

**System telewizji dozorowej CCTV**3.2.1. Urządzenia telewizyjne (Bosch)

L.p.	Wyszczególnienie	Typ	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
<b>Kamery szybkoobrotowe zewnętrzne w obudowie wandaloodpornej kopułowej</b>				
1.	Zestaw kamerowy EnviroDome G3 do montażu zewnętrznego. Zestaw składa się z kamery dualnej (dzień/noc) szybkoobrotowej 26x,460 TVL, montaż na rurze, zasilacz 230 VAC. Kamera wyposażona w kopułkę przezroczystą.	ENVE230P	23 kpl.	Bosch
<b>Kamery szybkoobrotowe zewnętrzne w obudowie wandaloodpornej kopułowej</b>				
2.	Zestaw kamerowy EnviroDome G3 do montażu zewnętrznego. Zestaw składa się z kamery dualnej (dzień/noc) szybkoobrotowej 26x,460 TVL, montaż na rurze, zasilacz 230 VAC. Kamera wyposażona w kopułkę przezroczystą.	ENVE230P	8 kpl.	Bosch
<b>Kamery stacjonarne wewnętrzne w obudowie wandaloodpornej kopułowej</b>				
3.	Kopułowa kamera wandaloodporna, kolorowa PAL, FLEXIDOME XT obiektyw zmiennoogniskowy 2.8-6mm DC F1.4, przetwornik 1/4", 540 TVL, zasilanie 12VDC/24AC, z funkcją NightSense.	LTC 1461/11	6 szt.	
4.	TRANSFORMATOR (220-240Vac/24Vac, 800mA 50Hz).	TC220PSX-24	6 kpl.	Bosch
<b>Kamery stacjonarne wewnętrzne</b>				
5.	Zestaw kamerowy przeznaczony do zastosowań wewnętrznych. Zestaw składa się z kamery kolorowej (LTC0455), wysięgnika i obiektywu 2.8-12 mm.	LTC 0045/31	6 kpl.	Bosch
6.	Zestaw kamerowy przeznaczony do zastosowań wewnętrznych. Zestaw składa się z kamery kolorowej w obudowie (LTC0455), wysięgnika i obiektywu zoom	LTC 0045/31	10 kpl.	Bosch

## Załącznik nr 1c do OPZ - Atlas Arena – System CCTV

	manual 2.8-12mm.			
7.	Zestaw kamerowy przeznaczony do zastosowań wewnętrznych:		3 kpl.	Bosch
	1/3", Obiektyw zmiennoogniskowy (motor zoom) 6-60mm, automatyczna przesłona wideo, CS, F/1.4-360, 4 pin;	LTC3384/21		
	Kamera kolor/monochromatyczna DINION, wysoka rozdzielczość 540 TVL, przetwornik 1/3". PAL, zasilanie 220 VAC;	LTC0455/51		

	Obudowa wewnętrzna. Max długość kamera + obiektyw 317mm;	HSG9483/00		
	Uchwyt typu „J” przeznaczony do obudów LTC/HSG 948X – możliwość okablowania przez wysięgnik;	LTC9219/001		
	Odbiornik/sterownik do głowicy uchylno-obrotowej na napięcie 220V, zasilanie 220V, z funkcjami pomocniczymi.	LTC8561/50		
<b>Kamery stacjonarne wewnętrzne na wejściach z identyfikacją</b>				
8.	Kamera kolor/monochromatyczna DINION, wysoka rozdzielczość 540 TVL, przetwornik 1/3", PAL, zasilanie 220 VAC.	LTC0455/51	39 szt.	Bosch
9.	1/3", Obiektyw zmiennoogniskowy 2.8-6 mm, automatyczna przesłona DC, F/1.4-200.	LTC3364/21	39 szt.	Bosch
10.	Obudowa wewnętrzna. Max długość kamera + obiektyw 317mm.	HSG9483/00	39 szt.	Bosch
11.	Uchwyt typu „J” przeznaczony do obudów LTC/HSG 948X-możliwość okablowania przez wysięgnik.	LTC9219/001	39 szt.	Bosch
<b>Kamery stacjonarne wewnętrzne na głowicach na widowni</b>				
12.	Kamera kolor/monochromatyczna DINION XF, wysoka rozdzielczość 540 TVL, przetwornik 1/3", PAL, zasilanie 220 VAC. Kamera o podwyższonych parametrach.	LTC0485/51	32 szt.	Bosch
13.	1/3", obiektyw zmiennoogniskowy (motor	LTC3384/21	32 szt.	Bosch

