

Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Rozdzielnica demontaż [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]	
1. KNNR 5 0312-0100 Gniazda i podstawy bezpiecznikowe. Gniazda bezpiecznikowe ściennie, 1-biegunowe; prąd znamionowy 25A Krotność = 0,80 Jednostka: szt	36,0000
2. KNNR 5 0404-0200 Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 20kg Krotność = 0,80 Jednostka: szt	1,0000
3. KNNR 5 1203-0100 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 2,5mm ² Krotność = 0,80 Jednostka: szt	12,0000
Dział nr 2. Rozdzielnica RG - parter [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]	
4. KNNR 5 0408-0100 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Rodzaj elementu - szyna nośna Jednostka: 100 szt	0,0700
5. KNNR 5 0407-0400 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt	1,0000
6. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	9,0000
7. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: szt	2,0000
8. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	10,0000
9. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ograniczniki kl. I + II Jednostka: szt	1,0000
10. KNNR 5 0408-0100 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Automat schodowy Jednostka: szt	2,0000

Opis robót	Ilość robót
11. KNNR 5 0407-0301 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Jednostka: szt	2,0000
12. KNNR 5 0407-0401 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt	3,0000
13. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy-WSKAŹNIK OBECNOŚCI FAZY Jednostka: 1 szt	1,0000
14. KNNR 5 0405-0700 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 20kg Jednostka: szt	1,0000
15. KNNR 5 0202-0200 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 10mm ² -OPRZEWODOWANIE ROZDZIELNI Jednostka: 100 m	0,3000
Dział nr 3. Rozdzielnica RG-piwnica [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]	
16. KNNR 5 0408-0100 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Rodzaj elementu - szyna nośna Jednostka: 100 szt	0,0700
17. KNNR 5 0407-0400 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt	1,0000
18. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	9,0000
19. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: szt	2,0000
20. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	10,0000
21. KNNR 5 0408-0100 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Automat schodowy Jednostka: szt	2,0000
22. KNNR 5 0407-0301 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Jednostka: szt	2,0000
23. KNNR 5 0407-0401 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt	3,0000

Opis robót	Ilość robót
24. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy-WSKAŹNIK OBECNOŚCI FAZY Jednostka: 1 szt	1,0000
25. KNNR 5 0405-0700 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 20kg Jednostka: szt	1,0000
26. KNNR 5 0202-0200 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 10mm ² -OPRZEWODOWANIE ROZDZIELNI Jednostka: 100 m	0,3000
Dział nr 4. Rozdzielnica RG-I piętro [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]	
27. KNNR 5 0408-0100 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Rodzaj elementu - szyna nośna Jednostka: 100 szt	0,0700
28. KNNR 5 0407-0400 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt	1,0000
29. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	9,0000
30. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: szt	2,0000
31. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	10,0000
32. KNNR 5 0408-0100 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Automat schodowy Jednostka: szt	2,0000
33. KNNR 5 0407-0301 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Jednostka: szt	2,0000
34. KNNR 5 0407-0401 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt	3,0000
35. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy-WSKAŹNIK OBECNOŚCI FAZY Jednostka: 1 szt	1,0000
36. KNNR 5 0405-0700 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 20kg Jednostka: szt	1,0000

Opis robót	Ilość robót
37. KNNR 5 0202-0200 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 10mm ² -OPRZEWODOWANIE ROZDZIELNI Jednostka: 100 m	0,3000
Dział nr 5. Rozdzielnica RG-II piętro [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]	
38. KNNR 5 0408-0100 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Rodzaj elementu - szyna nośna Jednostka: 100 szt	0,0700
39. KNNR 5 0407-0400 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt	1,0000
40. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	9,0000
41. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: szt	2,0000
42. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	10,0000
43. KNNR 5 0408-0100 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Automat schodowy Jednostka: szt	2,0000
44. KNNR 5 0407-0301 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Jednostka: szt	2,0000
45. KNNR 5 0407-0401 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt	3,0000
46. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy-WSKAŹNIK OBECNOŚCI FAZY Jednostka: 1 szt	1,0000
47. KNNR 5 0405-0700 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 20kg Jednostka: szt	1,0000
48. KNNR 5 0202-0200 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 10mm ² -OPRZEWODOWANIE ROZDZIELNI Jednostka: 100 m	0,3000
Dział nr 6. Gniazda 230V [CPV: 45231000-5 Przekazniki gniazdowe]	

Opis robót	Ilość robót
49. KNNR 5 0301-1100 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym Jednostka: 100 szt	4,0400
50. KNNR 5 0302-0100 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze Jednostka: szt	404,0000
51. KNNR 5 0308-0200 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe pojedyncze Jednostka: szt	400,0000
52. KNNR 5-08 0309-0900 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda wodoszczelne - przykręcane 3-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 16 A - przekrój przewodu do 4,0 mm ² Jednostka: szt	4,0000
Dział nr 7. Oświetlenie [CPV: 45231000-5 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne]	
53. KNNR 5 0301-1100 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym Jednostka: 100 szt	0,7400
54. KNNR 5 0302-0100 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze Jednostka: szt	74,0000
55. KNNR 5 0306-0200 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej Jednostka: szt	20,0000
56. KNNR 5 0306-0200 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej Jednostka: szt	30,0000
57. KNNR 5 0306-0200 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej Jednostka: szt	16,0000
58. KNNR 5 0306-0200 Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej Jednostka: szt	8,0000
59. KNNR 5 0512-0500 Oprawy świetłowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe Jednostka: kpl	26,0000
60. KNNR 5 0512-0500 Oprawy świetłowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40 W, końcowe Jednostka: 1 kpl	53,0000
61. KNNR 9W 0502-0300 Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszanych. Wymiana, rodzaj oprawy: świetłowa do 4x40W Jednostka: szt	68,0000

