

KOSZTORYS OFERTOWY - b. elektryczna

Budowa kablowych linii oświetlenia ulicznego oraz wymiana przewodu linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w rejonie projektowanej rozbudowy drogi woj. Nr 671 na odcinku Sokolany - Janów , m. Trzcianka i 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. Budowa linii kablowej oświetleniowej w m. Trzcianka				
1. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	200,0000		
2. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	53,0000		
3. KNNR 5 0706-01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypianie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	100 m	5,6200		
4. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa przeznaczona do małych obciążeń transportowych, posiadająca złączkę kielichową fi 50mm.	100 m	0,2200		
5. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa gładkościenna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych fi 50mm;	100 m	1,3100		
6. KNNR 5 0723-0300 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 150mm. Rura osłonowa gładkościenna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych (rury przepustowe); przeznaczona do przecisków i przewiertów o dł. do 30m.; posiadają złączkę kielichową; długość - 6 metrów fi 110.	100 m	0,0800		
7. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXs 4x25mm ² .	100 m	1,6100		
8. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną. Kabel YAKXs 4x25mm ² .	100 m	4,0100		
9. KNNR 5 0717-0201 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1,0kg/m, obejmki. Kabel YAKXs 4x25mm ² .	100 m	0,1200		
10. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXs 4x25mm ² - wprowadzenie do łącz słupowych.	100 m	0,4200		
11. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m3	253,0000		
12. KNNR 5 0726-1 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 ²	1 szt	30,0000		

13. KNNR 5 1002-01 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg - 13x WR-2/1 i 1x WRK-4 .	1 szt	14,0000		
14. Kalkulacja własna Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy antykorozyjnym + fundament do słupa, prefabrykowany betonowy o wym. 400x450x1200mm o rozstawie kwadratowym 300mm na śruby + kpl. elementów złącznych w tym nakrętka zrywalna ocynk. ogniowo i podkładka nierdzewna oraz nakładka gumowa	1 szt	13,0000		
15. KNNR 5 1001-02 Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Maszt oświetleniowy aluminiowy anodowany kolorze naturalnym wys. 12,5m z zabezp. antykorozyjnym + fundament do słupa, prefabrykowany betonowy o wym. 400x400x1500mm o rozstawie kwadratowym 300mm na śruby + kpl. elementów złącznych w tym nakrętka zrywalna ocynk. ogniowo i podkładka nierdzewna oraz nakładka gumowa	1 szt	1,0000		
16. KNP 18 0121-0501 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - montaż złącz izolacyjnych kablowych we wnękach słupowych.	konc.przew	57,0000		
17. KNNR 5 1003-0301 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² .	1 kpl	17,0000		
18. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu Oprawa oświetleniowa dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej), korpus odlew aluminium, płaski klosz ze szkła hartowanego IK08, szczelność komór IP66; moc 150W	1 szt	17,0000		
19. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III	1 m	600,0000		
20. KNNR 5 0606-0502 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu do 4,5 m, środek transportowy. Pręt miedziowany 5/8" (1,5m) - stalowy ciągniony z elektrolitycznie nałożoną powłoką 0,250 mm grubości miedzi o czystości 99,9%.	1 szt	15,0000		
21. KNNR 5 0606-06 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa). Grunt kat. III, długość uziomu następne 1,5 m, młot udarowy. Pręt miedziowany 5/8" (1,5m) - stalowy ciągniony z elektrolitycznie nałożoną powłoką 0,250 mm grubości miedzi o czystości 99,9%.	1 szt	60,0000		
22. KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczności zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	15,0000		
23. KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	15,0000		
Element nr 2. Wymiana przewodu oświetleniowego linii napowietrznej nn i oraz montaż SO2 w m. Trzcianka				
24. KNNR 9 0903-04 Przewody nieizolowane linii NN. Przekrój przewodów do 95 mm ² - demontaż. z przeznaczeniem na złom Al25mm ² .	1 km	0,2630		

