

Tabela 3

Zestawienie materiałów Telewizja dozorowa CCTV

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
TELEWIZJA DOZOROWA			
1.	Kamera kopułkowa Kamera IP wandaloodporna; 5 MPX, CMOS 1/2.7" SmartSens; czułość: 0.01 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1944, 30 kl/s dla 2560 x 1440 (QHD) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zmiana sceny, zmiana kolorystyki; zasięg IR do 50 m; wej./wyj. audio wbudowany mikrofon; średnica: 112 mm; obudowa: IP 67; obudowa: wandaloodporna IK10, aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C;	szt.	18
2.	Kamera tubowa Kamera IP w obudowie; 5 MPX, CMOS 1/2.7" SmartSens; czułość: 0.01 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1944, 30 kl/s dla 2560 x 1440 (QHD) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zmiana sceny, zmiana kolorystyki; zasięg IR do 50 m; obudowa: IP 67; Obudowa: aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C;	szt.	23
3.	Kamera tubowa panoramiczna Kamera IP wandaloodporna z obiektywem „rybie oko”; 12 MPX, CMOS 1/1.7" SONY Exmor R STARVIS; czułość: od 0.04 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: f=1.8 mm/F2.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 4000 x 3000, 25 kl/s dla 4000 x 2000 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 2; kompresja: H.264, H.264 Smart, H.265, H.265 Smart, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pozostawienie obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja wałęsania, detekcja tłumy, poruszanie się z niedozwoloną prędkością, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, niedozwolone parkowanie; zasięg IR do 10 m; wej./wyj. audio wbudowany mikrofon; wej./wyj. alarmowe: 1/1; obsługa kart: microSD; średnica: 162 mm; obudowa: IP 66; obudowa: wandaloodporna IK10, aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: PoE, 12 VDC/24 VAC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C; wbudowana grzałka;	szt.	4
4.	Kamera typu „fisheye” Kamera IP wandaloodporna z obiektywem „rybie oko”; 12 MPX, CMOS 1/1.7" SONY Exmor R STARVIS; czułość: od 0.04 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: f=1.8 mm/F2.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 4000 x 3000, 25 kl/s dla 4000 x 2000 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 2; kompresja: H.264, H.264 Smart, H.265, H.265 Smart, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pozostawienie obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja wałęsania, detekcja tłumy, poruszanie się z niedozwoloną prędkością, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, niedozwolone parkowanie; zasięg IR do 10 m; wej./wyj. audio wbudowany mikrofon; wej./wyj. alarmowe: 1/1; obsługa kart: microSD; średnica: 162 mm; obudowa: IP 66; obudowa: wandaloodporna IK10, aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: PoE, 12 VDC/24 VAC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C; wbudowana grzałka;	szt.	3
5.	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; zastosowanie: kamery IP serii 3000 i 6000 (szczegółowa lista kompatybilnych kamer i innych produktów znajduje się na stronie www w pliku w zakładce "Pliki do pobrania"); wykonanie: aluminium; kolor biały; IP 66; wymiary (mm): 140 φ x 50 (wysokość);	szt.	41
6.	Uchwyt słupowy	szt.	4
7.	Uchwyt sufitowy	szt.	3
8.	Ogranicznik przepięć dedykowany do sieci LAN 10Base-T/100Base-T, opartych na przewodach UTP, FTP 5 i 6-ej kategorii. Urządzenie indywidualnie chroni każdą parę transmisyjną, gdzie następuje eliminacja przepięć wewnątrz nich, 3 stopnie ochrony przeciwprzepięciowej (GDT, MOSFET, TVS), skuteczność ochrony 4kV / 2kA, 8/20 μs	szt.	25
9.	16-kanalowy ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100 Mb/s po kablu UTP i FTP, ochrona PoE, super-szybkie bezpieczniki MOSFET, 16 ekranowane złącza RJ-45 wyjściowe, rozszycie kabli na łączówkach LSA, możliwość montażu w szafie RACK 19", wys. 1U	szt.	2
10.	Rejestrator IP NMS; do 150 kanałów wideo i audio; łączna przepustowość nagrywania 350 Mbit/s; prędkość nagrywania do 3750kl/s; prędkość wyświetlania do 1250kl/s; obsługa do 6 x HDD; obsługa rozdzielczości 4000 x 3000 i niższych; do 3 monitorów jednocześnie; System operacyjny: Microsoft Windows 10 IoT; możliwość współpracy z zewnętrznymi macierzami dyskowymi; możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa: 4U);	kpl.	1
11.	Dysk twardy 10TB (interfejs SATA, dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt.	5
12.	Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+ 16-portowy; 16 x port PoE+ 10Mb/s / 100Mb/s (ilość dostępnych równocześnie portów w trybie PoE+ ograniczona wydajnością zasilacza), Port UPLINK SFP 1Gb/s x2, Uplink Combo x 2 : SFP(1Gb/s) + RJ45(1Gb/s); IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1Q; VLAN, IGMP snooping, zarządzanie pasmem; wsparcie QoS;	szt.	2

	wsparcie CoS; lista adresów MAC: 8K; Mocowanie RACK 19" 1U; obudowa: Metal, kolor granatowy; Wydajność portów: 250 W dla portów 1 do 16, nie więcej niż 30 W dla jednego portu;		
13.	Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE+ 24-portowy; 24 x port PoE+ 10Mb/s / 100Mb/s (ilość dostępnych równocześnie portów w trybie PoE+ ograniczona wydajnością zasilacza), Port UPLINK SFP 1Gb/s x2, Uplink Combo x 2 :SFP(1Gb/s) + RJ45(1Gb/s); IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1Q; VLAN, IGMP snooping, zarządzanie pasmem; wsparcie QoS; wsparcie CoS; lista adresów MAC: 8K; Mocowanie RACK 19" 1U; obudowa: Metal, kolor granatowy; Wydajność portów: 370 W dla portów 1 do 24, nie więcej niż 30 W dla jednego portu;	szt.	1
14.	Matryca: VA podświetlenie LED; przekątna ekranu: 27"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 280 cd/m2; kontrast: 20000000:1; czas odpowiedzi matrycy: 5 ms; wbudowane głośniki: 2 x 2 W; wejścia wideo: 1 x VGA 1 x HDMI 1 x Display Port; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo; zasilanie: 100 ~ 240 VAC; standard mocowania: VESA 100 x 100 mm;	szt.	1
15.	Matryca: TFT podświetlenie LED; przekątna ekranu: 65"; rozdzielczość matrycy: 3840 x 2160; format: 16:9; jasność: 300 cd/m2; kontrast: 1000:1; czas odpowiedzi matrycy: 3 ms; wbudowane głośniki: 2 x 3 W; wejścia wideo: 1 x VGA 1 x HDMI 1 x DVI 1 x Display Port; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo; złącze multimedialne: USB 3.0; zasilanie: 100 ~ 240 VAC; standard mocowania: VESA 100 x 100 mm;	szt.	1
16.	Uchwyty sufitowe dla monitorów 27 i 65"	szt.	2
17.	Kable połączeniowe RJ45 – RJ45 – 0,5m	szt.	50
18.	Kable połączeniowe RJ45 – RJ45 – 1,0m	szt.	1
19.	Extender LAN IP 65	szt.	6
20.	Kable połączeniowe HDMI	szt.	4
21.	EXTENDER HDMI+USB-EX-70-4K	kpl.	2