

DANH MỤC CHI TIẾT

(Kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày /10/2020 của UBND tỉnh)

STT	Tên vật tư thiết bị và thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
I	PHẦN THIẾT BỊ:		
1	Cung cấp lắp đặt camera quan sát, quay/quét PTZ (bao gồm nguồn 12VDC hoặc adapter):		
1.1	Camera	Cái	58
+	- Camera Day/night, Outdoor, P/T/Z Network - Kiểu dáng: Camera thân dạng trụ - Cảm biến hình ảnh: 1/2.8" Progressive Scan CMOS SONY; - Tối thiểu chiếu sáng: Color: 0.005 Lux@F1.2; B/W:0 Lux with IR on; - Khoảng cách hồng ngoại: Đèn chiếu sáng hồng ngoại Bulit-in lên đến 140 mét - Độ phân giải: FULL HD 2592X1944 (5 Megapixel) - Chuẩn nén Video: H.265+/H.265(HEVC)/H.264+/H.264/MJPEG; - Zoom kỹ thuật số 16X - Ống kính: 5.3 mm to 64 mm, cho phép điều chỉnh; Zoom quang: 12X - Điều khiển quay quét : 360 độ; Điều khiển lên xuống : -45 ~ 30 độ; - Giao thức hỗ trợ : ONVIF Profile S & G & T;		
+	- Giao thức kết nối: IPv4/IPv6, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP,SMTP, SNMP, UPnP, SIP, PPPoE, VLAN, 802.1x, QoS, IGMP, ICMP, SSL; - Góc nhìn rộng H57 ° ~ H4 ° / D69 ° ~ D5 ° / V44 ° ~ V1 °; - Khoảng cách làm việc 1000 ~ 1500mm (Wide-Tele); - Khẩu độ F1.6 ~ F2.8; - Nhiệt độ hoạt động : -40 độC ~ 60 độC; Độ ẩm làm việc: 0 ~ 90% (không ngưng tụ); - Lắp đặt ngoài trời, IP66, Kính bảo vệ chống bám bụi; - Cổng giao tiếp: Cổng mạng 1* RJ45 10M / 100M - Starlight: công nghệ thấy màu ban đêm - Có khả năng kết nối âm thanh (IN/OUT), chuẩn nén Audio G.711/AAC; - Hỗ trợ thẻ nhớ: Micro SD/SDHC/SDXC (Memory card maximum 256G); - Hỗ trợ PoE (802.3af) / DC 12V; - Ngôn ngữ: hỗ trợ đa ngôn ngữ, có Tiếng Việt. - Đã bao gồm Adapter 12VDC; - Bảo hành 24 tháng.		
1.2	Thẻ Nhớ 128GB: Loại MicroSD.	Cái	58
	- Loại MicroSD - Dung lượng 128 GB - Tốc độ đọc 100 MB/s - Tốc độ ghi 90 MB/s - Bảo hành 24 tháng		
1.3	Bộ Adapter cấp nguồn qua mạng PoE	Bộ	58

STT	Tên vật tư thiết bị và thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	- Chuẩn IEE 802.3af; 2 x RJ45 10/100Mbps, AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX, 48VDC POWER INPUT PORT - Giao thức kết nối: 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m), EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m), 100BASE-TX: UTP category 5, 5e cable (maximum 100m), EIA/TIA-568 100Ω STP (maximum 100m) - Công suất 15.4W điện áp vào và ra 48VDC; - Khả năng kết nối lên đến 100m; - Chứng nhận FCC, CE; - Nhiệt độ bảo quản: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F); - Độ ẩm: 10% ~ 90% không ngưng tụ; - Độ ẩm lưu trữ: 5% ~ 90% không ngưng tụ; - Bảo hành 24 tháng;		
2	Bộ chống sét lan truyền cho điện nguồn:	Bộ	47
+	- Cắt sét 01 pha không phụ thuộc dòng tải, dòng sét 40kA (xung 8/20μs) - Tiêu chuẩn: IEC 61643-1:1998 IEEE C62.41-1991 - Điện áp làm việc Uc: 275VAC - Công suất dòng vào (8/20μs): 20 KV - Công suất dòng xả tối đa (8/20μs): Imax: 40KA - Tốc độ phản ứng: <20ns - Nhiệt độ hoạt động: -40 độ C ~ 80 độ C; Độ ẩm làm việc: 0 ~ 95%; - Dây pha, dây trung tính, dây nối đất (tối thiểu): 3.5mm² - Dây pha, dây trung tính, dây nối đất (tối đa): 35mm² - Công suất tối đa của vít đầu cực 5NM - Chứng nhận: CE; - Bảo hành 24 tháng.		
3	Bộ chống sét lan truyền cho hệ thống mạng LAN	Bộ	58
+	- Bảo vệ chống sét lan truyền cho hệ thống mạng LAN - Chuẩn kết nối: RJ45 10/100Mbps; - Cấp tương thích: Cat5/5E UTP; - Công nghệ bảo vệ: SASD - Bảo hành 24 tháng		
4	UPS offline 2KVA	Bộ	47

