

Sprzęt		Ilość	Opis przedmiotu zamówienia- parametry techniczne	Cena jednostkowa netto	Vat	Cena jednostkowa brutto
1.	Kamery	6 szt.	Widoczność w nocy 50.00 m Ogniskowa obiektywu 2.8mm-12mm (motozoom) Wbudowany obiektyw Tak Wbudowany reflektor podczerwieni Tak Detekcja ruchu Tak Obsługa WiFi Nie Obsługa kart pamięci Tak Klasa odporności Nie dotyczy Typ obudowy Tubowa Kąt widzenia 96° Rozdzielczość kamery 4MPX (2K) Obiektyw Motozoom Wandaloodporność Nie Kolor Białe Przetwornik obrazu 1/3" z progressive scan CMOS 4 MP Czułość 0.007 Lux @(F1.6, AGC ON),			

			Prędkość migawki Dzień & Noc Zakres rotacji Funkcje obrazu Ogniskowa/kąt Mocowanie obiektywu Zasięg IR Kompresja Pogląd na żywo Rozdzielczość Region zainteresowania Protokoły sieciowe Video bit rate Audio Redukcja szumów Kompresja audio Audio Bit Rate Port Ethernet Przechowywanie	1/3 s do 1/100, 000 s Filtr IR Obrót: -100° do 100°, pochylenie: -20° do 45° BLC, HLC, 3D DNR, Maski prywatności (4 maski) Obiektyw zmiennoogniskowy 2,8 do 12 mm Ø 14 Do 50 m H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG Do 6 kanałów 2560 × 1440 Obsługa jednego regionu dla strumienia głównego TCP/IP, ICMP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, IGMP, IPv6, UDP, QoS, Bonjour, FTP, 802.1x, SMTP 32 Kbps do 8 Mbps Dźwięk mono Tak G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2 L2/PCM/AAC-LC 64 Kbps (G.711 ulaw)/64 Kbps (G.711 alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 160 Kbps (MP2L2)/16 to 64 Kbps (AAC-LC) 1 samodostosowujący się port Ethernet RJ45 10 M/100 M Wbudowane gniazdo kart pamięci, obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC, do 256 GB			
--	--	--	--	---	--	--	--

			Wbudowany mikrofon Przycisk reset Ustawienia obrazu Temperatura pracy Pobór mocy PoE: 802.3af, klasa 3, 36 V do 57 V, 0,34 A do 0,21 A, max. 12,5 W Stopień ochrony Materiał obudowy Wymiary Waga	Tak Tak Mirror, nasycenie, jasność, kontrast, ostrość, wzmocnienie, balans bieli regulowane przez oprogramowanie klienckie lub przeglądarka internetowa -30 °C do 60 °C, wilgotność 95% lub mniej (bez kondensacji) 12 V DC ± 25%, 0,91 A, maks. 11 W, wtyk koncentryczny IP66 Metal i plastik 197.1 mm × 105 mm × 225.4 mm 900 g			
2	Kamery	7szt.	Standard: Przetwornik: Wielkość matrycy: Rozdzielczość: 1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 720 - 720p Obiektyw: Kąt widzenia: Zasięg oświetlacza IR: Gniazdo karty pamięci: Metoda kompresji obrazu: Wejścia / wyjścia alarmowe: Audio:	TCP/IP 1/3 " Progressive Scan CMOS 4 Mpx 2560 x 1440 - 3.7 Mpx 2.8 mm 99 ° do 30 m H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG			

		Prędkość transmisji strumienia głównego: 20 kl/s @ 3.7 Mpx 25 kl/s @ 1080p Interfejs sieciowy: 10/100 Base-T (RJ-45) Maks. liczba użytkowników on-line: 6 Dostęp z telefonu komórkowego: Port: 8000 lub dostęp przez chmurę (P2P) Android: Darmowa aplikacja Hik-Connect iOS: Darmowa aplikacja Hik-Connect Wybrane funkcje: WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podczerwieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki BLC - konfigurowalna kompensacja światła wstecznego HLC - Kompensacja silnego światła (punktowego) ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni Tryb dzień/noc Mirror - Odbicie lustrzane obrazu Konfigurowalne strefy prywatności Inteligentna detekcja ruchu (z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów) Sharpness - Wyost్రzanie konturów obrazu Zasilanie: PoE (802.3af), 12 V DC / 410 mA Pobór mocy: 12 VDC, 0.4A, Maks: 5W PoE: (802.3af, 36V do 57V), 0.2A do 0.15A, Maks: 6.5W Obudowa: Compact - Metal + Plastik Kolor: Biały Klasa szczelności: IP67 Temperatura pracy : -30 °C ... 60 °C Waga: 0.34 kg			
--	--	--	--	--	--

