

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH – INSTALACJE NISKOPRĄDOWE – MSP 11

OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
SZAFKA CCTV			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
1.	Szafa wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	Szt.	1
2.	Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	Szt.	1
3.	Przełącznica światłowodowa 19", 1U	Szt.	1
4.	Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	Szt.	1
5.	Adapter SC MM duplex	Szt.	6
6.	Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	Kpl.	1
7.	Blachowkręt do adaptera	Szt.	12
8.	Osłonka spawów 45mm	Szt.	12
9.	Przepust kablowy	Szt.	1
10.	Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	Szt.	12
11.	Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	Szt.	2
12.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m	Szt.	1
13.	Termostat 10A230VAC-NO, -10°C/+80°C	Szt.	1
14.	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	Szt.	2
15.	Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	Szt.	1
16.	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	Kpl.	8
17.	Listwa uziemiająca	Szt.	1
18.	Panel krosowy 19" , modularny na 24xRJ45, nieekranowany, 1U, czarny	Szt.	2
19.	Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Szt.	36
20.	Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	Szt.	1
21.	Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	Szt.	37
SZAFKA LPD/-1			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
22.	Szafa wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	Szt.	1
23.	Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	Szt.	1
24.	Przełącznica światłowodowa 19", 1U	Szt.	1
25.	Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	Szt.	1
26.	Adapter SC MM duplex	Szt.	6
27.	Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	Kpl.	1
28.	Blachowkręt do adaptera	Szt.	12
29.	Osłonka spawów 45mm	Szt.	12
30.	Przepust kablowy	Szt.	1
31.	Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	Szt.	12
32.	Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	Szt.	1
33.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m	Szt.	1
34.	Termostat 10A230VAC-NO, -10°C/+80°C	Szt.	1
35.	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	Szt.	2
36.	Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	Szt.	1

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH – INSTALACJE NISKOPRĄDOWE – MSP 11

37.	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)	Kpl.	8
38.	Listwa uziemiająca	Szt.	1
39.	Panel krosowy 19" , modułarny na 24xRJ45, nieekranowany, 1U, czarny	Szt.	1
40.	Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Szt.	24
41.	Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	Szt.	1
42.	Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	Szt.	24
SZAFKA LPD/0			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
43.	Szafa wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	Szt.	1
44.	Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	Szt.	1
45.	Przełącznica światłowodowa 19", 1U	Szt.	1
46.	Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	Szt.	1
47.	Adapter SC MM duplex	Szt.	6
48.	Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	Kpl.	1
49.	Blachowkręt do adaptera	Szt.	12
50.	Osłonka spawów 45mm	Szt.	12
51.	Przepust kablowy	Szt.	1
52.	Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	Szt.	12
53.	Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	Szt.	2
54.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m	Szt.	1
55.	Termostat 10A230VAC-NO, -10°C/+80°C	Szt.	1
56.	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	Szt.	2
57.	Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	Szt.	1
58.	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	Kpl.	8
59.	Listwa uziemiająca	Szt.	1
60.	Panel krosowy 19" , modułarny na 24xRJ45, nieekranowany, 1U, czarny	Szt.	2
61.	Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Szt.	30
62.	Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	Szt.	1
63.	Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	Szt.	30
SZAFKA LPD/1			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
64.	Szafa wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	Szt.	1
65.	Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	Szt.	1
66.	Przełącznica światłowodowa 19", 1U	Szt.	1
67.	Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	Szt.	1
68.	Adapter SC MM duplex	Szt.	6
69.	Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	Kpl.	1
70.	Blachowkręt do adaptera	Szt.	12
71.	Osłonka spawów 45mm	Szt.	12
72.	Przepust kablowy	Szt.	1
73.	Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	Szt.	12
74.	Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	Szt.	1
75.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2	Szt.	1

