

## Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. Budowa linii zasilających - sieci zewnętrzne</b> [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych]	
<b>1. KNNR 5 0701-02</b> Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Jednostka: m3 <span style="float: right;">234,000</span>	
650*0.9*0.4	234,0000
<b>2. KNNR 5 0706-02</b> Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Jednostka: m <span style="float: right;">1300,000</span>	
(650)*2	1300,0000
<b>3. KNNR 5 0707-04</b> Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Jednostka: m <span style="float: right;">650,000</span>	
650	650,0000
<b>4. KNNR 5 0713-03</b> Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Jednostka: m <span style="float: right;">50,000</span>	
50	50,0000
<b>5. KNNR 5 0907-06</b> Układanie uziomów w rowach kablowych Jednostka: m <span style="float: right;">100,000</span>	
100	100,0000
<b>6. KNR 4-01 0108-02</b> Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Jednostka: m3 <span style="float: right;">52,000</span>	
0.2*0.4*650	52,0000
<b>7.</b> Składowanie ziemi Jednostka: t <span style="float: right;">88,400</span>	
1.7*52	88,4000
<b>8. KNR 2-25 0417-02</b> Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie Jednostka: m <span style="float: right;">650,000</span>	
650	650,0000
<b>9. KNNR 5 0702-02</b> Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Jednostka: m3 <span style="float: right;">182,000</span>	
650*0.7*0.4	182,0000
<b>10. KNNR 9 0101-03</b> Wymiana złączy kablowych potrójnych Jednostka: kpl. <span style="float: right;">7,000</span>	
7	7,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 2. Montaż rozdzielnic</b> [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych]	
<b>11. KNNR 5 0405-10 [SST 1.3]</b> Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RG Jednostka: szt.	
1	1,000
<b>12. KNNR 5 0405-08 [SST 1.3]</b> Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Jednostka: szt.	
14	14,000
<b>13. KNP 18 1301-01.02 [SST 1.3]</b> Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól Jednostka: szt	
10	10,000
<b>14. KNP 18 1301-01.03 [SST 1.3]</b> Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól Jednostka: szt	
6	6,000
<b>15. KNP 18 1301-01.04 [SST 1.3]</b> Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 Jednostka: kpl.	
10	10,000
<b>16. KNP 18 1303-01.08 [SST 1.3]</b> Pomiar przekładników prądowych Ferrantiego Jednostka: szt	
50	50,000
<b>17. KNP 18 1307-01.02 [SST 1.3]</b> Pomiar stycznika NN na prąd do 100A Jednostka: szt	
5	5,000
<b>18. KNP 18 1307-01.01 [SST 1.3]</b> Pomiar stycznika NN na prąd do 25A Jednostka: szt	
25	25,000
<b>Dział nr 3. Budowa tras kablowych</b> [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych]	
<b>19. KNR 5-08 0701-16 [SST 1.3]</b> Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocow.) Jednostka: szt.	