## Załącznik nr 1c do OPZ - Atlas Arena – System CCTV

	zoom) 6-60mm, automatyczna przesłona wideo, CS, F/1.4-360, 4 pin.			
14.	Głowica uchylna – obrotowa 220 VAC, 50Hz, model z prepozycjami.	LTC9418/51	32 szt.	Bosch
15.	Odbiornik/sterownik do głowicy uchylna – obrotowej na napięcie 220V, zasilanie 220V, z funkcjami pomocniczymi	LTC8561/50	32 szt.	Bosch
16.	Obudowa wewnętrzna. Max długość kamera + obiektyw 317mm.	HSG9483/00	32 szt.	Bosch
<b>Urządzenia do transmisji CCTV</b>				
17.	Nadajnik VIP 1000 S kodek MPEG-2/4, port szeregowy, USB, wejście alarmowe, wyjście przekaźnikowe, we/wy foniczne, FastEthernet	VIP 1000S 2975	127 szt	Bosch
18.	Odbiornik VIP 1000 E kodek MPEG-2/4, port szeregowy, USB, wejście alarmowe, wyjście przekaźnikowe, we/wy foniczne, FastEthernet	VIP 1000E 2976	41 szt	Bosch
19.	Zasilacz	ZAS-1	168 szt	Bosch
<b>Urządzenia do obsługi CCTV</b>				
20.	Quad kolorowy, wersja podstawowa, 230VAC/50Hz	LTC2375/50	5 szt	Bosch
21.	Monitor LCD 20", 500 linii TV, rozdzielczość 800x600, wejścia CVBS, VGA, Y/C, audio, zasilanie sieciowe	MON201CL	16 szt	Bosch

22.	Uniwersalna klawiatura do multiplekserów, rejestratora divar i krosownic wizyjnych z manipulatorem drążkowym i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym	KBD-UNIVERSAL	5 szt	Bosch
23.	Oprogramowanie VIDOS na 1 komputer PC do zarządzania nieograniczoną liczbą urządzeń	VIDOS 3504	5 szt	Bosch
24.	Prekonfigurowana stacja VIDOS, angielski OS, monitor 17", grafika 128MB, bez licencji oprogramowania VIDOS	VIDOS PC2 3506/UK	5 szt	Bosch

Urządzenia do rejestracji CCTV				
25.	Serwer VIDOS-NVR 64, angielski OS – bez oprogramowania VIDOS-NVR	NVR 64HW 3621/UK	5 szt	Bosch
26.	Licencja oprogramowania VVIDOS-NVR do zapisu z max. 16 kanałów	NVR16SW 3610	4 szt	Bosch
27.	Licencja oprogramowania VVIDOS-NVR do zapisu z max. 32 kanałów	NVR32SW 3611	1 szt	Bosch
28.	Macierz RAID L do serwera VIDOS-NVR 64 z 12 dyskami twardymi o łącznej pojemności 3 TB	Raid L 3632/1	5 szt	Bosch
Zestawy mikrofonowe				
29.	Mikrofon pojemnościowy o charakterystyce kardoidalnej. Pasmo przenoszenia 40Hz-20Hz. Może przenosić dźwięki o bardzo dużym natężeniu do 158 dB SPL. Przeznaczenie płyta boiska	DPA 4011	22 szt	Bosch
30.	Mikrofon pojemnościowy typu „shotgun” o charakterystyce super kardoidalnej z możliwością zasilania z wewnętrznej baterii 1,5V	RODE NTG-2	20 szt	Bosch

3.2.2. Dedykowana sieć komputerowa Fast Ethernet

(C&amp;C – Krone)

L.p.	Wyszczególnienie	Typ	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
<b>Elementy bierne sieci</b>				
1.	Panel rozdzielczy 19"/1U-24*RJ-K45 HK UTP 568A/B NEW DESIGN	6690 1 402-24	10 szt.	
2.	Gniazdo Mega Classic kat.5e 1xRJ-K45 HK UTP proste	6538 2 214-13	170 szt.	
3.	Ramka pojedyncza MEGA CLASSIC	6540 2 914-01	170 szt.	
4.	Puszka natynkowa pojedyncza	6536 3 014-01	170 szt.	
5.	Panel porządkujący 19"/1U 40 x 50 mm	6812 1 900-00	16 szt.	
6.	Listwa zasilająca do montażu w szafie 19" (1U / 9*230V z bolcem)	6620 2 077-51	5 szt.	
7.	Termostat KTS 1141 (zamykający)	6569 2 013-34	5 szt.	
8.	Panel wentylacyjny 19"/1U z 2 wentylatorami (głębokość 180 mm)	6569 2 013-12	5szt.	
9.	Panel 19"/1U plastic 4*SC (2*duplex) MM	7033 1 080-04	5szt.	
10.	Wtyk SC MM (na kabel 3mm i bufor 0,9mm)	6824 2 210-01	80 szt.	
<b>Elementy aktywne sieci</b>				
11.	OmniSwitch 6800 Chassis Bundles	OS6800-48L	6 kpl.	
12.	MiniGBIC Transceivers (SFP MSA)	MINIGBIC-SX	8 kpl.	
<b>Kable i przewody</b>				
13.	Kabel komputerowy miedziany kroNET kat.5e U/UTP, wersja PVC	8004 1 110-12	16000 m	
14.	Kabel krosowy miedziany UTP kat.5e RJ-K45 RJ-K45 1.0m	6529 1 026-01	340 szt.	
15.	Kabel światłowodowy kroNET Fiber Optic Cable 50/125 uniwersalny 8-wł. LSOH	8004 9 308-03	600 m	

Załącznik nr 1c do OPZ - Atlas Arena – System CCTV

16.	Kabel krosowy światłowodowy duplex MM 50/125µm SC/SC 1m	7006 2 577-11	8 szt.	
17.	Przewód do stackowania	OS6800-CBL-30CM	1 szt.	
<b>Szafy i obudowy</b>				
18.	Szafa SZB SE 42U, szer. 800, głęb. 1000, konf. podst.	6569 2 042-81	1 kpl.	
19.	Szafa wisząca SK-2 dzielona 19"/18U, głębokość 500 mm	6569 2 118-50	4 kpl.	