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH – INSTALACJE NISKOPRĄDOWE – MSP 11

	czarny 2m		
76.	Termostat 10A230VAC-NO, -10°C/+80°C	Szt.	1
77.	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	Szt.	2
78.	Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	Szt.	1
79.	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)	Kpl.	8
80.	Listwa uziemiająca	Szt.	1
81.	Panel krosowy 19" , modułarny na 24xRJ45, nieekranowany, 1U, czarny	Szt.	1
82.	Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Szt.	14
83.	Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	Szt.	1
84.	Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	Szt.	14
SZAFKA LPD/2			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
85.	Szafka wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	Szt.	1
86.	Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	Szt.	1
87.	Przełącznica światłowodowa 19", 1U	Szt.	1
88.	Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	Szt.	1
89.	Adapter SC MM duplex	Szt.	6
90.	Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	Kpl.	1
91.	Blachowkręt do adaptera	Szt.	12
92.	Osłonka spawów 45mm	Szt.	12
93.	Przepust kablowy	Szt.	1
94.	Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	Szt.	12
95.	Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	Szt.	1
96.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm ² czarny 2m	Szt.	1
97.	Termostat 10A230VAC-NO, -10°C/+80°C	Szt.	1
98.	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	Szt.	2
99.	Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	Szt.	1
100.	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)	Kpl.	8
101.	Listwa uziemiająca	Szt.	1
102.	Panel krosowy 19" , modułarny na 24xRJ45, nieekranowany, 1U, czarny	Szt.	1
103.	Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Szt.	10
104.	Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	Szt.	1
105.	Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	Szt.	10
SZAFKA LPD/3			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
106.	Szafka wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	Szt.	1
107.	Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	Szt.	1
108.	Przełącznica światłowodowa 19", 1U	Szt.	1
109.	Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	Szt.	1
110.	Adapter SC MM duplex	Szt.	6
111.	Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	Kpl.	1
112.	Blachowkręt do adaptera	Szt.	12

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH – INSTALACJE NISKOPRĄDOWE – MSP 11

113.	Oślonka spawów 45mm	Szt.	12
114.	Przepust kablowy	Szt.	1
115.	Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	Szt.	12
116.	Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	Szt.	2
117.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m	Szt.	1
118.	Termostat 10A230VAC-NO, -10°C/+80°C	Szt.	1
119.	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	Szt.	2
120.	Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	Szt.	1
121.	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)	Kpl.	8
122.	Listwa uziemiająca	Szt.	1
123.	Panel krosowy 19" , modułarny na 24xRJ45, nieekranowany, 1U, czarny	Szt.	2
124.	Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Szt.	29
125.	Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	Szt.	1
126.	Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	Szt.	29
SZAFKA LPD/4			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
127.	Szafa wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	Szt.	1
128.	Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	Szt.	1
129.	Przełącznica światłowodowa 19", 1U	Szt.	1
130.	Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	Szt.	1
131.	Adapter SC MM duplex	Szt.	6
132.	Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	Kpl.	1
133.	Blachowkręt do adaptera	Szt.	12
134.	Oślonka spawów 45mm	Szt.	12
135.	Przepust kablowy	Szt.	1
136.	Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	Szt.	12
137.	Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	Szt.	2
138.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m	Szt.	1
139.	Termostat 10A230VAC-NO, -10°C/+80°C	Szt.	1
140.	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	Szt.	2
141.	Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	Szt.	1
142.	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa)	Kpl.	8
143.	Listwa uziemiająca	Szt.	1
144.	Panel krosowy 19" , modułarny na 24xRJ45, nieekranowany, 1U, czarny	Szt.	2
145.	Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Szt.	29
146.	Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	Szt.	1
147.	Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	Szt.	29
SZAFKA LPD/5			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
148.	Szafa wisząca dwuczęściowa, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) z kpl. montażowym	Szt.	1
149.	Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy montowany w szafach wiszących	Szt.	1
150.	Przełącznica światłowodowa 19", 1U	Szt.	1

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH – INSTALACJE NISKOPRĄDOWE – MSP 11

