2.	

Jednostka: 100 m	0,9800
<b>42. KNNR 5 0717-0201</b> Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1,0kg/m, obejmki. Kabel YAKXs 4x35mm <sup>2</sup> . Jednostka: 100 m	0,4800
<b>43. KNNR 5 0713-02</b> Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXs 4x35mm <sup>2</sup> - wprowadzenie do łącz słupowych. Jednostka: 100 m	0,1800
<b>44. KNNR 5 0702-05</b> Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV Jednostka: 1 m <sup>3</sup>	85,0000
<b>45. KNNR 5 0726-1</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 50mm <sup>2</sup> Jednostka: 1 szt	14,0000
<b>46. KNNR 5 1002-01</b> Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg - 4x WR-2/2 . Jednostka: 1 szt	4,0000
<b>47. Kalkulacja własna</b> Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany o przekroju okrągłym typu SAL-85M lub równoważne + fundament B-71 + kpl. elementów łącznych . Jednostka: 1 szt	4,0000
<b>48. KNP 18 0121-0501</b> Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - montaż łącz izolacyjnych IZK lub równoważnych we wnękach słupowych. Jednostka: konc.przew	16,0000
<b>49. KNNR 5 1003-0301</b> Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> . Jednostka: 1 kpl	8,0000
<b>50. KNNR 5 1004-01</b> Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: słup. Oprawa oświetl. - Oprawa oświetl. S-100W lub równoważnych. Jednostka: 1 szt	8,0000
<b>51. KNNR 5 0907-02</b> Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III Jednostka: 1 m	200,0000
<b>52. KNNR 5 1304-05</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	4,0000
<b>53. KNNR 5 1304-01</b> Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	4,0000

**Budowa kablowych linii oświetlenia ulicznego oraz wymiana przewodu linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w rejonie projektowanej rozbudowy drogi woj. Nr 671 na odcinku Sokolany - Janów**

**Tabela elementów scalonych**

Lp	Dział	Symbol CPV	Wartość
1.	1. Budowa linii kablowej oświetleniowej w m. Trzcianka		
2.	2. Wymiana przewodu oświetleniowego linii napowietrznej nn i oraz montaż SO2 w m. Trzcianka		
3.	3. Budowa linii kablowej oświetleniowej w m. Janów		