2700	2700,000
<b>20. KNR 5-08 0705-08 [SST 1.3]</b> Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'szer. 200mm Jednostka: m	
1350	1350,000
<b>21. KNR 5-08 0705-08 [SST 1.3]</b> Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'szer. 200mm CNBOP Jednostka: m	
1350	1350,000

Opis robót	Ilość robót
22. KNR 5-08 0705-01 [SST 1.3] Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm Jednostka: m	140,000
140	140,0000
23. KNR 5-08 0709-01 [SST 1.3] Montaż ekorytek kablowych pod posadzka Jednostka: szt.	600,000
600	600,0000
24. KNNR 5 0716-03 [SST 1.3] Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 150 Jednostka: m	1800,000
4*450	1800,0000
25. KNNR 5 0716-03 [SST 1.3] Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS 120 Jednostka: m	70,000
70	70,0000
26. KNNR 5 0716-01 [SST 1.3] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 3x6 Jednostka: m	60,000
60	60,0000
27. KNNR 5 0716-03 [SST 1.3] Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 1x25 Jednostka: m	1000,000
4*250	1000,0000
28. KNNR 5 0716-03 [SST 1.3] Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXSzo 5x16 Jednostka: m	950,000
950	950,0000
29. KNNR 5 0716-01 [SST 1.3] Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x4 Jednostka: m	574,000
574	574,0000
30. KNNR 5 0209-01 [SST 1.3] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5 Jednostka: m	4500,000
4500	4500,0000
31. KNNR 5 0209-01 [SST 1.3] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x2,5 Jednostka: m	6500,000
6500	6500,0000
Dział nr 4. Instalacja gniazd i zasilania urządzeń [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych]	
32. KNNR 5 0301-14 [SST 1.3] Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze Jednostka: szt.	132,000
132	132,0000

Opis robót	Ilość robót
33. KNNR 5 0308-01 [SST 1.3] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Jednostka: szt.	86,000
86	86,0000
34. KNNR 5 0308-06 [SST 1.3] Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Jednostka: szt.	52,000
52	52,0000
35. KNNR 5 1301-01 [SST 1.3] Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar	48,000
48	48,0000
36. KNNR 5 1304-05 [SST 1.3] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
37. KNNR 5 1304-06 [SST 1.3] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Jednostka: szt.	131,000
131	131,0000
<a href="#">Dział nr 5. Instalacja oświetleniowa</a> <a href="#">[CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych]</a>	
38. KNR AL-01 0101-02 Montaż sterownika DALI Jednostka: szt.	7,000
7	7,0000
39. KNR AL-01 0201-04 Montaż czujki ruchu- DA3 Jednostka: szt.	22,000
22	22,0000
40. KNR AL-01 0201-04 Montaż czujki ruchu- multisensor Jednostka: szt.	6,000
6	6,0000
41. KNR AL-01 0208-01 Montaż elementów obsługowych - panel sterujący Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
42. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe liniowa LED 21W Jednostka: kpl.	2,000
2	2,0000
43. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe liniowa LED 32W Jednostka: kpl.	1,000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
44. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe liniowa LED 32W _ DALI Jednostka: kpl.	62,000
62	62,0000
45. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe liniowa LED 43W _ DALI Jednostka: kpl.	70,000
70	70,0000
46. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe kinket LED 65W Jednostka: kpl.	6,000
6	6,0000
47. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe zawieszana LED 95W Jednostka: kpl.	18,000
18	18,0000
48. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe liniowa LED 85W-DALI Jednostka: kpl.	58,000
10+48	58,0000
49. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe liniowa LED 39W - DALI Jednostka: kpl.	5,000
5	5,0000
50. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe liniowa LED 85W Jednostka: kpl.	48,000
36+12	48,0000
51. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe liniowa LED 23W - DALI Jednostka: kpl.	170,000
170	170,0000
52. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe liniowa LED 23W Jednostka: kpl.	32,000
32	32,0000
53. KNNR 5 0502-01 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe typu downlight LED 23W Jednostka: kpl.	54,000
54	54,0000
54. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe zawieszana LED 33W Jednostka: kpl.	3,000
3	3,0000
55. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 50W DALI Jednostka: kpl.	32,000
32	32,0000

Opis robót	Ilość robót
56. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 50W Jednostka: kpl.	14,000
14	14,0000
57. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 60W Jednostka: kpl.	1,000
1	1,0000
58. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 39W Jednostka: kpl.	1,000
1	1,0000
59. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe zawieszana LED 33W Jednostka: kpl.	3,000
3	3,0000
60. KNNR 5 0510-02 [SST 1.3] Szyny systemu XTS montowane nastropowo RAL9016 Jednostka: kpl.	1,000
1	1,0000
61. KNNR 5 0510-02 [SST 1.3] oprawy na szynoprzewód LED 12W Jednostka: kpl.	16,000
16	16,0000
62. KNNR 5 0510-02 [SST 1.3] Oświetlenie pod trybunami Jednostka: kpl.	37,000
37	37,0000
63. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 385W DALI Jednostka: kpl.	1,000
1	1,0000
64. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 349W DALI Jednostka: kpl.	1,000
1	1,0000
65. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 336W DALI Jednostka: kpl.	1,000
1	1,0000
66. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 299W DALI Jednostka: kpl.	1,000
1	1,0000
67. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 285W DALI Jednostka: kpl.	1,000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
68. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 242W DALI Jednostka: kpl.	1,000
1	1,0000
69. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 235W DALI Jednostka: kpl.	1,000
1	1,0000
70. KNNR 5 0502-03 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 191W DALI Jednostka: kpl.	1,000
1	1,0000
71. KNNR 5 0511-01 [SST 1.3] Oprawy typu projektor LED Jednostka: kpl.	6,000
6	6,0000
72. KNNR 5 0511-01 [SST 1.3] Oprawy typu projektor LED Jednostka: kpl.	8,000
8	8,0000
73. KNNR 5 0511-01 [SST 1.3] Oprawy typu projektor LED Jednostka: kpl.	8,000
8	8,0000
74. KNNR 5 1301-01 [SST 1.3] Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar	35,000
35	35,0000
75. KNNR 5 1304-05 [SST 1.3] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
76. KNNR 5 1304-06 [SST 1.3] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Jednostka: szt.	421,000
421	421,0000
<b>Dział nr 6. Instalacja oświetleniowa awaryjna</b> <b>[CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych]</b>	
77. KNNR 5 0502-01 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne AW1 Jednostka: kpl.	13,000
13	13,0000
78. KNNR 5 0502-01 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne AW2 Jednostka: kpl.	47,000
47	47,0000

Opis robót	Ilość robót
79. KNNR 5 0502-01 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne AW3 Jednostka: kpl.	55,000
55	55,0000
80. KNNR 5 0502-01 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne AW4 Jednostka: kpl.	51,000
51	51,0000
81. KNNR 5 0502-01 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne AW5 Jednostka: kpl.	19,000
19	19,0000
82. KNNR 5 0502-01 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne AW6 Jednostka: kpl.	56,000
56	56,0000
83. KNNR 5 0502-01 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne EW1 Jednostka: kpl.	46,000
46	46,0000
84. KNNR 5 0502-01 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne EW2 Jednostka: kpl.	19,000
19	19,0000
85. KNNR 5 0502-01 [SST 1.3] Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne EW3 Jednostka: kpl.	23,000
23	23,0000
86. KNNR 5 1301-01 [SST 1.3] Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Jednostka: pomiar	12,000
12	12,0000
87. KNNR 5 1304-05 [SST 1.3] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
88. KNNR 5 1304-06 [SST 1.3] Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Jednostka: szt.	421,000