STT	Tên vật tư thiết bị và thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
+	- Nguồn điện áp vào: 170 - 280 VAC (46 - 54 Hz) - Công suất: 2000VA / 1200W - Điện áp: 220 VAC $\pm$ 10% - Số pha: 1 pha (2 dây + dây tiếp đất); - Khả năng chịu quá tải: 110% $\pm$ 10% trong 5 phút rồi chuyển báo động - Thời gian lưu điện: 50 phút với tải 100W; - Loại ắc quy: 12 VDC, kín khí, không cần bảo dưỡng, tuổi thọ trên 3 năm; - Thời gian lưu điện 50 phút với tải 100W; - Giao diện: LED hiển thị trạng thái chế độ điện lưới, chế độ ắc quy, dung lượng tải, dung lượng ắc quy; - Thời gian chuyển mạch: Tối đa 10ms; - Nhiệt độ môi trường hoạt động: 0 ~ 40 độ C - Độ ẩm môi trường hoạt động: 20% ~ 90% - Bảo hành: 36 tháng		
5	Hệ thống lưu trữ dữ liệu tích hợp phần mềm quản lý ghi hình và kết nối điều khiển(128ch NVR System (6TB*16))	Bộ	1
+	Thông số kỹ thuật: - CPU: Intel High Speed Quad Core CPU - Bộ nhớ ram: 1 GB Flash (DOM), 8 GB DDRIII memory - Dung lượng lưu trữ trên mỗi ổ cứng: lên đến 16TB (2.5/3.5" HDD); - HDD tray: 16; Khả năng mở rộng: 8; - Công suất tối đa: 240TB (NVR: 160TB + Thiết bị mở rộng: 80TB) - Cổng mạng kết nối: RJ-45 Gigabit Port x 2 - Tốc độ kết nối mạng tối đa: 450Mbps - Thiết bị kết nối: Front: USB 2.0 x 1 (để Backup); Read: USB 2.0 x 4; - Ngõ ra kết nối: VGA x1 / HDMI x1; - Tích hợp kỹ thuật số (DI/DO): 4-in,2-out; - Tự động phục hồi khi Digiever NVR mất điện - Môi trường hoạt động: Nhiệt độ 0 ~ 55°C; - Độ ẩm 0 ~ 95% R.H. - Nguồn điện đầu vào: AC 100-240V, 50 / 60Hz; Đầu ra: 600W; - Tiêu thụ năng lượng: 152 ~ 178 W--; - Quạt: 3 x quạt làm mát (8cm); - Khả năng hoạt động ổn định liên tục 24h/7;		

