

Kosztorys ofertowy**Okablowanie strukturalne w budynku WTZ we Wrześni**

Lp.	Element wyceny	Ilość	j.m.	c.j. netto	Wartość netto
1	Listwa zasilająca czarna min. 9 GNIAZD z kablem zasilającym IEC C14	1	szt.		0,00
2	Switch zarządzalny Dlink DGS-1210-52MP lub równoważny o parametrach: 48 portów PoE GigabitEthernet, min. budżet mocy 370W z 4 wkładkami SFP z gniazdem GigabitEthernet, Zarządzany z poziomu przeglądarki	1	szt.		0,00
3	Switch Cisco SG250-50-K9-EU lub równoważny o parametrach: 48 portowy + 2 gniazda sieciowe combo RJ (gniazda sieciowe: 2x Combo (RJ-45/SFP) oraz 48x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T,) obudowa Rack 19" 1U, Prędkość magistrali min. 96 Gbps, Rozmiar tablicy adresów MAC min. 8000, obsługa min. 128 aktywnych VLAN, zarządzany przez przeglądarkę internetową (web UI), obsługiwane standardy: 802.3 10BASE-T Ethernet, 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, 802.3z Gigabit Ethernet, 802.3x flow control, 802.3ad LACP, 802.1D Spanning Tree Protocol, 802.1Q/p VLAN, 802.1X port access authentication	1	szt.		0,00
4	Zasilacz awaryjny UPS Typu On-Line, Obudowa RACK, zminy start, min 2000VA, moc 1600W, AVR, moduł zarządzający SNMP - Power Walker VFI 2000 CRM LCD	1	usł.		0,00
5	PATCH PANEL 24 PORTY – porty w jednym rzędzie	4	szt.		0,00
6	Organizer na kable (5 wieszaków nie zamknięty)	4	szt.		0,00
7	PATCH CORD 50cm cat 6	96	szt.		0,00
8	Koszt położenia 1 PL (korytka, kabel kategorii 6 LSOH ekranowany, kabel energetyczny kółki, przewiert, ramki do gniazdek, podwójne gniazdo elektryczne, podwójne gniazdo komputerowe RJ-45 kategorii 6, koszt wykonania usługi)	13	kpl.		0,00
9	Koszt położenia 1 toru kablowego na potrzeby sieci WiFi (korytka, kabel kategorii 6 LSOH ekranowany, kółki, przewiert, ramka do gniazdka, pojedyncze gniazdo komputerowe RJ-45 kategorii 6, koszt wykonania usługi)	2	kpl.		0,00
10	Koszt położenia 1 toru kablowego na potrzeby CCTV (korytka, kabel kategorii 6 LSOH ekranowany, przewiert, moduł RJ-45 kategorii 6, koszt wykonania usługi)	36	kpl.		0,00
11	Dostarczenie, zamontowanie i skonfigurowanie kamery IP spełniającej poniższe parametry. Obudowa: bullet Specyfikacja kamery: Rozdzielczość: 4 Mpix Matryca CMOS 1/3" Czułość: 0.005 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały Elektroniczna migawka: automatyczna/manualna: 1 ~ 1/100000 s 120dB Szeroki zakres dynamiki (WDR): tak, Cyfrowa redukcja szumu (DNR): 2D, 3D Funkcja Defog: tak, Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC): tak Kompensacja tylnego światła (BLC): tak Typ obiektywu: motor-zoom, f=2.7 ~ 12 mm/F1.4 Rodzaj przełączania dzień/noc: mechaniczny filtr podczerwieni Tryb przełączania: automatyczny, manualny Opóźnienie przełączania: 1 ~ 36 s Czujnik światła widzialnego: tak Rozdzielczość strumienia video: min. 2592 x 1520, 2304 x 1296, 2048 x 1520, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA) Prędkość przetwarzania: min 20 kl/s, Tryb wielostrumieniowy: 3 strumienie, Kompresja video/audio: H.264, H.265 Wsparcie protokołu ONVIF: min. Profile S (ONVIF 2.6) Strefy prywatności: 8 Detekcja ruchu: tak Analiza obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, detekcja twarzy, detekcja osób, zliczanie przekroczeń linii Obróbka obrazu: obrót obrazu o 180°, tryb korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie Oświetlacz IR Zasięg: min 30 m Oświetlacz IR Kąt świecenia: min. 120° Interfejs sieciowy: min. 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Zasilanie: PoE, 12 VDC Temperatura pracy: -35°C ~ 60°C Klasa szczelności: min IP 67 Obudowa: wandaloodporna	5	kpl.		0,00

