

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie dok. projektowa	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>						
<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADÓW</b>						
1.	Przewód YTDY 6x0,5 mm <sup>2</sup>		mb.	500		
2.	Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>		mb.	30		
3.	Rura osłonowa Ø20 mm		mb.	500		
4.	Materiały dodatkowe		-	2,5%		
5.	Centrala sygnalizacji włamania od 16 do 256 wejść i wyjść		kpl.	1		
6.	Obudowa centrali, zasilacza, akumulatora, ekspanderów z zasilaczem (natynkowa) z drzwiczkami zamykanymi na klucz		szt.	1		
7.	Akumulator 12V/17Ah		szt.	1		
8.	Ekspander 8 wejść		szt.	1		
9.	Moduł komunikacyjny TCP/IP		szt.	1		
10.	Obudowa ekspanderów wraz z transformatorem 230V/20V AC, 75VA		szt.	1		
11.	Zasilacz buforowy, impulsowy 12 V DC/4A		szt.	1		
12.	Czujka ruchu PIR z antymaskingiem wraz z uchwytem obrotowym		szt.	12		
13.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny		kpl.	1		
14.	Sygnalizator akustyczny zewnętrzny		kpl.	1		
15.	Manipulator LCD wraz z obudową		kpl.	3		
16.	Materiały dodatkowe		-	2,5%		
<b>SYSTEM CCTV</b>						
17.	Kamery na zewnątrz budynku 1/2,7" 5 Mpx Starlight CMOS, 20 kl./s @ 5 Mpx, H.265+ i H.265, WDR (120 dB), dzień/noc (ICR), obiektyw stałopozycyjny 3,6 mm, IR do 50 m, micro SD, IP67, 12V, ePoE, AI: SMD, perymetryka,		kpl.	13		
18.	Wodoodporna puszką montażowa wykonana z aluminium. Wymiary 134 x 134 x 55 mm o wadze 0,55 kg. Stopień ochrony IP66. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C.		kpl.	13		
19.	Adapter słupowy, wykonany z aluminium, o kolorze białym. Wymiary 125,6 x 114 x 20 mm o wadze 0,27 kg. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C.		kpl.	6		
20.	Extender EXT-POE1 w obudowie hermetycznej "Wejście PoE: PoE IN - zgodne z IEEE802.3af/at Wyjścia PoE: PoE OUT - zgodne z IEEE802.3af Prąd wyjściowy PoE OUT: 0,3A/port"		kpl.	6		
21.	"Opaska zaciskowa z blachą montażową przeznaczona jest do montażu obudowy hermetycznej na elementach typu słupy, maszty, elementy konstrukcyjne itp. w sposób nienaruszający struktury elementu nośnego."		kpl.	6		
22.	REJESTRATOR SIECIOWY 320 Mb/s, 32kan, 2kan.@12 Mpx / 4kan.@8Mpx / 16kan.@1080p / 32kan.@720p, H.265+/H.264+, 1 VGA/2 HDMI, 1/2 kanał audio wej/wy, 4 HDD (10 TB każdy), 1 eSATA, 16/6 alarm wej/wy, 16x PoE, 1-8 port ePoE/EoC, przekształcanie hemisferyczne, IVS,		kpl.	1		
23.	Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 8TB, szybkość transmisji: 210 MB/s, pamięć podręczna: 256M, interfejs: SATA 6Gb/s, wsparcie dla SHM		kpl.	2		
24.	Monitor: Przekątna 31,5", jasność 240 cd/m <sup>2</sup> , kąt widzenia 178°/178°, rozdzielczość 1080P, kontrast 1400:1, 1x VGA, 1x HDMI, 1x USB		kpl.	1		
25.	Kabel U/FTP LSHF KAT6 zewnętrzny: 500 m na słupach – kamery na słupach oświetlenia boiska, 200 m – kamery na elewacji budynku)		mb.	700		
<b>SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>						
26.	Szafa wisząca jednoczęściowa, 18U, 600/600/860 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 ( konstrukcja spawana - nośność 50 kg ), kompletna z panelem		kpl.	1		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH

	wentylacyjnym, listwą zasilającą, listwą uziemiającą				
27.	Panel krosujący 19", modułarny na 24xRJ45, nieekranowany, 1U, czarny, skośne porty	kpl.	1		
28.	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 9005	kpl.	1		
29.	Płyta czołowa 1U 12xSC simplex/ MTRJ/ E2000 RAL 9005	kpl.	1		
30.	Adapter LC APC SM duplex	kpl.	6		
31.	KASETA światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (biała)	kpl.	1		
32.	Blachowkręt do adaptera SC	kpl.	12		
33.	Oslonka spawów (45mm) termokurczliwa	kpl.	12		
34.	Pigtail LC/APC OS2 (9/125µm) easy strip 2m	kpl.	12		
35.	Patchcord LC/APC-LC/UPC OS2 (9/125µm) duplex 2m	kpl.	6		
36.	Zaślepka otworu SC Simplex czarna z tworzywa, prostokątna	kpl.	6		
37.	Moduł RJ45 kat. 6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	kpl.	8		
38.	Patchcord U/UTP kat. 6 LSHF żółty, wtyk RJ45 zaciskany, 1m	kpl.	8		
39.	Gniazdo podtynkowe z modulem 2xRJ45 kat. 6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy, puszka do montażu p/t	kpl.	4		
40.	Kabel U/UTP LSHF kat.6, 405 drut niebieski	mb.	250		
41.	Kabel F/UTP kat. 6	mb.	50		
42.	Światłowod 1x12E 9/125 LSOH E14	mb.	50		
<b>DEMONTAŻE</b>					
43.	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej niskoprądowej	kpl.	1		