# *ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE*

# *System sygnalizacji pożaru*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis materiału** | **Jednostka** | **Ilość** |
|  | **Materiały instalacyjne** |  |  |
|  | Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 | mb. | 2500 |
|  | Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8 | mb. | 1500 |
|  | Rura RL18 + obejmy UZ18 | mb. | 4000 |
|  | HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 | mb | 1900 |
|  | HTKSHekw 4x2x0,8 PH90 | mb | 500 |
|  | Kabel HDGs 2x1,5 PH90 | mb | 300 |
|  | Obejmy certyfikowane E90 | kpl. | 9000 |
|  | Materiały dodatkowe | kpl. | 1 |
|  | **Urządzenia** |  |  |
|  | Centrala IQ8Control C jednostka podstawowa, bez wyposażenia | szt. | 1 |
|  | Dodatkowa obudowa na akumulatory | szt. | 1 |
|  | Akumulator 12V /12Ah, certyfikat VdS | szt. | 2 |
|  | Zespół obslugi centrali C/M z drukarką bez zwijarki, PL | szt. | 1 |
|  | Zespół obsługi centrali C/M podstawowy, PL | szt. | 1 |
|  | Karta peryferii centrali C/M z 1 gniazdem na mikromoduł | szt. | 1 |
|  | Mikromoduł pętli esserbus central IQ8Control/8000 | szt. | 1 |
|  | Mikromodul essernet 62,5 kBd siec essernet, wersja 2 | szt. | 1 |
|  | Centrala IQ8Control M jednostka podstawowa, bez wyposażenia | szt. | 1 |
|  | Zespół obsługi centrali C/M z drukarka bez zwijarki, PL | szt. | 1 |
|  | Akumulator 12V /25Ah, certyfikat VdS | szt. | 2 |
|  | Karta rozszerzen centrali C/M z 3 gniazdami na mikromoduły | szt. | 2 |
|  | Mikromodul petli esserbus central IQ8Control/8000 | szt. | 5 |
|  | Mikromodul essernet 62,5 kBd siec essernet, wersja 2 | szt. | 1 |
|  | IQ8 O czujka optyczna seria IQ8, TF2-TF5 | szt. | 262 |
|  | IQ8 TM czujka termomaksymalna seria IQ8, klasa A1S | szt. | 2 |
|  | Gniazdo czujki IQ8 | szt. | 264 |
|  | Wskaźnik zadzialania czujki programowalny, aktywny 4 LED | szt. | 150 |
|  | ROP IQ8 analog. - elektronika z izolatorem, EN54-11 | szt. | 21 |
|  | Obudowa ROP IQ8 czerwona z szybka, IP44 | szt. | 21 |
|  | Folie opisowe dla ROP IQ8, duży ROP - 70490X 10szt./op. "POŻAR" | szt. | 21 |
|  | Adapter linii konwencjonalnej eBK 4G/2R, wbudowany izolator | szt. | 36 |
|  | Obudowa modułów eBK szara, natynkowa | szt. | 36 |
|  | Sygnalizator akust/opt 24VDC, 98dB, czerwony, IP54 | szt. | 20 |
|  | Uniwersalny zasilacz przeznaczony do celów ochrony przeciwpożarowej, 7A CNBOP | szt. | 3 |
|  | Akumulator 12V /18Ah, certyfikat VdS | szt. | 6 |

