

**THƯ MỜI**

Về việc tham gia báo giá

**Gói thầu: Cung cấp và lắp đặt camera cho các phòng máy thực hành vi tính phục vụ các kỳ thi V-SAT và thi cấp chứng chỉ nghiệp vụ chuyên môn**

Trường Đại học Tài chính – Marketing trân trọng kính mời các đơn vị có đủ năng lực tham gia khảo sát báo giá gói thầu “Cung cấp và lắp đặt camera cho các phòng máy thực hành vi tính phục vụ các kỳ thi V-SAT và thi cấp chứng chỉ nghiệp vụ chuyên môn” nội dung như phụ lục đính kèm.

- Chủ đầu tư: Trường Đại học Tài chính – Marketing.

- Thời hạn nhận báo giá: 15 giờ 00 phút ngày 06/3/2026.

- Địa điểm gửi báo giá: Phòng Đầu tư và Mua sắm (phòng D215), 778 Nguyễn Kiệm, phường Đức Nhuận, Thành phố Hồ Chí Minh.

- Người nhận báo giá: Ông Nguyễn Các Minh – ĐT: 09.0961.0967

Trân trọng./ *cm*

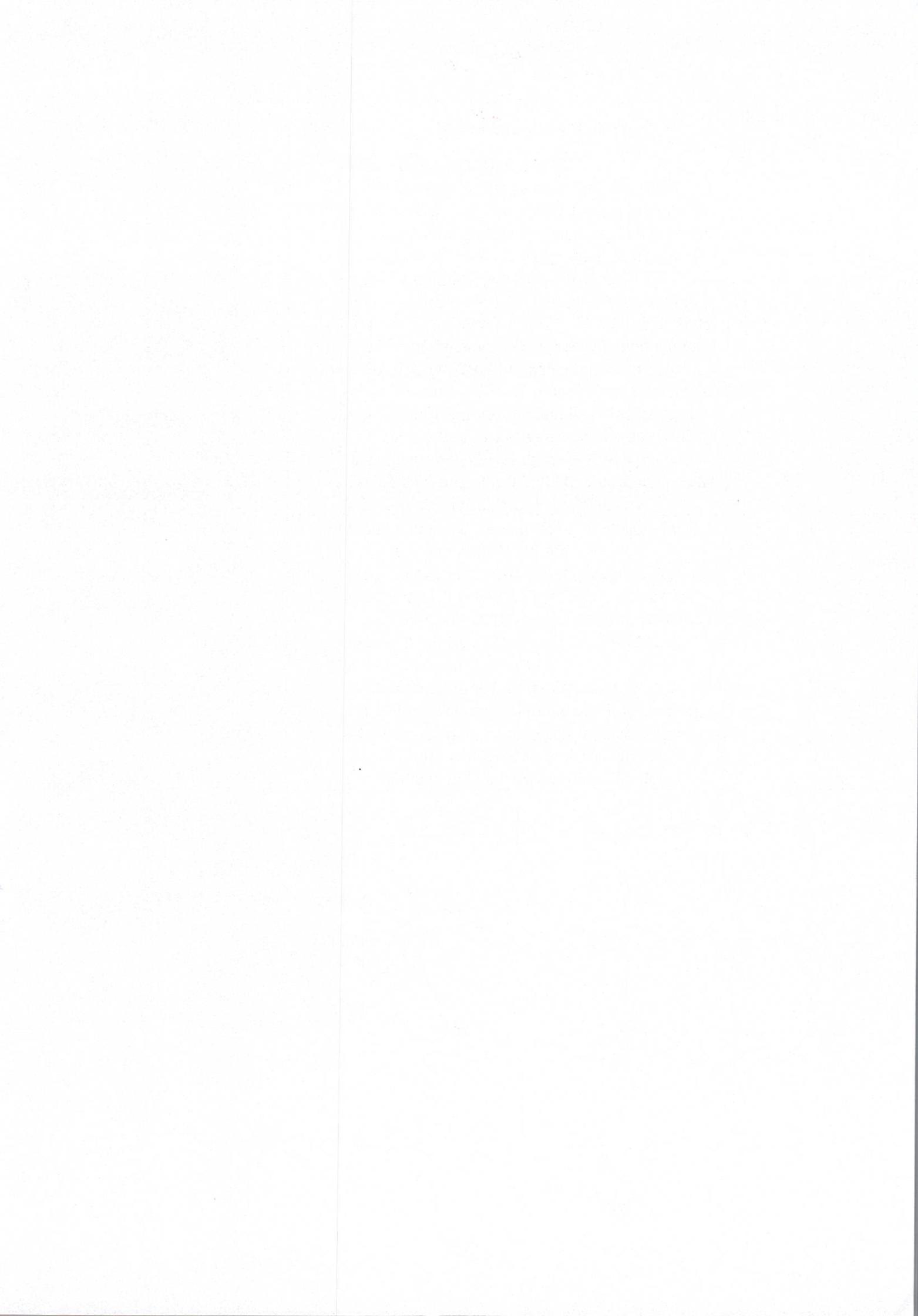
**Nơi nhận:**

- Ban Giám hiệu;
- Đăng tải trên Website P.ĐTMS;
- Lưu: VT, ĐTMS (03b).

