

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. ELEMENTY SIECI NAPOWIETRZNO-KABLOWEJ nn. [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]	
Dział nr 1.1. Montaż elementów linii napowietrznych nn.	
1. KNNR 5 0903-0200 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż słupa pojedynczego o długości do 12,0m; żerdź EPV 12,0m - słup RKK-12/6/UP3+UP2 Jednostka: 1 słup	1,0000
2. KNNR 5 0903-0403 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż haka wieszakowego z uchwytem wieszakowym 3#20, uchwyt przelotowy 90' - hak wieszakowy M20x200 dla przewodów AsXSn Jednostka: 1 szt	2,0000
3. KNNR 5 0903-0403 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż haka wieszakowego: - obejma z hakiem oczkowo-skretnym (SOT 39) Jednostka: 1 szt	1,0000
4. KNNR 5 0902-0300 [EE.00.11.01] Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN. Rodzaj konstrukcji iosprzętu: - hak wieszakowy M20x200 na żerdzi ŻN dla przewodów AsXSn Jednostka: 100 szt	0,0200
5. KNNR 5 1409-0400 [EE.00.11.01] Montaż przewodu uziemiającego na słupie z żerdzi E-12 - Fe-Zn 20x4 Jednostka: 1 szt	1,0000
6. KNNR 5 0907-0200 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III - Fe-Zn25x4 Jednostka: 1 m	23,0000
7. KNNR 5 0907-0500 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III - system "GALMAR" 3/4" Jednostka: 1 m	18,0000
8. KNNR 5 0905-0100 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x50mm ² - AsXSn 4x35mm ² Jednostka: 1 km	0,0452
9. KNNR 5 0906-0300 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych..Ogranicznik przepięć Jednostka: 1 szt	3,0000

Opis robót	Ilość robót
10. KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	1,0000
Dział nr 1.2. Przyłącza napowietrzne nn do bud. nr 2 - odtworzenie.	
11. KNNR 5 0903-0403 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych. Montaż haka wieszakowego: - obejmą z hakiem oczkowo-skretnym (SOT 29) Jednostka: 1 szt	5,0000
12. KNNR 5 0803-0400 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi. Przyłącze wykonywane z udziałem podnośnika samochodowego przewodem izolowanym o przekroju do 4x25mm ² - AsXSn 4x25mm ² Jednostka: 1 szt	1,0000
13. KNNR 5 0402-0200 Złącza napowietrzne. Złącze typu Z-60 - skrzynka przyłączowa, napowietrzna "ZN" (ZG+TL) wg projektu Jednostka: 1 kpl	1,0000
14. KNNR 5 0907-0200 Montaż uziemień. Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, grunt kat. III - Fe-Zn25x4 Jednostka: 1 m	7,0000
15. KNNR 5 0907-0500 Montaż uziemień. Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kat. III - system "GALMAR" 3/4" Jednostka: 1 m	9,0000
16. KNNR 5 0103-0700 Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - RL 37 odporna na UV Jednostka: 100 m	0,0700
17. KNNR 5 0201-0400 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm ² - LgY 16mm ² Jednostka: 100 m	0,2800
18. KNNR 5 1204-0200 Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju 16mm ² Jednostka: 100 szt	0,0800
19. Kalkulacja własna Demontaż układu pomiarowego i przełączenia w wewn. rozdzielnicy mieszkaniowej z pomiarem. Jednostka:	1,0000
20. KNNR 5 1301-0200 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego Jednostka: 1 pomiar	1,0000
21. KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	1,0000

Opis robót	Ilość robót
22. KNNR 5 1304-0500 Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: skuteczność zerowania, pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	1,0000
Dział nr 1.3. Elementy oświetlenia ulicy.	
23. KNNR 5 0905-0100 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x50mm ² - przewód AsXSn 2x25mm ² Jednostka: 1 km	0,0312
24. KNNR 5 0906-0300 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych..Ogranicznik przepięć Jednostka: 1 szt	1,0000
25. KNNR 5 1002-0100 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik mocowany na słupie o masie do 15kg Jednostka: 1 szt	1,0000
26. KNNR 5 1004-0200 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa OUSb z demontażu !!! Jednostka: 1 szt	1,0000
27. KNNR 5 0906-0200 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych. Skrzynka bezpiecznikowa Jednostka: 1 szt	1,0000
Dział nr 1.4. Demontaże.	
28. KNNR 9W 0702-0600 Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych. Demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód izolowany o przekroju do 4x25 mm ² Jednostka: 1 przewód	1,0000
29. KNNR 9W 0903-0500 Przewody nieizolowane linii NN. Demontaż: lina o przekroju przewodów do 95 mm ² , z przeznaczeniem do ponownego montażu Jednostka: 1km/1przew.	0,0300
30. KNNR 5 0905-0100 Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn lub podobnych. Linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju do 4x50mm ² - ANALOGIA !!! przewody z demontażu do ponownego użycia ! Jednostka: 1 km	0,0500
31. KNNR 9W 1002-0600 Wysięgniki rurowe. Demontaż: wysięgnik mocowany na słupie lub ścianie o masie do 30 kg Jednostka: 1 szt	1,0000
32. KNNR 9W 1005-0300 Oprawy oświetlenia zewnętrznego. Demontaż: miejsce zainstalowania oprawy: trzpień słupa lub wysięgnik Jednostka: 1 kpl	1,0000

Opis robót	Ilość robót
33. KNNR 9W 0901-1000 Słupy żelbetowe linii NN. Demontaż, rodzaj słupa: bliźniaczy Jednostka: 1 szt	1,0000
34. KNNR 9W 0902-0500 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym: bezpiecznik lub odgromnik Jednostka: 100 szt	0,0800
35. KNNR 9W 0902-0800 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN. Demontaż na słupie leżącym: konstrukcja typu KTK - izolatory i haki wieszakowe Jednostka: 100 szt	0,0500
Dział nr 1.5. Roboty kablowe. - przełożenie przył. kablowego YAKXS 4x50mm2	
36. KNNR 5 0726-1100 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 50mm2 - odłączenie kabla w złączu kablowym; analogia !!! Jednostka: 1 szt	1,0000
37. KNNR 9 0803-0700 Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych, kanałach zamkniętych. Demontaż kabla o masie do 1,0kg/m - kabel YAKXS 4x50mm2 do pełnego montażu !!! Jednostka: 100 m	0,0200
38. KNNR 9 0801-0800 Kable wielożyłowe układane w ziemi. Demontaż kabla o masie do 2,0kg/m w gruncie kat.III-IV - kabel YAKXS 4x50mm2 do pełnego montażu !!! Jednostka: 100 m	0,4000
39. KNNR 5 0701-0200 Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III Jednostka: 1 m3	16,0000
40. KNNR 5 0702-0200 Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III Jednostka: 1 m3	16,0000
41. KNNR 5 0706-0100 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Jednostka: 100 m	0,8000
42. KNNR 5 0705-0100 Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PE o średnicy do 140mm - HDPE 110x99 Jednostka: 100 m	0,1500
43. KNNR 5 0707-0200 Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 1,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - kabel YAKXS 4x50mm2 z demontażu !!! Jednostka: 100 m	0,2500
44. KNNR 5 0713-0200 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m - kabel YAKXS 4x50mm2 z demontażu !!! Jednostka: 100 m	0,1700

Opis robót	Ilość robót
45. KNNR 5 0726-1100 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 50mm ² Jednostka: 1 szt	1,0000
46. KNNR 5 1302-0300 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej Jednostka: 1 odcinek	1,0000
47. KNNR 5 1304-0100 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	1,0000
48. KNNR 5 1304-0500 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	1,0000