STT	Tên vật tư thiết bị và thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
+	Tính năng phần mềm tích hợp: - Giải mã FPS tối đa: 4K UHD, 4MP @ 360FPS, Full HD @ 900FPS, HD @ 1200FPS, D1 @ 1600FPS; - Định dạng Video: H.264/MPEG-4/MJPEG/MxPEG; - Chế độ hiển thị 1/2/3/4/5/6/8/9/10/12/16/20/25/30/32/36/42/49/56/64 & 5+1/12+1 kênh & chế độ tuần tự và toàn màn hình mỗi trang. - Có khả năng mở rộng, tích hợp kết nối đa hệ thống: lên đến 256 kênh; - Được cấu hình hình hiển thị cục bộ trên NVR và giao diện trình duyệt web từ xa; - Ứng dụng phần mềm giám sát trên Windows, đăng nhập tự động khi khởi động - Liveview Phát lại tức thì, các chế độ giám sát khác nhau - Điều khiển thuận tiện PTZ và Speed Dome Camera - Hỗ trợ định dạng H.264, MJPEG, MPEG-4 và MxPEG - Hỗ trợ ONVIF Profile S và RTSP & MJPEG chung - Hỗ trợ hàng trăm thương hiệu camera IP và hàng nghìn mẫu camera. Bảo hành 24 tháng.		
II	PHẦN LẮP ĐẶT THIẾT BỊ:		
1	Đào đất đặt đường ống, đường cáp có mở mái ta luy, đất cấp IV. $0,3 \times 0,5 \times 807 = 121,10$	m3	121.05
2	Lắp đặt ống nhựa xoắn HDPE 40/30	Mét	995
3	Đào móng trụ cột $0,8 \times 0,8 \times 1,1 \times 34 = 23,936$	m3	23.936
4	Đổ bê tông móng trụ, cột: $0,8 \times 0,8 \times 1,1 \times 34 = 23,936$	m3	23.954
5	Bulong móng trụ (M24x1000)mm x 4 cái	Bộ	34
6	Cung cấp, lắp dựng cột cao 9m vươn 1.5m bằng máy (Cột bằng sắt tráng kẽm dày 3mm cao 9m, Ø đáy = 191mm, Ø ngọn = 60mm), cần đèn sắt tráng kẽm dày 3mm, Ø 60mm, vươn 1,5m	Cột	32
7	Cung cấp, lắp dựng cột cao 6m vươn 1.5m bằng máy (Cột bằng sắt tráng kẽm dày 3mm cao 6m, Ø đáy = 150mm, Ø ngọn = 60mm), cần đèn sắt tráng kẽm dày 3mm, Ø 60mm, vươn 1,5m	Cột	2
8	Lắp đặt cáp Cadivi 3x1.5mm ² từ tủ lên camera	Mét	812
9	Lắp đặt cáp LAN CAT 6 F/UTP từ tủ lên camera	Mét	812
10	Kéo cáp ngầm Cadivi CVV2x4mm ² cấp nguồn cho tủ camera	Mét	995
11	Lắp đặt camera PTZ	Bộ	58
12	Lắp đặt tủ điều khiển trên cột camera cao 1m	Tủ	47

STT	Tên vật tư thiết bị và thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng
	- Tủ thiết kế treo trên trụ camera - Tủ ngăn thành 2 ngăn chứa (ngăn trên và ngăn dưới). Tấm ngăn thiết kế bằng vít, có thể tháo rời, giữa các ngăn có thông phía sau, để thuận tiện đấu dây thiết bị; - Tủ thiết kế có 1 ổ cắm điện đa năng có công tắc tắt mở; - Tủ được sản xuất bằng tấm thép dày và sơn tĩnh điện đảm bảo độ bền vững chống rỉ sét; - Tay vịn mở hộp có thể ẩn và có thể quay; - Kích thước tủ: 600x400x550mm; (Đã bao gồm các thiết bị aptomat, chống rò, quạt thông gió, ổ cắm điện, các thanh ray lắp thiết bị.)		
13	Làm tiếp địa mạ đồng Ø16x2.4m	Bộ	47
14	Cáp đồng trần Cadivi M10mm2 tiếp địa trụ camera	Mét	94
15	Đầu RJ45 mạ vàng chuyên dụng chống rỉ ngoài trời	Cái	116
16	Ống nhựa xoắn sino D20 luồn dây lên camera trụ hiện hữu	Mét	70
17	Hộp nối bảo vệ đầu nối camera lắp trên trụ bê tông hiện hữu	Cái	7
18	Dây rút INOX giữ ống lên trụ Bê tông	Cái	40
19	Cuộn băng keo	Cuộn	5
Tổng giá trị gói thầu (bao gồm VAT): 4.779.781.600 đồng			

(Bằng chữ: Bốn tỷ, bảy trăm bảy mươi chín triệu, bảy trăm tám mươi một nghìn, sáu trăm đồng).