

Tabela 3

## Zestawienie materiałów Telewizja dozorowa CCTV

| Lp.                       | Materiał  | J.m. | Ilość |
|---------------------------|---|------|-------|
| <b>TELEWIZJA DOZOROWA</b> |   |      |       |
| 1.                        | Kamera kopułkowa<br>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. | 13    |
| 2.                        | Kamera tubowa<br>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. | 24    |
| 3.                        | Kamera typu „fisheye”<br>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. | 31    |
| 5.                        | Uchwyt słupowy  | szt. | 6     |
| 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. | 20    |
| 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. | 2     |
| 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. | 2     |
| 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. | 48    |
| 17.                       | Kable połączeniowe RJ45 – RJ45 – 1,0m   | szt. | 1     |
| 18.                       | Extender LAN IP 65  | szt. | 4     |
| 19.                       | Kable połączeniowe HDMI   | szt. | 4     |
| 20.                       | EXTENDER HDMI+USB-EX-70-4K  | kpl. | 2     |