# *Okablowanie strukturalne*

| **ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE** | | |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Ilość** |
|  | **GPD** |  |
|  | Szafa teleinformatyczna 42U, 800/800 mm., drzwi blach/szkło | 1 |
|  | Szafa wisząca RACK 18U, 600/600 | 1 |
|  | Poziomy organizator kabli 1U 19" z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności | 10 |
|  | Podstawa szafy 800x800 mm RAL 9005 | 1 |
|  | Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny | 1 |
|  | Komplet śrub montażowych ( 20 x śruba M6 + podkładka + nakretka koszykowa ) | 8 |
|  | Listwa uziemiająca | 2 |
|  | Przepust kablowy 19" ze szczotką RAL7021 | 2 |
|  | Listwa zasilająca 19", 6xDIN 49440(schuko), wtyk DIN 49441(unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką + moduł przeciwprzepięciowy | 1 |
|  | Patchcord U/FTP kat.6a PVC szary RJ45 zalewany 2m | 156 |
|  | Panel krosujący 19”, ISDN, 50xRJ45, 1U | 1 |
|  | Przełącznica światłowodowa wysuwalna 19” 1U, płyta czołowa z miejscami na 3 kasety LGX | 2 |
|  | Kaseta LGX MPO 6xSC duplex OS2, wyposażona | 3 |
|  | Laseta LGX – panel krosowy 6xRJ45 wyposażony | 1 |
|  | Panel krosujący 19", modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny | 7 |
|  | Moduł RJ45 kat. 6a, ekranowany, keystone, beznarzędziowy | 168 |
|  | **Okablowanie** |  |
|  | Kabel U/FTP LSOH kat. 6a | 11300m |
|  | Kabel kat.3 50x2x0,5 | 40m |
|  | Kabel FO 12E 9/125 OS2 | 120m |
|  | Kabel FO 24E 9/125 OS2 | 50m |
|  | **Gniazda końcowe** |  |
|  | Puszka podtynkowa 2 MOD | 90 |
|  | Ramka z suportem 2 MOD M45 (81x40x81) | 90 |
|  | Adapter 2xRJ45 (45/45) | 66 |
|  | Adapter 1xRJ45 (22,5/45) | 24 |
|  | Zaślepka 1-modułowa | 24 |
|  | Moduł RJ45 kat. 6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy | 156 |
|  | **Urządzenia aktywne** |  |
|  | 48 x 1GbE + 4 stałe porty 10GbE SFP+, łączenie kaskadowe, przepływ powietrza od we/wy  do zasilacza, prąd zmienny | 3 |
|  | PoE+, 24 x 1GbE + 4 stałe porty 10GbE SFP+, łącz. kaskadowe, przepływ powietrza od we/wy  do zasilacza, pr. zmienny | 1 |

# *System telewizji dozorowej CCTV*

| **ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | | **Jedn.** | **Ilość** |
|  | | Obiektyw 1/2.8", f=2.7-13mm, F1.4-360, kąt widzenia: dla 1/2.8" - 106° ~ 20°, mocowanie CS, przystosowany do pracy w podczerwieni, kompatybilność z kamerami do 4 Mpx | szt. | 1 |
|  | | Kamera IP, kompaktowa, dzień/noc (filtr IR), 4.0 Mpx, CMOS 1/3", maks. rozdzielczość 2688x1520 do 30kl/s,1920x1080 do 60kl/s, 0.005lx (F1.2, DSS), funkcje: AES, WDR (z powójnym skanowaniem przetwronika), montaż obiektywu CS, wejście/wyjście audio, wejście/wyjście alarmowe, cztery niezależne strumienie, kompresja H.264 lub/i M-JPEG, sprzętowa detekcja ruchu, detekcja audio, zapis alarmowy na karcie MicroSD, serwerze FTP, zasilanie PoE, 12VDC, oprogramowanie NMS | szt. | 1 |
|  | | Kamera wandaloodporna IP z oświetlaczem IR w obudowie IP66 i IK10, dzień/noc, 4 Mpx, CMOS 1/3", maks. rozdzielczość 2560x1440 pikseli, do 25kl/s, 0.07 lx (F1.4), 0lx (IR wł.); obiektyw f=2.8~12mm, F1.4, wyjście analogowe wideo, wejście/wyjście audio, wejście/wyjście alarmowe, trzy niezależne strumienie, kompresja H.264 lub/i MJPEG, detekcja ruchu, zapis alarmowy na karcie MicroSD, na serwerze FTP, e-mail z załącznikiem, strefy prywatności, średnica obudowy 150 mm, zasilanie PoE, 12VDC, oprogramowanie | szt. | 10 |
|  | | Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny przeznaczony do kamer IP | szt. | 10 |
|  | | Rejestrator sieciowy, do 75 kanałów wideo i audio, prędkość nagrywania do 2250kl/s, prędkość wyświetlania do 1080kl/s, do trzech monitorów jednocześnie, możliwość montażu 5 dysków twardych do rejestracji, możliwość współpracy z zewnętrznymi macierzami dyskowymi, możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U) | szt. | 1 |
|  | | Stacja kliencka, do 120 kanałów wideo i audio, prędkość wyświetlania do 2250kl/s, do 6 monitorów | szt. | 4 |
|  | | Dysk twardy 4TB (interfejs SATA, dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem | szt. | 5 |
|  | | Monitor LCD 24", podświetlenie LED, ramka 1,5mm, rozdzielczość 1920x1080, matryca matowa, czas reakcji matrycy 5ms, kontrast 100 000 000:1, jasność 250cd/m2, kąt widzenia 178°, format wyświetlania 16:9, wbudowane 2 głośniki 2x2W; złącza: VGA, HDMI, Minijack (audio, stereo); 19VDC (zasilacz sieciowy 100-240VAC/19VDC w zestawie) | szt. | 4 |
|  | | Monitor LCD 27", podświetlenie LED, ramka 1,5mm, rozdzielczość 1920x1080, matryca matowa, czas reakcji matrycy 5ms, kontrast 100 000 000:1, jasność 250cd/m2, kąt widzenia 178°, format wyświetlania 16:9, wbudowane 2 głośniki 2x2W; złącza: VGA, HDMI, Minijack (audio, stereo); 19VDC (zasilacz sieciowy 100-240VAC/19VDC w zestawie) | szt. | 4 |