12	Dostarczenie, zamontowanie i skonfigurowanie kamery IP spełniającej poniższe parametry. Obudowa: kopułkowa, Specyfikacja kamery: Rozdzielczość: 4 Mpix Matryca CMOS 1/3" Czulość: 0.005 lx/F1.6 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały Elektroniczna migawka: automatyczna/manualna: 1 ~ 1/1000000 s 120dB Szeroki zakres dynamiki (WDR): tak, Cyfrowa redukcja szumu (DNR): 2D, 3D Funkcja Defog: tak, Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC): tak Kompensacja tylnego światła (BLC): tak Typ obiektywu: motor-zoom, f=2.7 ~ 12 mm/F1.4 Rodzaj przełączania dzień/noc: mechaniczny filtr podczerwieni Tryb przełączania: automatyczny, manualny Opóźnienie przełączania: 1 ~ 36 s Czujnik światła widzialnego: tak Rozdzielczość strumienia wideo: min. 2592 x 1520, 2304 x 1296, 2048 x 1520, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA) Prędkość przetwarzania: min 20 kl/s, Tryb wielostrumieniowy: 3 strumienie, Kompresja wideo/audio: H.264, H.265 Wsparcie protokołu ONVIF: min. Profile S (ONVIF 2.6) Strefy prywatności: 4 Detekcja ruchu: tak Analiza obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, detekcja twarzy, detekcja osób, zliczanie przekroczeń linii Obróbka obrazu: obrót obrazu o 180°, tryb korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie Oświetlacz IR Zasięg: min 30 m Oświetlacz IR Kąt świecenia: min. 120° Interfejs sieciowy: min. 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Zasilanie: PoE, 12 VDC Temperatura pracy: - 35°C ~ 60°C Klasa szczelności: min IP 67 Obudowa: wandaloodporna	31	kpl.		0,00
13	Koszt montażu rejestratora CCTV - REJESTRATOR SIECIOWY 64 KANAŁOWY 4K Ilość kanałów: 64 do 12Mpx, Technologia: IP, Rozdzielczość: 3840 x 2160(4K), Kompresja wideo: H.265/H.264, Wejścia/wyjścia wideo: 1x VGA, 2x HDMI(4K), Dwa niezależne wyjścia HDMI, wyjście VGA, Wejścia/wyjścia alarmowe: 16/4, Archiwizacja: 8 x HDD Sata III (max. 10TB na dysk), RS485, RS232, 3 x USB (1xUSB3.0), eSATA, Interfejs sieciowy: 4x Port RJ-45 (10/100/1000M), Bitrate przychodzący: 320Mbps, Inteligentne funkcje, detekcja twarzy, liczenie osób, funkcja ANR, Smart Tracking, Macierz RAID0, RAID1, RAID5, RAID 6, RAID 10, Zasilanie: AC 100~240V, 50/60Hz,	1	kpl.		0,00
14	Dysk twardy przystosowany do pracy w rejestratorze CCTV 24/7 o pojemności minimum 8TB	4	kpl.		0,00
15	Dostawa i montaż punktu dostępowego WiFi UAP-AC-LR lub równoważnego o parametrach identycznych lub lepszych: porty Ethernet (Auto MDX, auto-sensing 10/100/1000 Mbps), Przycisk Reset, Anteny: 2 zintegrowane (wsparcie 2x2 MIMO) Standardy Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac, Zasilanie: Passive Power over Ethernet (24V), Zasilacz 24V 0.5A PoE Adapter, Maksymalny pobór prądu 6.5W, BSSID do 4, Szyfrowanie: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Certyfikaty: CE, FCC, IC Mocowanie: Naściennie / sufitowe (mocowanie w komplecie), Temperatura pracy - 10°C to 70°C (14°F to +158° F), Wilgotność 5% - 95% Zaawansowane zarządzanie ruchem: VLAN 802.1Q, QoS: WLAN prioritization, WMMVoice, video, best effort, and background, Jednocześnie podłączeni klienci: 200+, Wspierane prędkości transmisji (Mbps) 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n MCS0 - MCS23 (6.5 Mbps do 450 Mbps), HT 20/40 802.11ac MCS0 - MCS9 (6.5 Mbps do 867 Mbps), VHT 20/40/80 802.11b 1, 2, 5.5, 11 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Zasięg: 183 m (600 ft) Sygnalizacja pracy poprzez zmieniające kolor diody. Konfiguracja poprzez oprogramowanie zarządzające.	2	ust.		0,00
16	UniFi® Controller Hybrid Cloud Model: UC-CK lub równoważny o parametrach lub lepszych: Procesor:Quad-Core SoC, RAM: 1 GB DDR, Interfejs sieciowy 1x 10/100/1000 Ethernet Port, Przycisk Reset do ustawień fabrycznych, Metoda zasilania: PoE 48V 802.3af lub Pasywne PoE (Pary 4, 5+; 7, 8 Powrót) Micro-USB: 5V, Źródło zasilania 802.3af PoE lubMicro-USB 5V, Minimum 1A, Maksymalny pobór mocy 5W, Certyfikacja CE, FCC, IC, Temperatura pracy: 0 do 40° C Wilgotność pracy: 20 do 90% niekondensująca. Musi umożliwiać dodawanie, konfigurację, monitorowanie i zarządzanie wszystkimi urządzeniami podanymi w punkcie 13 poprzez przeglądarkę internetową oraz poprzez aplikację mobilną kompatybilną z systemami android i iOS	1	ust.		0,00