421	421,0000
Dział nr 7. Instalacja odgromowa [CPV: 45312311-0 Instalowanie oświetlenia]	
89. KNR 5-08 0604-04 [SST 1.3] Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach Jednostka: m	1500,000
1500	1500,0000



Opis robót	Ilość robót
90. KNR 5-08 0618-01 [SST 1.3] Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Jednostka: szt.	117,000
117	117,0000
91. KNR 5-08 0607-17 [SST 1.3] Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120 mm2 Jednostka: m	900,000
900	900,0000
92. KNR 5-08 0619-06 [SST 1.3] Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - podtynkowe Jednostka: szt.	26,000
26	26,0000
93. KNR 5-08 0608-07 [SST 1.3] Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ze stali nierdzewnej do 120mm2 Jednostka: m	156,000
156	156,0000
94. KNR 5-08 0608-03 [SST 1.3] Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2 Jednostka: m	600,000
600	600,0000
95. KNR 5-08 0617-01 [SST 1.3] Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 Jednostka: szt.	606,000
606	606,0000
96. KNNR 5 0202-03 [SST 1.3] Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 70 mm2 LgY 16 do miejscowych połączeń wyrównawczych Jednostka: m	700,000
700	700,0000
97. KNR 5-08 0701-08 [SST 1.3] Montaż na gotowym podłożu Szyn uziemiających Jednostka: szt.	5,000
5	5,0000
98. KNR 4-03 1205-03 [SST 1.3] Pierwszy pomiar instalacji odgromowej Jednostka: pomiar.	1,000
1	1,0000
99. KNR 4-03 1205-04 [SST 1.3] Następny pomiar instalacji odgromowej Jednostka: pomiar.	25,000
25	25,0000
Dział nr 8. Budowa stacji kontenerowej zewnętrznej [CPV: 45317300-5 Elektryczne instalacje elektrycznej aparatury przesyłowej]	
100. KNR 5-15 1003-01 Budynek prefabrykowany stacji kontenerowej Jednostka: bud.	1,000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
101. KNR 5-14 0104-09 Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1500 kg rozdzielnia SN Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
102. KNR 5-14 0104-05 Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg rozdzielnia RNN Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
103. KNR 5-14 0104-05 Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg rozdzielnia TP Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
104. KNR 5-14 0104-05 Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg bateria kondensatorów Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
105. KNR 5-14 0604-02 Przyklejanie tabliczek opisowych Jednostka: szt.	5,000
5	5,0000
106. KNNR 5 0907-02 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III Jednostka: m	100,000
100	100,0000
107. KNNR 5 0907-05 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Jednostka: m	72,000
8*9	72,0000
108. KNNR 5 1307-04 Sprawdzenie i pomiary przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych Jednostka: pomiar	6,000
2*3	6,0000
109. KNNR 5 1307-01 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych Jednostka: pomiar	8,000
2*4	8,0000
110. KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>Dział nr 9. INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE</b> [CPV: 45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego]	
111. KNR 14 0110-01 Montaż szafy dystrybucyjnej 19", 600x600, wysokość 24U, stojącej Jednostka: kpl.	4,000
4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>112. KNR 14 0110-04</b> Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panel wentylacyjny z termostatem 1U Jednostka: kpl.	4,000
4	4,0000
<b>113. KNR 14 0110-04</b> Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panel zasilający 8 portowy (listwa) z bolcem Jednostka: kpl.	4,000
4	4,0000
<b>114. KNR 14 0108-02</b> Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panel porządkujący 1U Jednostka: szt.	4,000
4	4,0000
<b>115. KNR 14 0108-02</b> Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panel porządkujący 2U Jednostka: szt.	4,000
4	4,0000
<b>116. TPSA 39 0701-05</b> Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 19" 1U Jednostka: szt.	4,000
4	4,0000