			Wymiary:	Ø 110 mm × 85.3 mm			
3	Rejestrator	1szt.	Wykrywanie i analiza twarzy Porównywanie zdjęć twarzy Analiza człowiek/pojazd Obsługa kamer IP Wyjście Rozdzielczość ekranu HDMI: 4K (3840×2160) / 30 Hz, 2K (2560×1440) / 60 Hz, 1920×1080 / 60 Hz, 1600×1200 / 60 Hz, 1280×1024 / 60 Hz, 1280×720 / 60 Hz, 1024×768 / 60 Hz Dwukierunkowy tor Wejście Wyjście Kompresja Rozdzielczość nagrywania Wydajność dekodowania Wyłączone AI: 2-ch @ 12Mpx (30 kl/s) / 3-ch @ 8Mpx (30 kl/s) / 6-ch @ 4Mpx (30 kl/s) / 12-ch @ 1080p (30 kl/s) Jednoczenie odtwarzanie nagrań	Porównanie twarzy, przechwytywanie twarzy, wyszukiwanie twarzy po zdjęciu Alarm porównania obrazu twarzy na 4 kanałach Tak, wykrywanie ruchu w oparciu o klasyfikacje ludzi i pojazdów na 32 kanałach 32x 1x HDMI, 1x VGA - jednoczesna praca na dwóch niezależnych monitorach VGA: 1920×1080 / 60 Hz, 1280×1024 / 60 Hz, 1280×720 / 60 Hz Tak 1x RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ), 32x z kamer IP 1x RCA (liniowe, 1 kΩ) H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 12 Mpx / 8 Mpx / 6 Mpx / 5 Mpx / 4 Mpx / 3 Mpx / 1080p / UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF Włączone AI: 1-ch @ 12Mpx (30 kl/s) / 2-ch @ 8Mpx (30 kl/s) / 4-ch @ 4Mpx (30 kl/s) / 8-ch @ 1080p (30 kl/s) 32-ch			

			Nagrywanie dwóch strumieni Monitorowanie zdarzeń Uruchamianie akcji alarmowych Strefy prywatności Wejścia alarmowe Wyjścia alarmowe Tryb szukania HDD Diagnostyka dysku Ethernet Obsługiwane protokoły Max. liczba zdalnych połączeń USB Panel tylni: 1x (3.0) RS485 RS232 Zasilanie Pobór mocy Wilgotność Temperatura pracy Waga	Tak Alarm utraty wideo, wykrycia ruchu, VCA, manipulacji wideo, przepełnienia dysku twardego, błędu dysku twardego, rozłączenia sieci, konfliktu IP, nieautoryzowanego logowania, nietypowego nagrania Sygnalizacja dźwiękowa, pełny ekran, wysłanie komunikatu e-mail, powiadomienie centrum monitorowania Definiowalne 4 strefy na każdym kanale 16x lokalnie, 32x z kamer IP 4x lokalnie, 32x z kamer IP Po dacie, kanale, typie nagrywania, wydarzeniu (wykrycie ruchu), czasie, numerze kamery 4x SATA (max. 40 TB - 10 TB / HDD) Tak, S.M.A.R.T. 2x RJ45 10/100/1000 Mbps TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS 128 Panel przedni: 2x (2.0) 2x (sterowanie kamerami PTZ / klawiatura) 1x port (komunikacja z komputerem PC lub z pulpitem sterującym) AC 100 ~ 240 V (50 ~ 60 Hz) ≤20 W (bez HDD) 10 ~ 90% -10°C ~ +55°C ≤5 kg (bez HDD)			
--	--	--	---	--	--	--	--

4	Dysk twardy do rejestratora	1szt.					
			Pojemność	10 TB			
			Interfejs	SATA 6 Gb/s			
			Cechy i wydajność				
			Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	16+			
			Strumień AI	32			
			Obsługa kamer w jakości HD	Do 64			
			Czujniki RV	Tak			
			Maks. średnia szybkość transmisji, śr. zewn. (MB/s)	235 MB/s			
			Pamięć podręczna (MB)	256			
			Niezawodność/spójność danych				
			Odporność na matowienie	Tak			
			Cykle ładowania/rozładowania	300000			
			Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E15			
			Liczba godzin pracy rocznie (24×7)	8760			
			Limit obciążenia pracą (WRL)	550			
			Współczynnik MTBF	1 500 000 h			
			Zarządzanie energią				
			Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	1.8			
			Średni pobór mocy w trybie pracy (W)	6,9 W			
			W stanie spoczynku, średnio (W)	4,9 W			
			W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	1,2/1,2			
			Tolerancja napięcia (5V)	±5%			
			Tolerancja napięcia (12V)	±10%			
			Środowisko pracy/temperatura				

			Podczas pracy (min. temp. otoczenia, °C) 5 Podczas pracy (obudowa dysku, maks. temp. °C) 70 W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia, °C) -40 Parametry fizyczne Wysokość (mm/cale, maks.) 26,11 mm/1,028cale Szerokość (mm/cale, maks.) 101,85 mm/4,01cale Głębokość (mm/cale, maks.) 146,99 mm/5,787cale Waga (g/funty) 650 g/1,433 funty Liczba jednostek			
5	Materiały pomocnicze: kable, przewody, listwy maskujące		Wg obmiaru			

Załącznik nr 1- opis przedmiotu zamówienia