17	Szafa RACK 19" 15U wisząca z półką wewnętrzną, zdejmowane panele boczne,	1	kpl.		0,00
18	Koszt rozdzielni energetycznej z wyposażeniem	1	kpl.		0,00
19	Koszt wykonania pomiarów sieci energetycznej i komputerowej	1	kpl.		0,00
20	Koszt wykonania szczegółowej dokumentacji po wykonawczej sieci komputerowej i sieci energetycznej	1	kpl.		0,00
21	Demontaż starej sieci komputerowej, telefonicznej, alarmowej i monitoringu wraz z wyprawkami malarskimi po demontażu	1	kpl.		0,00
22	Dostawa komputera z załącznika nr I	1	kpl.		0,00
23	Dostawa komputera z załącznika nr II	1	kpl.		0,00
24	Montaż klimatyzacji w pomieszczeniu z RG. Wymagana moc minimum 2,5kW, poziom hałasu jednostki zewnętrznej maksymalnie 61dBA, możliwość sterowania przez dedykowaną aplikację na telefon (android, iOS). Klasa energetyczna chłodzenia: A++	1	kpl.		0,00

Łącznie netto:	0,00
Podatek VAT:	0,00
Wartość brutto:	0,00

.....
podpis i pieczęć Wykonawcy lub upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Wszystkie wyżej wymienione akcesoria muszą być o parametrach identycznych co wymienione lub lepszych. Wykonawca dokona inwentaryzacji oraz oznaczenia dostarczonych urządzeń wg wskazań Zamawiającego.