**TL. HIỆU TRƯỞNG  
KT. TRƯỞNG PHÒNG  
ĐẦU TƯ VÀ MUA SẮM  
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**



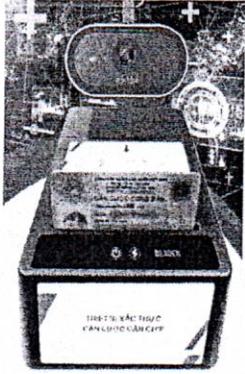
**Nguyễn Viết Thịnh**





## PHỤ LỤC TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT CỦA HÀNG HÓA

STT	Mô tả hàng hóa dịch vụ	Ký mã hiệu/xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
I.	<b>Trang thiết bị công nghệ thông tin và camera phục vụ kỳ thi VSAT</b>			
1	<b>Camera IP 4MP bán cầu HIKVISION DS-2CD1143G2-LIUF</b>	<b>DS-2CD1143G2-LIUF/ Trung quốc</b>	<b>Cái</b>	<b>12</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hình ảnh sắc nét: Độ phân giải 4MP (2560×1440@20fps), hỗ trợ WDR 120dB.</li><li>- Ánh sáng thông minh: Smart Hybrid Light, hồng ngoại/ánh sáng trắng 30m.</li><li>- Tích hợp micro: Thu âm thanh rõ ràng, giám sát toàn diện.</li><li>- Độ bền cao: Chuẩn IP67, IK08, chống nước, bụi, va đập.</li><li>- Lưu trữ linh hoạt: Hỗ trợ thẻ nhớ tối đa 512GB.</li><li>- Tính năng thông minh: Phát hiện người/phương tiện, giám báo động giả.</li></ul>			
2	<b>Ổ cứng HDD Camera Seagate Skyhawk AI 8TB 3.5" SATA (ST8000VE001)</b>	<b>ST8000VE001 Seagate</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kiểu ổ cứng: HDD</li><li>- Dung lượng: 8TB</li><li>- Kết nối: SATA 3</li><li>- Kích thước: 3.5"</li><li>- Cache: 256MB</li><li>- Bảo hành: theo nhà sản xuất</li></ul>			
3	<b>Đầu ghi IP 64 kênh HIKVISION DS-7764NI-M4</b>	<b>DS-7764NI-M4/ Trung quốc</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Chuẩn nén H.265, H265+, H.264, H264+</li><li>- Độ phân giải ghi rất cao lên tới 32 MP</li><li>- Băng thông đầu vào tối đa: 400Mbps</li><li>- Băng thông đầu ra tối đa 400Mbps</li><li>- Hỗ trợ 4 ổ HDD dung lượng tối đa mỗi ổ 16TB</li><li>- Hỗ trợ 1 cổng eSATA sử dụng cho ghi hình hoặc xuất dữ liệu</li><li>- Hỗ trợ dịch vụ Hik-connect P2P, tên miền Cameraddns miễn phí trọn đời</li></ul>			

