



LEGENDA - OŚWIETLENIE:

Łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP44
Łącznik schodowy, pojedynczy 10A, 230V, IP44
Łącznik schodowy, podwójny 10A, 230V, IP44
Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP44
Łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP20
Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20
Łącznik schodowy, podwójny 10A, 230V, IP20
Łącznik schodowy, podwójny 10A, 230V, IP20
Łącznik krzyżowy 10A, 230V, IP20
Czynnik obecności typu PIR, IP54
Czynnik ruchu typu PIR, IP54
Rozdzielnice elektryczne

Minimalna wartość natężenia oświetlenia podstawowego
Zakres oddziaływania rozdzielnic elektrycznych

Oprawa awaryjna 250lm, 1h, IP20, nastropowa, soczewka korytarzowa szeroka
Oprawa awaryjna 250lm, 1h, IP20, nastropowa, soczewka symetryczna szeroka
Oprawa awaryjna 380lm, 1h, IP20, nastropowa, soczewka symetryczna wąska
Oprawa awaryjna 335lm, 1h, IP65, nastropowa,
Oprawa ewakuacyjna 1h, IP40, naścienna/nastropowa, odległość rozpoznawania 25m
Oprawa ewakuacyjna 1h, IP65, naścienna, odległość rozpoznawania 20m
- oprawa dwustronna, - oprawa jednostronna
Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem

Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - SQ 160 LED N 1800lm, MAT, 840, 17W, lub równoważna
Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - ASTRA LED 5600lm, 840, IP66, 37W + uchwyty naścienny montowany na wysokości 6,5m, lub równoważna
Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - SQ 300 LED PLUS LENS 2600lm, 840, IP54, 24W, OPAL, lub równoważna
Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - SQ 600 LED 2800lm, PRM, IP20, 840, 18W, OPAL, lub równoważna
Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - SQ 600 LED 4700lm, PRM, IP20, 840, 32W, OPAL, lub równoważna
Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - SQ 600 LED 3700lm, PRM, IP20, 840, 24W, OPAL, lub równoważna
Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - SQ 600 LED 6800lm, PRM, IP20, 840, 52W, OPAL, lub równoważna
Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - QUEST 2 LED HB, NT, 20100lm, IP66, 840, 145W, lub równoważna
Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - DIONE LED 1240lm, 840, 12W, lub równoważna
Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - MIMO 2 LED 1230mm, 3600lm, IP66, 840, 23W, lub równoważna
Oprawa oświetleniowa np. prod. LENA LIGHTING S.A. - MIMO 2 LED 1510mm, 5000lm, IP66, 840, 30W, lub równoważna

- UWAGI:**
- Natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń są dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1 oraz zaleceń Inwestora.
 - Sterowanie oświetleniem wewnętrznym będzie realizowane za pomocą czujników miejscowych oraz czujników ruchu i obecności.
 - Łączniki miejscowe należy montować na wysokości 115 cm od podłogi. Wysokość montażu mierzona do osi łącznika/przycisku. Natomiast czujniki ruchu należy montować nastropowo/dostropowo.
 - Stosować przewody o izolacji T50V.
 - Instalacje oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego i ewakuacyjnego należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.
 - Dopuszczają się stosowanie innych opraw oświetleniowych o parametrach technicznych równoważnych bądź lepszych, przy czym moc oprawy nie powinna być większa niż 10% mocy oprawy zastosowanej zgodnie z niniejszym projektem. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z architektem oraz potwierdzić z Inwestorem.
 - W sanitariatach i pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności instalacje elektryczne należy wykonać o stopniu ochrony min. IP44, natomiast w pomieszczeniach suchych instalacje należy wykonać o stopniu ochrony min. IP20.
 - Awaryjny czas świecenia opraw awaryjnych i ewakuacyjnych wynosi 1h.
 - Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami.
 - Zawarte w projekcie typy i producentów urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszczają się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych za zgodą projektanta oraz Inwestora.
 - Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
 - Część opisowa projektu stanowi integralny element dokumentacji.
 - Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.

1. OPISOWANIE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OBRÓWIAJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI	
2. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
3. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
4. PROJEKT OPRACOWANY JEST PRZEWIDUJĄCYM	
5. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
6. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
7. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
8. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
9. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
10. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
11. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
12. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
13. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
14. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
15. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
16. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
17. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
18. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
19. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
20. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
21. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
22. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
23. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
24. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
25. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
26. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
27. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
28. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
29. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
30. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
31. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
32. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
33. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
34. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
35. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
36. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
37. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
38. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
39. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
40. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
41. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
42. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
43. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
44. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
45. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
46. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
47. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
48. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
49. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
50. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
51. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
52. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
53. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
54. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
55. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
56. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
57. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
58. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
59. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
60. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
61. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
62. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
63. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
64. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
65. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
66. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
67. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
68. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
69. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
70. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
71. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
72. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
73. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
74. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
75. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
76. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
77. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
78. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
79. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
80. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
81. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
82. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
83. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
84. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
85. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
86. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
87. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
88. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
89. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
90. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
91. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
92. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
93. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
94. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
95. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
96. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
97. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
98. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
99. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	
100. WSKAZUJE, OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z UMOWĄ I KOMPLETNE Z PUNKTU WIDZU SZCZEGÓŁOWO	