

Załącznik nr 1 do umowy

Wykaz elementów systemu CCTV

Lp.	Nazwa	Parametry	Cena netto za 1szt. [zł]
1	Kamera IP protokół ONVIF 12MPx	H264, zasilanie 12-24V PoE 802,3at; obiektyw 4,1-16mm motozoom, IR 50m, czułość: 0.01lux/F1.53 (kolor, 1/3s, 30IRE), 0.1lux/F1.53 (kolor, 1/30s, 30IRE), 0lux/F1.53 (wł. IR), Stosunek sygnału do szumu >50dB; klasa szczelności IP67	
2	Kamera IP protokół ONVIF 8MPx	H264, zasilanie 12-24V PoE 802,3at, obiektyw 2,8-12mm motozoom, IR 40 - 50m, czułość: 0.01lux/F1.53 (kolor, 1/3s, 30IRE), 0.1lux/F1.53 (kolor, 1/30s, 30IRE), 0lux/F1.53 (wł. IR), Stosunek sygnału do szumu > 50dB; klasa szczelności IP67	
3	Kamera IP protokół ONVIF 5MPx	H264, zasilanie 12-24V PoE 802,3at, obiektyw 2,8-12mm motozoom, IR 40 - 50m, czułość: 0.01lux/F1.53 (kolor, 1/3s, 30IRE), 0.1lux/F1.53 (kolor, 1/30s, 30IRE), 0lux/F1.53 (wł. IR), Stosunek sygnału do szumu > 50dB; klasa szczelności IP67	
4	Kamera IP protokół ONVIF 2MPx	H264, zasilanie 12-24V PoE 802,3 at; obiektyw 2,8-12mm, IR 40 -50m, czułość: 0.01lux/F1.53 (kolor, 1/3s, 30IRE), 0.1lux/F1.53 (kolor, 1/30s, 30IRE), 0lux/F1.53 (wł. IR), stosunek sygnału do szumu > 50dB; klasa szczelności IP 67	
5	Kamera IP protokół ONVIF min.2MPx	H264, zasilanie 12-24V, obiektyw 2,8-12mm, moduł karty SD IR 40 -50m, czułość: 0.01lux/F1.53 (kolor, 1/3s, 30IRE), 0.1lux/F1.53 (kolor, 1/30s, 30IRE), 0lux/F1.53 (wł. IR), stosunek sygnału do szumu > 50dB; klasa szczelności IP67 odczyt tablic rejestracyjnych	
6	Kamera IP panoramiczna protokół ONVIF min.2MPx	Obiektyw kąt widzenia poziom 180° pion 80°; czułość 0.009 Lux (kolor) 0.005 Lux (B/W), zasilanie 12-24V, PoE 802,3at;	

		IR powyżej 30m, stosunek sygnału do szumu >50 dB, klasa szczelności IP67	
7	Kamera IP z termowizją, protokół ONVIF Rozdzielczość min. 2MPx	wizja/1,3Mpx termika; czułość cieplna < 50 mK F1.1; zakres spektralny 7 μm ... 14 μm; termika paleta kolorów 14,kąt widzenia min.56°;obiektyw min. 1mm,kamera wizyjna min.2,8mm; zasilanie 12-24V, PoE 802,3at; stosunek sygnału do szumu >50dB; klasa szczelności IP67	
8	Kamera IP PTZ ,protokół ONVIF min.5MPx	H264;zasilanie Hi-PoE 48V,zoom optyczny 30X, zoom cyfrowy 16X; czułość: 0.05lux/F1.6 (kolor), 0.005lux/F1.6 (B/W), 0lux (IR wł.); IR min 100m, stosunek sygnału do szumu>50dB; klasa szczelności IP67	
9	Rejestrator do 4 kamer IP protokół ONVIF0	obsługa min. 2 dysków SATA 6GB, Wyjście HDMI,VGA; obsługa kamer IP do 12MPx,obsługa kamer panoramicznych i termowizyjnych, port Ethernet 10/100/1000Mb,rozpoznawanie twarzy, odczyt tablic rejestracyjnych, sterowanie kamerami PTZ	
10	Rejestrator do 8 kamer IP	obsługa min. 2 dysków SATA 6GB, Wyjście HDMI,VGA; obsługa kamer IP do 12MPx,obsługa kamer panoramicznych i termowizyjnych, port Ethernet 10/100/1000Mb,rozpoznawanie twarzy, odczyt tablic rejestracyjnych, sterowanie kamerami PTZ	
11	Rejestrator do 16 kamer IP	obsługa min. 4 dysków SATA 6GB, Wyjście 2x HDMI,2xVGA niezależna obsługa 2 monitorów; obsługa kamer IP do 12MPx,obsługa kamer panoramicznych i termowizyjnych, port Ethernet 10/100/1000Mb,rozpoznawanie twarzy, odczyt tablic rejestracyjnych, sterowanie kamerami PTZ	
12	Rejestrator do 32 kamer IP	obsługa min. 8 dysków SATA 6GB, Wyjście 2x HDMI,2xVGA niezależna obsługa 2 monitorów; obsługa kamer IP do 12MPx,obsługa kamer panoramicznych i termowizyjnych, port Ethernet 10/100/1000Mb, sterownie kamerami PTZ Inteligentne funkcje: Przekroczenie linii,	