STT	Mô tả hàng hóa dịch vụ	Ký mã hiệu/xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
4	<b>Cáp mạng AMP Commscope CAT6 1427254-6 (305m/cuộn)</b>	<b>Commscope CAT6 1427254-6</b>	<b>Thùng</b>	<b>3</b>
	- Hỗ trợ Chuẩn Gigabit Ethernet - Băng thông hỗ trợ tới 600 MHz - Hiệu suất 3dB NEXT trên chuẩn Cat 6 - Độ dày lõi 23 AWG, 4-cặp UTP			
5	<b>Đầu mạng RJ45 Dintek UTP Cat.5e</b>	<b>Dintek 1501-88052</b>	<b>Bịch</b>	<b>2</b>
	- Số lượng 100 đầu/bịch			
6	<b>Thiết bị xác thực căn cước (thay thế)</b>			
	<b>Đầu đọc chip căn cước công dân tích hợp vân tay HN212</b>	<b>HN212/ Việt Nam</b>	<b>Bộ</b>	<b>2</b>
	<p><b>4. Thông số kỹ thuật:</b>            Kích thước: 110 x 100 x 45mm (D x R x C)            Màu sắc: Xám xanh, Đen, Trắng            Trọng lượng: ~360gr            Nhiệt độ làm việc: 5°C - 40°C            Độ ẩm : 0 - 90%            Nguồn cấp: USB 5V- 500mA            Loại thẻ hỗ trợ: ISO/IEC 14443- Part 3/4, ISO15693, ISO18092, MIFARE® Classic Family, MIFARE Ultralight Family            Công suất cực đại: 2W            Thời gian đọc thẻ CCCD: &lt;3s            Tốc độ so khớp khuôn mặt:&lt; 1s            Tốc độ giao tiếp thẻ: 106/212/424/848 kbps            Camera chụp ảnh: Độ phân giải FHD, Auto Focus            Giao tiếp máy tính: USB 2.0            Nâng cấp Firmware: USB, Online            Phụ kiện đi kèm: Dây cáp USB type A            Có tem chứng nhận RAR (Bộ CA)            Xuất xứ: Việt nam</p>			

STT	Mô tả hàng hóa dịch vụ	Ký mã hiệu/xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
	<p><b>Phần mềm HANEL EKYC</b>  Thiết bị cũng hỗ trợ cơ chế nâng cấp phần mềm và đáp ứng các yêu cầu về an toàn thông tin mạng theo quy định pháp luật. Được chứng nhận xuất xứ và chất lượng, thiết bị đã đạt kết quả thử nghiệm QCVN 55:2023/BTTTT QCVB 96:2015/BTTTT đạt khả năng chịu nhiệt theo TCVN 7699-2-2:2011; TCVN 4255:2008 đạt khả năng chống chạm vào bộ phận mang điện; IEC 60529:2001 khả năng chống xâm nhập của nước IP41 và tuân thủ các tiêu chuẩn hạn chế độc hại môi trường RoHS. Đạt được yêu cầu kỹ thuật và các tiêu chuẩn, qui chuẩn Việt Nam theo Quyết định số 1091/QĐ-BTTTT ký ngày 01.07.2024. Đạt được yêu cầu dán tem của Trung tâm R4-C06-BCA.</p>			
	<p>Chức năng chính của thiết bị và phần mềm:  1. Chức năng phân tích hình ảnh:  Quét và phân tích MRZ theo chuẩn: ICAO 9303 Part 1, Part 1v2, Part 2, Part 3, Part 3v2, Type: ID-1, ID-2, ID-3 MRZ, Phát hiện khuôn mặt và phân tích đặc trưng chuyên động để chống giả mạo (Liveness)  2. Đọc dữ liệu thẻ CCCD gắn chip:  Cách thức sử dụng: Cắm thẻ vào khe cố định sẵn trên đầu đọc, hỗ trợ cách thức cắm ngang thẻ và không phân biệt mặt thẻ/chiều thẻ.  Dữ liệu đầu vào để truy cập chip: Tự động</p>			

STT	Mô tả hàng hóa dịch vụ	Ký mã hiệu/xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
	<p>quét và phân tích mặt thẻ để có quyền cập dữ liệu Chip  Đọc các dữ liệu: CardAccess, EF.COM, DG1, DG2, DG13, DG14, DG15, SOD.  Phương thức xác thực : BAC, PACE, EAC  Xác thực chip: AA/CA  Phân tích dữ liệu thẻ Chip: - Ảnh chân dung; - Thông tin cá nhân: 1. Số CCGC; 2. Họ và tên; 3. Ngày tháng năm sinh; 4. Giới tính; 5. Quê quán; 6. Dân tộc; 7. Tôn giáo; 8. Quốc tịch; 9. Ngày cấp; 10. Hạn sử dụng; 11. Đặc điểm nhận dạng; 12: Địa chỉ; 13: Quê quán; 14. BỐ; 15. Mẹ; 16:Vợ/Chồng (Áp dụng cho căn cước chip mẫu cũ), Đối với CC chip mẫu mới sẽ đọc ra 9 trường dữ liệu theo quy định và bổ sung thêm: Số CMND cũ, ngày cấp (1 số mẫu cc sẽ không có), Địa chỉ thường trú);  - Chuỗi MRZ,  - Kiểm tra tính toàn vẹn dữ liệu (HASH),  - Kiểm tra chữ ký số (DS),  - Dữ liệu DSCert để xác minh qua trung tâm CSDL QG về Cư dân</p>			
	<p><b>3. Công cụ phát triển - SDK (FREE)</b>  Hỗ trợ hệ điều hành: Windows, Android  Mã nguồn ứng dụng Demo sử dụng SDK: C#  Ngôn ngữ phát triển ứng dụng:C++; C#; java  Tính năng chính: - Phát hiện thẻ cắm vào và rút ra khỏi đầu đọc; - Phân tích dữ liệu MRZ tự động khi thẻ cắm vào đầu đọc; - Đọc dữ liệu CCD gắn chip; - Giải mã dữ liệu trong chip (Ảnh, Thông tin cá nhân...); - Xác thực chip: AA/CA; - Nhận diện khuôn mặt và so khớp khuôn mặt  "Thông kê tổng hợp:  - Lịch sử đọc thẻ  - Kết quả xác thực  - Lịch sử xác thực  - Tùy chọn tính năng xác thực với cơ sở dữ liệu quốc gia (thì thêm chi phí trả cho C06)"</p>			