151.	Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	Szt.	1
152.	Adapter SC MM duplex	Szt.	6
153.	Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	Kpl.	1
154.	Blachowkręt do adaptera	Szt.	12
155.	Osłonka spawów 45mm	Szt.	12
156.	Przepust kablowy	Szt.	1
157.	Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	Szt.	12
158.	Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	Szt.	1
159.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm ² czarny 2m	Szt.	1
160.	Termostat 10A230VAC-NO, -10°C/+80°C	Szt.	1
161.	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	Szt.	2
162.	Przepust szczotkowy do szaf wiszących 1 szt.	Szt.	1
163.	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	Kpl.	8
164.	Listwa uziemiająca	Szt.	1
165.	Panel krosowy 19" , modułarny na 24xRJ45, nieekranowany, 1U, czarny	Szt.	1
166.	Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Szt.	14
167.	Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	Szt.	1
168.	Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	Szt.	14
SZAFY GPD			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
169.	Szafa 24U, 800/1000/1230 szer./gł./wys. mm., RAL 7035	Szt.	1
170.	Moduł wentylacyjny 1-wentylatorowy	Szt.	1
171.	Przełącznica światłowodowa 19", 1U	Szt.	9
172.	Płyta czołowa 1U, 24xSC Duplex	Szt.	9
173.	Adapter SC MM duplex	Szt.	72
174.	Kaseta światłowodowa, pokrywa, 2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych	Kpl.	12
175.	Blachowkręt do adaptera	Szt.	144
176.	Osłonka spawów 45mm	Szt.	144
177.	Przepust kablowy	Szt.	9
178.	Pigtail SC, OM3 50/125, 2m	Szt.	144
179.	Patchcord SC LC duplex, 50/125, 2m	Szt.	14
180.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm ² czarny 2m	Szt.	1
181.	Termostat 10A230VAC-NO, -10°C/+80°C	Szt.	1
182.	Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności	Szt.	3
183.	Przepust szczotkowy	Szt.	1
184.	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	Kpl.	8
185.	Listwa uziemiająca	Szt.	1
186.	Listwa zasilająca, 9x Gniazdo, 19"	Szt.	1
187.	Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 1m	Szt.	1
188.	Półka stała 19", 1U, gł. 250mm	Szt.	1
URZĄDZENIA AKTYWNE			
189.	Przełącznik PoE, 24 porty Gb PoE, 4 sloty combo SFP, z kpl. wkładek SFP	Szt.	6
190.	Przełącznik, 24 porty Gb, 4 sloty combo SFP, z kpl. wkładek SFP	Szt.	6

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH – INSTALACJE NISKOPRĄDOWE – MSP 11

191.	Przełącznik, 24 PORT SFP, min. 1x RJ45 z kpl. wkładek SFP	Szt.	1
192.	Access point, zas. PoE, 802.11n, 2,4/5GHz, z kompletem licencji	Szt.	10
OKABLOWANIE			
193.	Kabel U/UTP kat. 6A LSHF 500MHz	Mb.	9200
194.	Kabel światłowodowy wielomodowy 12 włóknowy OM3	Mb.	800
195.	Rury elektroinstalacyjne / peszel	Mb.	10010
196.	Kabel HDMI, 2.0	Mb.	250
GNIAZDA KOŃCOWE 1x RJ45			
197.	Puszka podtynkowa 2 MOD	Szt.	38
198.	Adapter płaski 1x RJ45, 1MOD	Szt.	38
199.	Zaślepka 1MOD	Szt.	38
200.	Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Szt.	38
201.	Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 2m	Szt.	38
202.	Ramka z supportem, 2 MOD	Szt.	38
GNIAZDA KOŃCOWE 2x RJ45			
203.	Puszka podtynkowa 2 MOD	Szt.	76
204.	Adapter kątowy 2xRJ45**	Szt.	76
205.	Moduł RJ45 kat.6A, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	Szt.	152
206.	Patchcord U/UTP kat.6A LSHF szary wtyk RJ45 zaciskany 2m	Szt.	152
207.	Ramka z supportem, 2 MOD	Szt.	48
PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE			
208.	PRZEŁĄCZNIKA ŚWIATŁOWODOWA WISZĄCA (ROZMIAR WG OKABLOWANIA ISTNIEJĄCEGO) WRAZ Z PRZENIESIENIEM SZAFY GPD W NOWIE MIEJSCE ORAZ SPAWANIEM ŚWIATŁOWODU PRZY UDZIALE OPERATORA	Szt.	1
209.	SZAFKA NATYNKOWA ODPORNA NA UV, IP44, DO ZABUDOWY ISTNIEJĄCEJ PRZEŁĄCZNICZY ŚWIATŁOWODOWEJ. BEZ TYNEJ ŚCIANY. WYM. MIN. 1000x600x230mm.	Kpl.	1
210.	OKABLOWANIE (DOBRAĆ WG OKABLOWANIA ISTNIEJĄCEGO)	Kpl.	1
GNIAZDA MULTIMEDIALNE			
211.	Puszka podtynkowa 2 MOD	Szt.	44
212.	Gniazdo HDMI 2MOD	Szt.	44
213.	Ramka z supportem, 2 MOD	Szt.	44
214.	Kabel HDMI 2.0 2m	Szt.	44
215.	Materiały dodatkowe	-	5%
MONITORING WIZYJNY			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
1.	Kamera IP wandaloodporna typu bullet; 4 MPX, obudowa: min. IP 67; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C; zasięg IR do 50m.	Szt.	17
2.	Kamera IP kopułkowa w obudowie; 4 MPX, obudowa: IP 67; Obudowa: aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C;	Szt.	19
3.	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; wykonanie: aluminium; kolor biały;	Szt.	17
4.	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; wykonanie: stop aluminium; kolor biały;	Szt.	19
5.	Rejestrator IP; do 64 kanałów wideo i audio; główne wyjścia (1xHDMI,1xVGA), pomocnicze (1xHDMI); możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19"/2U);	Szt.	1