Opis robót	Ilość robót
62. KNNR 5 0512-0500 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40 W, końcowe Jednostka: 1 kpl	2,0000
63. KNNR 5 0512-0500 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe Jednostka: kpl	8,0000
64. KNNR 5 0512-0500 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40 W, końcowe Jednostka: 1 kpl	116,0000
65. KNNR 5 0512-0500 Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Moduły zasilania awaryjnego Jednostka: 1 kpl	20,0000
Dział nr 8. OPRZEWODOWANIE [CPV: 45231000-5 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne]	
66. KNR 5-08W 0705-0700 Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych BAKS 100x42 Jednostka: m	160,0000
67. KNNR 5 1207-0800 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożach: gipsowym, tynku, gazobetonowym dla rur: RKL21, RS28 Jednostka: m	1200,0000
68. KNNR 5 1209-1101 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 30cm przebijane w podłożu betonowym Jednostka: 100 szt	0,2000
69. KNNR 5 1209-0501 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 1 cegły przebijane w podłożu ceglany Jednostka: 100 szt	2,0000
70. KNNR 5 1208-0300 Zaprawianie bruzd szerokości do 100mm Jednostka: 100 m	12,0000
71. KNNR 5 0204-0300 Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: 100 m	0,5000
72. KNNR 5 0204-0300 Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: m	52,0000
73. KNNR 5 0205-0100 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe Jednostka: 100 m	0,4500

Opis robót	Ilość robót
74. KNNR 5 0204-0300 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: m	1560,0000
75. KNNR 5 0204-0100 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym Jednostka: m	2070,0000
Dział nr 9. RG KOTŁOWNIA	
76. KNNR 5 0407-0400 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt	1,0000
77. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	1,0000
78. KNNR 5 0407-0200 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy Jednostka: szt	2,0000
79. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Jednostka: 1 szt	3,0000
80. KNNR 5 0407-0301 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy Jednostka: szt	1,0000
81. KNNR 5 0407-0401 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy Jednostka: szt	3,0000
82. KNNR 5 0407-0100 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Osprzęt - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy-WSKAŹNIK OBECNOŚCI FAZY Jednostka: 1 szt	1,0000
83. KNNR 5 0405-0700 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 20kg Jednostka: szt	1,0000
Dział nr 10. INSTALACJA ODGROMOWA	
84. KNR 2-01 0701-0202 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m Jednostka: 100 m	0,9600
85. KNNR 5 0603-0100 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach. Bednarka ocynkowana o przekroju do 120mm ² , montowana luzem w kanałach lub tunelach Jednostka: 100 m	1,1200
86. KNNR 5 0605-0800 Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III Jednostka: 100 m	0,1200

Opis robót	Ilość robót
87. KNNR 5 0611-0100 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Spawanie bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie Jednostka: 100 szt	0,1000
88. KNR 2-01 0704-0202 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli wykopanych w gruncie kat. III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Jednostka: 100 m	0,9600
89. KNNR 5 0601-0400 Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane pionowe, mocowane na wspornikach wstrzeliwanych; bednarka ocynkowana Jednostka: 100 m	0,8000
90. KNNR 5 0601-0400 Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane pionowe, mocowane na wspornikach wstrzeliwanych; bednarka ocynkowana Jednostka: 100 m	0,1600
91. KNNR 5 0611-1100 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Spawanie pręta o średnicy do 10mm ² , na dachu Jednostka: 100 szt	8,0000
92. KNNR 5 0615-0500 Iglice typu IO. Iglica typu IO-2,5 o masie 21,0kg, montowana na dachu z gotowymi kotwami Jednostka: 1 kpl	7,0000
93. KNNR 5 0601-0100 Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; bednarka ocynkowana Jednostka: 100 m	0,0400
94. KNNR 5 0614-0200 Osłony przewodów uziemiających długości do 2m na podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0,0800
95. KNNR 5 0301-0800 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu; wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Jednostka: 100 szt	0,0800
96. KNR 5-08W 0404-0400 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Mocowanie konstrukcji przez zabetonowanie w gotowych otworach. skrzynka lub rozdzielnica o masie do 150 kg Jednostka: 1 szt	8,0000
97. KNNR 5 0611-0100 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Spawanie bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie Jednostka: 100 szt	8,0000
98. KNNR 5 1304-0300 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt	1,0000
99. KNNR 5 1304-0400 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; za każdy następny pomiar Jednostka: 1 szt	7,0000

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 11. SERWEROWNIA	
100. KNR AT-14 0110-01 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Jednostka: kpl.	1,0000
101. KNR AT-14 0108-01 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Jednostka: szt.	1,0000
102. KNR AT-14 0110-09 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny Jednostka: kpl.	1,0000
103. KNR AT-14 0108-02 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" Jednostka: szt.	1,0000
104. KNR AT-14 0110-03 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Jednostka: kpl.	1,0000
105. KNR AT-14 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Jednostka: m	400,0000
106. KNR AT-14 0107-01 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Jednostka: szt.	15,0000
107. KNR AT-14 0111-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Jednostka: pomiar	15,0000