<b>117. KNR 14 0108-02</b> Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panel 19" 1U 24xRJ45 kat. 6 Jednostka: szt.	20,000
20	20,0000
<b>118. KNR 14 0108-02</b> Montaż wyposażenia szafy dystrybucyjnej 19" - panel 19" 1U Swich 24xRJ45 kat. 6 Jednostka: szt.	20,000
20	20,0000
<b>119. KNR 5-01 0604-01</b> Układanie w korytkach, drabinkach i rurkach kabla światłowodowego 2J Jednostka: m	290,000
290	290,0000
<b>120. TPSA 39 0607-03</b> Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, jeden spajany światłowód Jednostka: złącze	8,000
2*4	8,0000
<b>121. TPSA 39 0607-04</b> Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, dodatek za każdy następny spajany światłowód Jednostka: złącze	8,000
2*4	8,0000
<b>122. TPSA 39 0901-07</b> Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód Jednostka: odcinek	4,000
4	4,0000
<b>123. TPSA 39 0902-03</b> Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód Jednostka: odcinek	4,000
4	4,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>124. TPSA 39 0903-03</b> Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód Jednostka: zakończ	4,000
4	4,0000
<b>125. KNR 14 0102-01</b> Układanie okablowania strukturalnego - kabel UTP kat. 5e LSZH 4 pary Jednostka: m	4800,000
4800	4800,0000
<b>126. KNR 5-08 0307-01</b> Montaż puszeki natynkowej 1 modułowej Jednostka: szt	37,000
37	37,0000
<b>127. KNR 5-08 0307-01</b> Montaż - uchwyt z ramką systemowy 2 modułowy do osprzętu Jednostka: szt	37,000
37	37,0000
<b>128. KNR 5-08 0307-01</b> Montaż - adapter do gniazda RJ45 kat.5e Jednostka: szt	74,000
74	74,0000
<b>129. KNR 14 0107-01</b> Montaż - gniazdo RJ45 kat.5e w module systemowym Jednostka: szt.	74,000
74	74,0000
<b>130. KNR 15 0114-02</b> Podłączenie kabla UTP kat. 5e LSZH 4 pary, pierwsze 2 pary Jednostka: szt.	37,000
37	37,0000
<b>131. KNR 15 0114-04</b> Podłączenie kabla UTP kat. 5e LSZH 4 pary, każde następne 2 pary Jednostka: szt.	37,000
37	37,0000
<b>132. KNR 14 0111-01</b> Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Jednostka: pomiar	74,000
74	74,0000
<b>Dział nr 10. Montaż instalacji niskoprądowej - system DSO</b> [CPV: 45312200-9 Instalowanie alarmów włamaniowych]	
<b>133. KNR AL-01 0101-03</b> Montaż kompaktowej jednostki kontroli -11 slotów kontrolnych Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>134. KNR AL-01 0101-03</b> Montaż kompaktowej jednostki kontroli -11 slotów kontrolnych z LCD Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
135. KNR AL-01 0104-01 Montaż dodatkowej karty kontroli - karta adresowa do 4 głośników Jednostka: szt.	2,000
2	2,0000
136. KNR AL-01 0104-01 Montaż dodatkowej karty kontroli - karta adresowa do 2 głośników Jednostka: szt.	18,000
18	18,0000
137. KNR AL-01 0104-01 Montaż dodatkowej karty kontroli - karta 8 wejść logicznych Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
138. KNR AL-01 0208-01 Montaż elementów obsługowych - mikrofon strażaka Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
139. KNR AL-01 0208-01 Montaż elementów obsługowych - mikrofon strefowy Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
140. KNR AL-01 0106-02 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - interface audio/RS 486 Jednostka: szt.	6,000
6	6,0000
141. KNR AL-01 0116-07 Montaż dodatkowego wyposażenia systemu DSO - wzmacniacz mocy 160W klasa D Jednostka: szt.	8,000
8	8,0000
142. KNR AL-01 0116-07 Montaż dodatkowego wyposażenia systemu DSO - menadzer zasilania Jednostka: szt.	3,000
3	3,0000
143. KNR AL-01 0116-07 Montaż dodatkowego wyposażenia systemu DSO - zasilacz Jednostka: szt.	11,000
11	11,0000
144. KNR AL-01 0116-07 Montaż dodatkowego wyposażenia systemu DSO - rama zasilaczy systemowych Jednostka: szt.	3,000
3	3,0000
145. KNR AL-01 0116-07 Montaż dodatkowego wyposażenia systemu DSO - akumulator 12V 75Ah Jednostka: szt.	4,000
4	4,0000
146. KNR AL-01 0116-07 Montaż dodatkowego wyposażenia systemu DSO - akumulator 12V 100Ah Jednostka: szt.	8,000
8	8,0000

Opis robót	Ilość robót
147. KNR AT-15 0109-01 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Jednostka: kpl.	2,000
2	2,0000
148. KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora akustycznego głośnik pożarowy moc 6W średnica 13cm Jednostka: szt.	27,000
27	27,0000
149. KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora akustycznego głośnik pożarowy moc 6W średnica 20cm Jednostka: szt.	31,000
31	31,0000
150. KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora akustycznego głośnik pożarowy naścienny Jednostka: szt.	135,000
135	135,0000
151. KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora akustycznego - pożarowa kolumna liniowa 60W Jednostka: szt.	6,000
6	6,0000
152. KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora akustycznego - głośnik dużej mocy Jednostka: szt.	26,000
8+18	26,0000
153. KNR AT-15 0109-14 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik sieciowy Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
154. KNR AL-01 0208-01 Montaż elementów obsługowych - 32 kanałowa konsolta cyfrowa Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
155. KNR AL-01 0208-01 Montaż elementów obsługowych - bezprzewodowy system mikrofonowy - 2 mikrofony do ręki Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
156. KNR AL-01 0208-01 Montaż elementów obsługowych - mikrofon dynamiczny VOCAL Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
157. KNR AT-15 0109-03 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - mobilna szafa rack 16U Jednostka: kpl.	1,000
1	1,0000
158. KNR 13-06 0801-01 Układanie kabli teletechnicznych o ilości par do 10 Jednostka: m	130,000
130	130,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>159. KNNR 5 0203-01</b> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej - kabel do TV Jednostka: m	90,000
90	90,0000
<b>160. KNNR 5 0203-01</b> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej HTKSH 1x2x1,0mm PH90 Jednostka: m	400,000
400	400,0000
<b>161. KNNR 5 0203-01</b> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej HTKSH 1x2x1,4 mm PH90 Jednostka: m	2100,000
2100	2100,0000
<b>162. KNNR 5 0203-01</b> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej HTKSH 1x2x1,4mm PH90 Jednostka: m	1800,000
1800	1800,0000
<b>163. KNR 13-06 0801-01</b> Układanie kabli teletechnicznych o ilości par do 10 F/UTP cat.5e 4x2x0,5mm Jednostka: m	50,000
50	50,0000
<b>164. KNR 13-06 0801-01</b> Układanie kabli teletechnicznych LDWS100TNC10 Jednostka: m	80,000
80	80,0000
<b>165. KNR AL-01 0506-01</b> Uruchomienie systemu DSO - linia transmisji Jednostka: linia	20,000
20	20,0000
<b>166. KNR 5-06 1614-02</b> Sprawdzenie i uruchomienie systemu + pomiary Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>Dział nr 11. Montaż instalacji niskoprądowej - kamera</b> [CPV: 45312200-9 Instalowanie alarmów włamaniowych]	
<b>167. KNR AL-01 0501-03</b> Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja operatorska Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
<b>168. KNR AL-01 0501-03</b> Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Jednostka: szt.	4,000
4	4,0000
<b>169. KNR AL-01 0501-01</b> Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera kopułkowa Jednostka: szt.	73,000
73	73,0000

Opis robót	Ilość robót
170. KNR AL-01 0501-01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera oprotowa Jednostka: szt.	8,000
8	8,0000
171. KNR AL-01 0501-01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera typu BULLET Jednostka: szt.	13,000
13	13,0000
172. KNR AL-01 0505-02 Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m Jednostka: szt.	30,000
30	30,0000
173. KNR AL-01 0505-02 Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m Jednostka: szt.	30,000
30	30,0000
174. KNR AL-01 0208-01 Montaż elementów obsługowych - mikrofon zewnętrzny do kamer IP Jednostka: szt.	81,000
81	81,0000
175. KNR 13-06 0801-01 Układanie kabli teletechnicznych o ilości par do 10 Jednostka: m	4900,000
4900	4900,0000
176. KNR AL-01 0502-05 Montaż rejestratora Jednostka: szt.	2,000
