

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

<p>1. <b>Kamera wewnętrzna szt. 2</b></p>	<p><b>Kamera musi współpracować z rejestratorem BCS NVR32085M</b></p> <p>Przetwornik 1/2,8"  Rodzaj kamery kpułka  Wielkość obrazu [px] min.1920 x 1080  Czułość [lux] 0,1 (kolor), 0,01 (B/W)  Apertura [F] 1,2  Kompresja H.264, MJPEG  Zasilanie 12V DC, PoE (802.3af)  Gniazdo karty pamięci microSD/SDHC/SDXC  Częstotliwość odświeżania Min. 60 fps przy 1080p  Temperatura pracy [°C] -10 ~ 55  Tor audio dwukierunkowy  Protokoły sieciowe TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), AR  Interfejs sieciowy 10/100 Mbps  Wejścia alarmowe 1  Wyjścia alarmowe 1  Maski prywatności TAK  Detekcja sabotażu obrazu TAK  Detekcja ruchu TAK  Detekcja twarzy TAK  Detekcja dźwięku TAK  Dzień/Noc TAK  AGC TAK  WDR TAK  gwarancja: min.24 miesiące</p>
<p>2. <b>Kamera wewnętrzna szt. 13</b></p>	<p><b>Kamera musi współpracować z rejestratorem BCS NVR32085M</b></p> <p>przetwornik: 1/3" 2MP  Rodzaj kamery Kpułka  rozdzielczość: min. 1920x1080 przy 25kl/s  interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af  kompresja: H.264/ MJPEG/ MPEG4  ilość pikseli min. : 2 Mpx  czułość: 0.01lux/F1.2, 0lux (IR LED ON)  obiektyw: 2.8mm, 1 dioda III-generacji ø15 IR LED (zasięg 20m)  Zastosowane technologie: AWB, ATW, AGC, BLC, DWDR, 3DNR, HLC, MIR  mechaniczny filtr podczerwieni ICR  wbudowany mikrofon  zgodność ze standardem ONVIF  obudowa: klasa szczelności (IP65)  częstotliwość odświeżania: 25 kl/s dla 1920x1080 (2Mpx)  25 kl/s dla 1280x720 (720p)  25 kl/s dla 704x576 (D1)  25 kl/s dla 352x288 (CIF)  bitrate: 56K ~ 8192Kbps (H.264), 56K ~ 12288Kbps (MJPEG)  podgląd obrazu: przeglądarki internetowe: IE, Firefox, Chrome, Opera</p>

	<p>urządzenia mobilne z systemami: iOS, Android, Windows Phone,  zasilanie: 12V DC ,PoE (802.3af)  gwarancja: min.24 miesiące</p>
3. <b>Adapter ścienny szt. 1</b>	Adapter do przywieszenia kamery typu kopułka z pozycji nr 1 na ścianie.
4. <b>Kamera zewnętrzna + Adapter montażowy kpl. 2</b>	<p><b>Kamera musi współpracować z rejestratorem BCS NVR32085M</b>  Przetwornik 1/2,7" 2.0 Megapixel CMOS  Kompresja video H.264 i obrazu MJPEG  Obsługa trzech strumieni wideo  25kl/s przy 2.0Mpx(1920×1080)  Funkcja poszerzonej dynamiki WDR (120dB)  Obsługa ICR Dzień/Noc  Funkcje DEFOG, ROI, EIS, Detekcja twarzy,  Funkcje inteligentnej detekcji - Przekroczenie linii, pozostawienie obiektu,  Wbudowany obiektyw 3,6mm/F2.2 (93°)  Wbudowany promiennik IR - zasięg 30 metrów  Promiennik podczerwieni w technologii Black Glass  Zasilanie DC12V, <b>PoE</b> (802.3af)  Standard IP67,  Wbudowany Web server, NVR, CMS(PSS/DSS) i DMSS  System montażu Easy Adjustment  gwarancja: min.24 miesiące</p> <p><b>Adapter montażowy</b>  Klasa szczelności : IP44  Miejsce montażu : ściana</p>
5. <b>Oświetlacz podczerwieni + zasilacz kpl. 3</b>	<p>Typ : montaż sufitowy  Zasięg oświetlania: Ø 6.2 m  Kąt oświetlania: 180 °  Długość fali IR: 850 nm  Obudowa zewnętrzna: TAK  Obudowa kopułowa: TAK  Zasilanie: 12V DC / 24 V AC  Pobór prądu: DC - 600 mA  Temperatura pracy: -20...+50 °C  Wymiary: Ø 134 x 103 mm  Gwarancja producenta: min.24 miesiące  Zasilacz dedykowany do oświetlacza podczerwieni</p>
6. <b>Przewód UTP 5 cat op. 2</b>	<p>żyły jednodrutowe miedziane o średnicy Ø 0,50 mm (24 wg AWG),  izolacja żył wykonana z polietylenu PE jednolitego, izolacyjnego,  barwionego w masie, średnica żył: Ø 0,88 mm, kolory izolacji żył: biało-  zielony/zielony, biało-pomarańczowy/pomarańczowy, biało-  brązowy/brązowy, biało-niebieski/niebieski,  opakowanie min. 305 m</p>
7. <b>Przewód FTP 5 cat op. 2</b>	<p>żyły jednodrutowe miedziane o średnicy Ø 0,50 mm (24 wg AWG),  izolacja żył wykonana z polietylenu PE jednolitego, izolacyjnego,  barwionego w masie, średnica żył: Ø 1 mm, kolory izolacji żył: biało-  zielony/zielony, biało-pomarańczowy/pomarańczowy, biało-  brązowy/brązowy, biało-niebieski/niebieski, ekran aluminiowy, folia  poliestrowa  opakowanie min. 305 m</p>

8. <b>Wtyk zaciskany RJ45 op. 1</b>	Zastosowanie do przewodu FTP cat 5e Opakowanie min.100 szt.
9. <b>HDD szt. 4</b>	Interfejs SATA 6 Gb/s Szybkość obrotowa: IntelliPower Wielkość bufora [MB]: 64 Pojemność [TB]: 4 Wielkość 3,5" Temperatura pracy [°C] 0 – 65 Dysk dedykowany do pracy z rejestratorami CCTV Gwarancja: min.36 m-cy
10. <b>Switch szt. 1</b>	Liczba portów: 48 porty RJ-45 10/100/1000 PoE z automatycznym ustalaniem szybkości 4 porty SFP 1000 Mb/s Pamięć: min. 32 MB pamięci Flash min. pojemność bufora pakietów: 12 MB min. 128 MB pamięci RAM Opóźnienie dla 100 Mb: < 5 μs Opóźnienie dla 1000 Mb: < 5 μs Przepustowość: min 70 mln pakietów/s Przepustowość rutowania/przełączania min. 104 Gb/s Zasilacz PoE min. 370 W PoE+ Funkcje zarządzania interfejs wiersza poleceń (CLI) Przeglądarka internetowa SNMP Manager IEEE 802.3 Ethernet MIB Gwarancja: min.36 m-cy

ZAMAWIAJĄCY dostarczy WYKONAWCY zaświadczenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego będące podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na przedmiot zamówienia opisany w załączniku nr 7 poz.10 – switch