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH – INSTALACJE NISKOPRĄDOWE – MSP 11

6.	Dysk twardy 8TB (interfejs SATA. dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	Szt.	8
7.	Uchwyt ścienny monitora	Szt.	1
8.	Matryca: IPS podświetlenie LED; przekątna ekranu: 31.5"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; przystosowany do pracy ciągłej (24/7);	Szt.	1
9.	Kabel audio-video HDMI, standard 2.1, dł. 10m	Szt.	1
10.	Przenośna stacja robocza, przekątna ekranu min. 17", procesor min. 6 rdzeniowy, 16GB pamięci RAM, dysk twardy min. 256 GB SSD	Szt.	1
SYSTEM DOMOFONOWY			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
1.	Zasilacz 1,2A/2W/12V, mocowany na szynę DIN	Szt.	1
2.	Panel wideo, zewnętrzny	Szt.	1
3.	Wideoдомофон 5"	Szt.	3
4.	Dodatkowy przekaźnik panelu	Szt.	1
5.	Konfigurator 10szt.	Szt.	1
6.	Obudowa uniwersalna z szyną DIN	Szt.	1
Okablowanie			
7.	Kabel U/UTP kat. 5e	Mb.	150
8.	Rury elektroinstalacyjne / peszel	Mb.	150
9.	Materiały dodatkowe	-	5%
SYSTEM ODDYMIANIA			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
1.	Centrala sterująca 2x8A, 2 linie, 2 grupy	Szt.	1
2.	Optyczna czujka dymu konwencjonalna	Szt.	5
3.	Gniazdo czujki dymu	Szt.	5
4.	Moduł dwóch przekaźników dodatkowych	Szt.	1
5.	Przycisk oddymiania, 3x LED, pomarańczowy	Szt.	3
6.	Ramka maskująca do przycisku oddymiania, natynkowa	Szt.	3
7.	Przycisk przewietrzania natynkowy, kluczykowy	Szt.	1
8.	Czujnik wiatr-deszcz	Szt.	1
9.	Przekaźnik odłączający na szynę DIN	Szt.	2
10.	Puszka instalacyjna przelotowa prostokątna	Szt.	5
11.	Akumulator bezobsługowy, 7,5Ah/12VDC	Szt.	2
12.	Sygnalizator akustyczno-optyczny z puszką głębką, IP65	Szt.	1
13.	Moduł kolejności uruchomienia siłowników	Szt.	2
Okablowanie			
14.	Kabel HDGs 3x2,5 PH90	Mb.	30
15.	Kabel U/UTP kat. 5e, PVC, żelowany	Mb.	25
16.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	Mb.	80
17.	Kabel HTKSHekw 4x2x0,8 PH90	Mb.	60
18.	Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8	Mb.	20
19.	Kabel HDGs 3x4 PH90	Mb.	40
20.	Uchwyty certyfikowane E90	Szt.	500
21.	Rurki elektroinstalacyjne/peszel	Mb.	125