2	2,0000
177. KNR AL-01 0502-10 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk twardy Jednostka: szt.	2,000
2	2,0000
178. KNR AL-01 0506-02 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących Jednostka: linia	21,000
21	21,0000
179. KNR AL-01 0506-01 Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji Jednostka: linia	73,000
73	73,0000
<b>Dział nr 12. Montaż instalacji niskoprądowej - system SSP</b>	
180. KNR AL-01 0101-03 Montaż kompaktowej jednostki kontroli centrala syg pożaru Jednostka: szt.	1,000
1	1,0000
181. KNR AL-01 0401-01 Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu i ciepła Jednostka: szt.	170,000
170	170,0000



Opis robót	Ilość robót
182. KNR AL-01 0401-01 Montaż czujek pożarowych - liniowa czujka dymu Jednostka: szt.	30,000
30	30,0000
183. KNR AL-01 0401-01 Montaż czujek pożarowych -Wielosensorowa czujka dymu i płomienia Jednostka: szt.	9,000
9	9,0000
184. KNR AL-01 0402-02 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Jednostka: szt.	50,000
50	50,0000
185. KNR AL-01 0404-06 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Jednostka: szt.	56,000
56	56,0000
186. KNR AL-01 0404-15 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - element kontrolno-sterujący Jednostka: szt.	45,000
45	45,0000
187. KNR AL-01 0404-15 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz budowlany Jednostka: szt.	14,000
14	14,0000
188. KNR AL-01 0403-02 Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Jednostka: szt.	179,000
179	179,0000
189. KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej YnTKSYekw 1x2x0,8 Jednostka: m	3100,000
3100	3100,0000
190. KNR AL-01 0603-08 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów Jednostka: lin.	6,000
6	6,0000
<b>Dział nr 13. System zamknięć P-POŻ</b>	
191. KNR AL-01 0101-01 Montaż kompaktowej centrali zamknięć p-poż Jednostka: szt.	11,000
11	11,0000
192. KNR AL-01 0304-01 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - chwytak elektromagnetyczny Jednostka: szt	28,000
28	28,0000

Opis robót	Ilość robót
193. KNR AL-01 0402-01 Montaż ręcznych przycisków wyzwalania centrali p-poż Jednostka: szt.	28,000
28	28,0000
194. KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej YnTKSYekw 2x2x0,8 Jednostka: m	360,000
360	360,0000
195. KNR AL-01 0603-06 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów Jednostka: lin.	1,000
1	1,0000
<b>Dział nr 14. System oddymiania klatki schodowej</b>	
196. KNR AL-01 0101-01 Montaż kompaktowej centrali oddymiania Jednostka: szt.	2,000
2	2,0000
197. KNR AL-01 0304-01 Montaż elektromechanicznych elementów sterujących - Siłownik klapy p-poż Jednostka: szt	2,000
2	2,0000
198. KNR AL-01 0304-01 Montaż elektromechanicznych elementów sterujących - Siłownik drzwi wejściowych Jednostka: szt	2,000
2	2,0000
199. KNR AL-01 0304-05 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących -elektromotoryczny do drzwi wejściowych Jednostka: szt	2,000
2	2,0000
200. KNR AL-01 0402-01 Montaż ręcznych przycisków oddymiania Jednostka: szt.	4,000
4	4,0000
201. KNR AL-01 0402-01 Montaż ręcznych przycisków przewietrzania Jednostka: szt.	2,000
2	2,0000
202. KNR AL-01 0208-02 Montaż elementów sterowania - Czujka deszczu i wiatru (stacja pogodowa) Jednostka: szt.	2,000
2	2,0000
203. KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej YnTKSY 2x2x0,8 Jednostka: m	180,000
180	180,0000
204. KNNR 5 0203-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej YnTKSY 4x2x0,8 Jednostka: m	320,000
320	320,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>205. KNNR 5 0203-01</b> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej YnTKSYekw 1x2x0,8 Jednostka: m	   390,000 ----- 390 390,0000
<b>206. KNNR 5 0203-01</b> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej HDGs PH90 3x2,5 Jednostka: m	   190,000 ----- 190 190,0000
<b>207. KNNR 5 0203-01</b> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej (N)HXH FE 180/E90 2x1,5mm <sup>2</sup> Jednostka: m	   220,000 ----- 220 220,0000