

Tabela 3

## Zestawienie materiałów Telewizja dozorowa CCTV

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
<b>TELEWIZJA DOZOROWA</b>			
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.	20
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.	31
3.	Kamera typu „fisheye” Kamera IP wandaloodporna z obiektywem „rybie oko”; 6 MPX, CMOS 1/2.9" SONY Exmor R STARVIS; czułość: od 0.1 lx (0 lx z włączonym IR); WDR; DNR: 2D, 3D; HLC; obiektyw: f=1.07 mm/F2.5; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 2160 x 2160 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; zasięg IR do 30 m; wej./wyj. audio wbudowany mikrofon; wej./wyj. alarmowe: 1/1; obsługa kart: microSD; średnica: 130 mm; obudowa: IP 66; obudowa: wandaloodporna IK10, aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 50°C;	szt.	3
4.	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; wykonanie: aluminium; kolor biały; IP 66; wymiary (mm): 118 φ x 47 (wysokość);	szt.	46
5.	Uchwyt słupowy	szt.	5
6.	Uchwyt sufitowy	szt.	3
7.	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.	31
8.	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.	3
9.	Rejestrator IP NMS; do 150 kanałów wideo i audio; łączna przepustowość nagrywania 350 Mbit/s; prędkość nagrywania do 3750kl/s; prędkość wyświetlania do 1750kl/s; obsługa do 5 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
10.	Dysk twardy 8TB (interfejs SATA. dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt.	5
11.	Zyxel GS1900-24HP v2, 24-port GbE L2 PoE Smart Switch, rackmount, 170 Watt	szt.	3
12.	Stacja robocza z zainstalowanym oprogramowaniem NMS; do 120 kanałów wideo i audio; System operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro; prędkość wyświetlania do 2250 kl/s; do 6 monitorów jednocześnie;	szt.	1
13.	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
14.	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
15.	Uchwyty sufitowe dla monitorów 27 i 65"	szt.	2
16.	Kable połączeniowe RJ45 – RJ45 – 0,5m	szt.	54
17.	Kable połączeniowe RJ45 – RJ45 – 1,0m	szt.	1
18.	Extender LAN IP 65	szt.	1
19.	Kable połączeniowe HDMI	szt.	4
20.	EXTENDER HDMI+USB-EX-70-4K	kpl.	2