25. KNNR 9W 1005-0300 Oprawy oświetlenia zewnętrznego. Demontaż: miejsce zainstalowania oprawy: trzpień słupa lub wysięgnik - demontaż z przeznaczeniem do ponownego montażu ze słupa Nr 14.	1 kpl	1,0000		
26. KNNR 5 0905-01 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x50 mm ² . Przewód AsXSn 4x25 mm ² .	1 km	0,2630		
27. KNNR 5 0902-0601 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Rodzaj konstrukcji osprzętu: bezpiecznik, podnośnik montażowy sam. Podłączenie istn. bezpiecznika do przewodu fazowego linii (z balkonu podnośnika lub po wejściu na słup).	100 szt	0,0500		
28. KNNR 5 0903-0402 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z zerdzi wirowanych. Montaż haka wieszakowego z uchwytem wieszakowym 3#20, uchwyt przelotowy 30'	1 szt	5,0000		
29. KNNR 5 0903-0402 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z zerdzi wirowanych. Montaż haka wieszakowego z uchwytem wieszakowym 3#20, uchwyt odciągowy.	1 szt	2,0000		
30. KNNR 5 0906-03 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezp.i odgromników w liniach nap. NN z przew.izolowanych. Rodzaj osprzętu - ogranicznik przepięć z odłącznikiem	1 szt	3,0000		
31. Kalkulacja własna Kalkulacja własna Montaż zacisków uziemiających Zacisk uziemiający na słupie Nr 9 i słupie Nr 14.	szt	8,0000		
32. KNR 5-08 0311-16 Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem. Podstawy bezpiecznikowe mocy - 3 bieguny. ADAPTACJA - Zaciski rozgałęźne do przewodów Al 6-50mm ² .	100 szt	0,0400		
33. KNR 5-08 0311-16 Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem. Podstawy bezpiecznikowe mocy - 3 bieguny. ADAPTACJA - rozłącznik bezpiecznikowy D02 3p w istn. SO (wymiana zabezpieczenia przedlicznikowego).	100 szt	0,0100		
34. KNNR 5 0401-0100 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Montaż szafki oświetleniowej SO2 oraz podłączenie.	1 kpl	1,0000		
Element nr 3. Budowa linii kablowej oświetleniowej w m. Janów				
35. KNNR 5 0701-0501 Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	1 m3	40,0000		
36. KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III	1 m3	45,0000		
37. KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	100 m	1,8700		
38. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa przeznaczona do małych obciążeń transportowych, posiadająca złączkę kielichową fi 50mm.	100 m	0,1500		

39. KNNR 5 0705-01 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. Rura osłonowa gładkościenna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych fi 50mm;	100 m	0,7400		
40. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXs 4x35mm ² .	100 m	0,8900		

41. KNNR 5 0707-02 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną. Kabel YAKXs 4x35mm ² .	100 m	0,9800		
42. KNNR 5 0717-0201 Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masie do 1,0kg/m, obejmki. Kabel YAKXs 4x35mm ² .	100 m	0,4800		
43. KNNR 5 0713-02 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m. Kabel YAKXs 4x35mm ² - wprowadzenie do łącz słupowych.	100 m	0,1800		
44. KNNR 5 0702-05 Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	1 m ³	85,0000		
45. KNNR 5 0726-1 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 ²	1 szt	14,0000		
46. KNNR 5 1002-01 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg - 4x WR-2/2 .	1 szt	4,0000		
47. Kalkulacja własna Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg, słup stalowy. Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany w kolorze naturalnym wys. 8,5m z zabezp. antykorozyjnym + fundament do słupa, prefabrykowany betonowy o wym. 400x450x1200mm o rozstawie kwadratowym 300mm na śruby + kpl. elementów łącznych w tym nakrętka zrywalna ocynk. ogniowo i podkładka nierdzewna oraz nakładka gumowa	1 szt	4,0000		
48. KNP 18 0121-0501 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - montaż łącz izolacyjnych kablowych we wnękach słupowych.	konc.przew	16,0000		
49. KNNR 5 1003-0301 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² .	1 kpl	8,0000		
50. KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu Oprawa oświetleniowa dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej), korpus odlew aluminium, płaski klosz ze szkła hartowanego IK08, szczelność komór IP66; moc 100W	1 szt	8,0000		
51. KNNR 5 0907-02 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III	1 m	200,0000		
52. KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	1 szt	4,0000		
53. KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	1 szt	4,0000		
Razem wartość netto w zł (do przeniesienia do zbiorczego zestawienia):				

słownie w zł netto:

.....
miejscowość, data

.....
podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Budowa kablowych linii oświetlenia ulicznego oraz wymiana przewodu linii napowietrznej oświetlenia ulicznego w rejonie projektowanej rozbudowy drogi woj. Nr 671 na odcinku Sokolany Janów, m. Trzcianka i 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		