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH – INSTALACJE NISKOPRĄDOWE – MSP 11

22.	Materiały dodatkowe	-	5%
SYSTEM SSWIN			
Centrala CA/-1			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
1.	Centrala, 4 wejścia, wejście Ethernet, 2 strefy alarmowe	Szt.	1
2.	Dedykowana obudowa z transformatorem 12V/4A	Szt.	1
3.	Akumulator bezobsługowy 7Ah	Szt.	1
4.	Manipulator LCD	Szt.	1
5.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	Szt.	1
6.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	Szt.	1
7.	Czujka PIR+MW	Szt.	3
8.	Uchwyt czujki detekcyjnej	Szt.	3
Centrala CA/0			
9.	Płyta główna centrali 64 wejść	Szt.	1
10.	Manipulator LCD	Szt.	1
11.	Moduł obsługi centrali przez sieć Ethernet	Szt.	1
12.	Ekspander wejść (8 wejść i wyjść)	Szt.	1
13.	Ekspander czytników kart	Szt.	4
14.	Kontaktron magnetyczny	Szt.	8
15.	Czytnik kart zbliżeniowych (kabel producenta)	Szt.	3
16.	Czytnik kart zbliżeniowych z przyciskiem dzwonkowym (kabel producenta)	Szt.	1
17.	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	Szt.	4
18.	Zwora elektromagentyczna 12VDC	Szt.	2
19.	Przycisk wyjścia, kluczykowy, natynkowy	Szt.	2
20.	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego, zielony, natynkowy, dwuprzewodnikowy	Szt.	1
21.	Karta zbliżeniowa 125kHz	Szt.	100
22.	Wspornik zwory	Szt.	2
23.	Czujka PIR+MW	Szt.	7
24.	Uchwyt czujki detekcyjnej	Szt.	7
25.	Sygnalizator optyczno-akustyczny, zewnętrzny	Szt.	2
26.	Obudowa uniwersalna z polietylenu	Szt.	5
27.	Obudowa metalowa z transformatorem	Szt.	1
28.	Moduł zasilacza buforowego 12V/4A	Szt.	5
29.	Akumulator bezobsługowy 7,5Ah/12VDC	Szt.	5
30.	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12VDC	Szt.	1
31.	Dzwonek 12VDC		
Centrala CA/1			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
32.	Centrala, 4 wejścia, wejście Ethernet, 2 strefy alarmowe	Szt.	1
33.	Dedykowana obudowa z transformatorem 12V/4A	Szt.	1
34.	Akumulator bezobsługowy 7Ah	Szt.	1
35.	Manipulator LCD	Szt.	1
36.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	Szt.	1
37.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	Szt.	1

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH – INSTALACJE NISKOPRĄDOWE – MSP 11

38.	Czujka PIR+MW	Szt.	2
39.	Uchwyt czujki detekcyjnej	Szt.	2
Centrala CA/2			
Lp.	Nazwa	j.m.	ilość
40.	Centrala, 4 wejścia, wejście Ethernet, 2 strefy alarmowe	Szt.	1
41.	Dedykowana obudowa z transformatorem 12V/4A	Szt.	1
42.	Akumulator bezobsługowy 7Ah	Szt.	1
43.	Manipulator LCD	Szt.	1
44.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	Szt.	1
45.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	Szt.	1
46.	Czujka PIR+MW	Szt.	1
47.	Uchwyt czujki detekcyjnej	Szt.	1
Okablowanie			
48.	Kabel YTDY 6x0,5	Mb.	840
49.	Kabel N2XH-J 2x1,5	Mb.	60
50.	Rurki elektroinstalacyjne/peszel	Mb.	900
51.	Materiały dodatkowe	-	5%

*Kłapa oddymiająca oraz siłowniki drzwiowe poza zakresem opracowania.

**W tym adaptory kątowe z możliwością montażu w kanale kablowym.