		wtargnięcie w obszar, zniknięcie/pozostawienie przedmiotów, detekcja twarzy (pierwszy kanał), detekcja audio, liczenie osób, mapa ciepła, wykrywanie źródła ognia, identyfikacja tablic rejestracyjnych, wykrywanie zmiany temperatury	
13	Rejestrator do 64 kamer IP	obsługa min. 8 dysków SATA 6GB, Wyjście 2x HDMI, 2xVGA niezależna obsługa 2 monitorów; obsługa kamer IP do 12MPx, obsługa kamer panoramicznych i termowizyjnych, Sterowanie kamerami PTZ 2 x port Ethernet 10/100/1000Mb, Inteligentne funkcje: Przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, zniknięcie/pozostawienie przedmiotów, detekcja twarzy, detekcja audio, liczenie osób, mapa ciepła, wykrywanie źródła ognia, identyfikacja tablic rejestracyjnych, wykrywanie zmiany temperatury	
14	Switch 6 portowy 10/100/1000 Gigabit Ethernet	standard: IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3 af; Zapewnienie 2 optyczne i 2 porty uplink Ethernet, w którym jeden port optyczny oraz jeden port Ethernet są porty Combo Obciążenie PoE: Port 1 do 60W, port 2, 3, 4 do 30W; Autonegocjacja (Auto MDI / MDIX); Brak zarządzania	
15	Switch 10 portowy 10/100/1000 Gigabit Ethernet	standard: IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3 af; Zapewnienie 2 optyczne i 2 porty uplink Ethernet, w którym jeden port optyczny oraz jeden port Ethernet są porty Combo Obciążenie PoE: Port 1.2 do 60W, port 3, 4, 5, 6, 7, 8 do 30W; Autonegocjacja (Auto MDI / MDIX); Brak zarządzania	
16	Switch 26 portowy PoE Fast Ethernet	dedykowany do instalacji IPCCTV, wyposażony w 24 porty PoE/PoE+, min 4Hi-PoE (do zasilania kamer), 2 portami UPLINK (2x10 / 100M / 1000M), 2x slot SFP UpLink; Standard: IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3 af;	
17	PBE-M2-400 Ubiquiti NanoBeam	Power Beam, M Series, 2GHz 18dBi dual pol	
18	Ubiquiti NanoStation 5AC Loco	-	
19	Ubiquiti 5 GHz Rocket ac, Lite	-	

<b>20</b>	Ubiquiti 5GHz AirMax Dual Omni	10dBi	
<b>21</b>	Ubiquiti 5GHz AirMax Dual Omni	13dBi	
<b>22</b>	Zasilacz POE-24-24W-G Ubiquiti	24 Volt POE 1A 1xGbE LAN	
<b>23</b>	Adapter INS-3AF-I-G Ubiquiti Instant 8023af,	Indoor, Gigabit	
<b>24</b>	Wkładka SFP jednomodowa LC RX	współpracująca z zaproponowanymi switchami	
<b>25</b>	Wkładka SFP jednomodowa LC TX	współpracująca z zaproponowanymi switchami	
<b>26</b>	Pulpit sterujący kamerami,	Złącza RS-485, RJ-45, 4xHDMI Tryb sieciowy Gigabit Ethernet, Wyświetlacz LCD	
<b>27</b>	Dysk Twardy do ciągłego zapisu	4TB	
<b>28</b>	Dysk Twardy do ciągłego zapisu	6TB	
<b>29</b>	Dysk Twardy do ciągłego zapisu	8TB	
<b>30</b>	Monitor 22cale FullHD	wejście HDMI	
<b>31</b>	Monitor 32cale FullHD	wejście HDMI	
<b>32</b>	Monitor 55cali FullHD	wejście HDMI	