

Tabela 3

Zestawienie materiałów Telewizja dozorowa CCTV

Lp.	Material	J.m.	Ilość
TELEWIZJA DOZOROWA			
1.	Kamera kopułkowa Kamera IP 5MPX z obiektywem motor-zoom, analizą obrazu w oparciu o Deep Learning i aktywnym odstraszaniem np. NVIP-5VE-4512M/FWLAD	szt.	20
2.	Kamera tubowa Kamera IP 5MPX z obiektywem motor-zoom, analizą obrazu w oparciu o Deep Learning i aktywnym odstraszaniem np. NVIP-5H-4512M/FWLAD	szt.	31
3.	Kamera typu „fisheye” Kamera IP 6 MPX wandaloodporna z obiektywem „rybie oko” np. NVIP-6F-6501	szt.	3
4.	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; wykonanie: aluminium; kolor biały; IP 66;	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 128 kanałów wideo i audio; łączna przepustowość nagrywania 768 Mbit/s; prędkość nagrywania do 3840kl/s; prędkość wyświetlania do 1920kl/s; obsługa do 16 x HDD; obsługa rozdzielczości 5520 x 2400 i niższych; min 3 monitorów jednocześnie; możliwość współpracy z zewnętrznymi macierzami dyskowymi; możliwość instalacji w szafie RACK (obudowa: 4U)	kpl.	1
10.	Dysk twardy 12TB (interfejs SATA, dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt.	10
11.	Zyxel GS1900-24HP v2, 24-port GbE L2 PoE Smart Switch, rackmount, 170 Watt	szt.	4
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.	3
13.	Matryca: VA podświetlenie LED; przekątna ekranu: 27"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 280 cd/m ² ; 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/m ² ; 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.	Matryca: TFT podświetlenie LED; przekątna ekranu: 55"; rozdzielczość matrycy: 3840 x 2160; format: 16:9; jasność: 300 cd/m ² ; 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.	2
16.	Uchwyty sufitowe dla monitorów 27 i 65"	szt.	2
17.	Rejestrator IP 32-kanalowy np. NVR-6332A-H2-II zgodny ze standardem Inwestora	szt.	2
18.	Dysk twardy 8TB (interfejs SATA, dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt.	2
19.	Kable połączeniowe RJ45 – RJ45 – 0,5m	szt.	54
20.	Kable połączeniowe RJ45 – RJ45 – 1,0m	szt.	1
21.	Extender LAN IP 65	szt.	1
22.	Kable połączeniowe HDMI	szt.	8
23.	EXTENDER HDMI+USB-EX-70-4K	kpl.	4

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia, zainstalowania i uruchomienia sprzętu fabrycznie nowego, nieużywanego, pochodzącego z aktualnej oferty producenta. Oferowany sprzęt musi spełniać minimalne wymagania określone w niniejszym projekcie technicznym, przy czym w przypadku rozwoju technologicznego parametry oferowanych urządzeń powinny być odpowiednio wyższe niż wskazane w dokumentacji, jeżeli wynika to z aktualnej oferty rynkowej producenta.

Parametry techniczne oferowanych urządzeń nie mogą być niższe od parametrów wskazanych w dokumentacji projektowej. Dopuszcza się zaofiarowanie nowszych modeli lub rozwiązań równoważnych, pod warunkiem pełnej zgodności funkcjonalnej oraz spełnienia wszystkich minimalnych wymagań Zamawiającego.

W celu potwierdzenia spełnienia wymagań Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia wraz z ofertą lub na wezwanie Zamawiającego kart katalogowych, specyfikacji technicznych lub innych dokumentów producenta jednoznacznie potwierdzających parametry techniczne oferowanego sprzętu oraz ich zgodność ze stanem na dzień złożenia oferty. Dokumenty te muszą pochodzić od producenta oferowanego sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela.