

BIỂU KHỐI LƯỢNG

Dự án: Nhà máy sản xuất các dụng cụ y tế bằng nhựa - Giai đoạn 2

Hạng mục: Hệ thống Camera giám sát

STT	Hạng mục công việc	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
A	HỆ THỐNG CAMERA GIÁM SÁT			
1	Tủ Rack 19" 20U-D1000	chiếc	1.00	- Đặt tại phòng tủ rack khu VP
2	Bộ Lưu Điện UPS Online có gắn rack, công suất: 1000VA ~900W	chiếc	1.00	- Tham khảo các hãng: SANTAK, APC, đồng bộ thiết bị Hội sở
3	Firewall FortiGate FG-100F	chiếc	2.00	- Yêu cầu đồng bộ với Hội sở đảm bảo tính tương thích
4	Đầu ghi hình camera IP 32 kênh	chiếc	1.00	- Các hãng nên tham khảo: Hikvision, KBvision, đồng bộ thiết bị Hội sở
5	Hard Disk Drive 10TB	chiếc	4.00	- Ổ cứng lưu trữ dữ liệu camera
6	Camera IP 8MP, dạng thân, nguồn PoE 802.af, chuẩn IP67	chiếc	24.00	- Giám sát trong và ngoài phân xưởng - Các hãng nên tham khảo: Hikvision, KBvision, đồng bộ thiết bị Hội sở
8	Camera IP 4MP dạng dome, nguồn PoE 802.af, chuẩn IP67	chiếc	5.00	- Giám sát khu văn phòng - Các hãng nên tham khảo: Hikvision, KBvision, đồng bộ thiết bị Hội sở
9	Switch Full PoE, 48port: - 48port x 10/100/1000 PoE+ ports with 740W power budget - 4 x 10 Gigabit SFP+ - Rack-mountable - Support VLAN	chiếc	1.00	- Switch chạy HA cấp nguồn poe cho wifi, camera - Các hãng nên tham khảo: Cisco, Aruba, đồng bộ thiết bị Hội sở
10	WiFi UniFi UAP-AC-Pro	chiếc	8.00	- Yêu cầu đồng bộ với Hội sở đảm bảo tính tương thích
11	Cáp mạng AMP Commscope CAT6 305m/thùng	thùng	5.00	Dây mạng đến wifi và camera
12	Ống luồn dây D20	m	1,500.00	
13	Phụ kiện cho ống	gói	1.00	
14	Hộp đấu nối 100x100	hộp	32.00	Mỗi Camera 1 hộp
15	Ổ cắm mạng gắn tường	cái	16.00	
16	Vật tư phụ thi công (dây quang, phích cắm điện, ổ cắm điện, ốc vít, băng dính điện,...)	gói	1.00	Vật tư thi công lắp đặt mạng
17	Thi công triển khai cấu hình, lắp đặt: - Lắp đặt thiết bị và cấu hình hệ thống mạng - Kéo dây và lắp đặt wifi, camera	điểm	40.00	Phản kéo dây quang từ PX mới --> PX cũ, khu VP, khu Bảo vệ và kéo dây nhà cung cấp mạng về khu PX CĐT thực hiện