# *System kontroli dostepu*

| **ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | | **Jedn.** | **Ilość** |
|  | | **Materiały instalacyjne** |  |  |
|  | | Kabel U/UTP kat. 5e | mb. | 100 |
|  | | YTDY 6x0,5 | mb. | 100 |
|  | | OWY 2x1,0 | mb. | 100 |
|  | | OMY 3x0,75 | mb. | 100 |
|  | | Materiały dodatkowe | kpl. | 1 |
|  | | **Urządzenia** |  |  |
|  | | Kontroler standardowy, 1 drzwi dwustronnie, 2 drzwi jednostronnie, 2 porty czytników, port Ethernet TCP, 20 000 kart, 50 000 zdarzeń, 20 000 alarmów. Czytniki z inerfejsem Wieganda 26 - 40 bitów | Szt. | 7 |
|  | | Zasilacz buforowy do kontrolerów (1 -2 drzwi). Zasilanie 12V DC, 2A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora | Szt. | 7 |
|  | | Czytnik kart zbliżeniowych UNIQUE i HID Prox (125 kHz) i MIFARE (13,56 MHz). Interfejs Wieganda 26 bitów (Unique), 34 bity (Mifare), 26 i 37 bitów (HID PROX). Zasięg oodcztu od 2 do 10 cm. Wbudowana dodatkowa klawiatura kodowa. |  | 7 |
|  | | Czytnik administratora kart MIFARE . Port USB. Format wyjściowy - 32 bity |  | 1 |
|  | | Karta Mifare z pamięcią 1K (do nadruku) |  | 150 |
|  | | Przycisk wyjścia nawierzchniowy (NC/NO/C) | Szt. | 7 |
|  | | Przycisk wyjścia ewakuacyjnego. Dwie pary styków NO/C/NC (zielony, wciskany - resetowalny), polskie opisy | Szt. | 7 |
|  | | Elektrozaczep rewersyjny, 12VDC / 190 mA, maksymalny nacisk 350kg | Szt. | 7 |
|  | | Listwa montażowa elektrozaczepu | Szt. | 7 |
|  | | Akumulator 7.5Ah/12v, bezobsługowy | Szt. | 7 |

# *System Wideodomofonowy*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis materiału** | **Jednostka** | **Ilość** |
|  | Zasilacz „MASTER” systemu domofonowego 230VAC/20VDC 20VA montaż na szynę DIN (długość 7 modułów) temperatura pracy -5ºC +45ºC | Szt. | 1 |
|  | Zasilacz dodatkowy systemu domofonowego 230VAC/20VDC 20VA montaż na szynę DIN (długość 7 modułów) temperatura pracy -5ºC +45ºC | Szt. | 3 |
|  | Dystrybutor/dekoder sygnału do obsługi 4 odbiorników audio/wideo | Szt. | 1 |
|  | Skrzynka rozdzielcza jednorzędowa wyposażona w szynę DIN przeznaczona do montażu zasilacza systemowego | Kpl. | 2 |
|  | Panel wywołania systemu wideodomofonowego ze stali nierdzewnej z wyświatlaczem LED, kamerą kolorową oraz modułem informacyjnym | Kpl. | 3 |
|  | Wideofon z kolorowym ekranem LCD 4” | Szt. | 2 |
|  | Elektrozaczep rewersyjny | Szt. | 1 |
|  | Zwora elektromagnetyczna | Szt. | 4 |
|  | Kabel U/UTP kat.5e | Mb. | 400 |
|  | YDY 2x1,0 | Mb. | 80 |