STT	Mô tả hàng hóa dịch vụ	Ký mã hiệu/xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
<b>II.</b>	<b>Hệ thống camera phục vụ các kỳ thi chứng chỉ nghiệp vụ chuyên môn</b>			
<b>1</b>	<b>Camera IP 4MP bán cầu HIKVISION DS-2CD1143G2-LIUF</b>	<b>DS-2CD1143G2-LIUF/ Trung quốc</b>	<b>Cái</b>	<b>24</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hình ảnh sắc nét: Độ phân giải 4MP (2560×1440@20fps), hỗ trợ WDR 120dB.</li> <li>- Ánh sáng thông minh: Smart Hybrid Light, hồng ngoại/ánh sáng trắng 30m.</li> <li>- Tích hợp micro: Thu âm thanh rõ ràng, giám sát toàn diện.</li> <li>- Độ bền cao: Chuẩn IP67, IK08, chống nước, bụi, va đập.</li> <li>- Lưu trữ linh hoạt: Hỗ trợ thẻ nhớ tối đa 512GB.</li> <li>- Tính năng thông minh: Phát hiện người/phương tiện, giảm báo động giả.</li> </ul>			
<b>2</b>	<b>Ổ cứng HDD Camera Seagate Skyhawk AI 8TB 3.5" SATA (ST8000VE001)</b>	<b>ST8000VE001 Seagate</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểu ổ cứng: HDD</li> <li>- Dung lượng: 8TB</li> <li>- Kết nối: SATA 3</li> <li>- Kích thước: 3.5"</li> <li>- Cache: 256MB</li> <li>- Bảo hành: theo hãng sản xuất</li> <li>- Công nghệ ImagePerfect AI: Tối ưu hóa ghi hình liên tục, ngăn chặn mất khung hình, đặc biệt cho các hệ thống có AI hỗ trợ phân tích</li> </ul>			
<b>3</b>	<b>Đầu ghi IP 32 kênh AcuSense HIKVISION DS-7632NXI-K2</b>	<b>DS-7632NXI-K2/ Trung quốc</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đầu ghi hình NVR 32 kênh</li> <li>- Chuẩn nén H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264</li> <li>- Hỗ trợ độ phân giải ghi hình lên đến 12MP</li> <li>- Băng thông đến lên tới 256Mbps</li> <li>- Cổng ra HDMI độ phân giải 4K</li> <li>- Hỗ trợ 2 ổ cứng, dung lượng tối đa mỗi ổ 10TB</li> </ul>			
<b>4</b>	<b>Cáp mạng AMP Commscope CAT6 1427254-6 (305m/cuộn)</b>	<b>Commscope CAT6 1427254-6</b>	<b>Thùng</b>	<b>3</b>

STT	Mô tả hàng hóa dịch vụ	Ký mã hiệu/xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ Chuẩn Gigabit Ethernet</li> <li>- Băng thông hỗ trợ tới 600 MHz</li> <li>- Hiệu suất 3dB NEXT trên chuẩn Cat 6</li> <li>- Độ dày lõi 23 AWG, 4-cặp UTP</li> </ul>			
5	<b>Đầu mạng RJ45 Dintek UTP Cat.5e</b>	<b>Dintek 1501-88052</b>	<b>Bịch</b>	<b>3</b>
	- Số lượng 100 đầu/bịch			
6	<b>Switch mạng thông minh 48 cổng PoE Hikvision DS-3E1552P-SI</b>	<b>DS-3E1552P-SI/Trung quốc</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 48 cổng PoE, 2 cổng RJ45, 2 cổng SFP</li> <li>- Tổng công suất nguồn PoE 470W</li> <li>- Khả năng chuyển mạch 10Gbps</li> <li>- 16K mục địa chỉ MAC</li> <li>- Hỗ trợ gắn thẻ VLAN IEEE 802.1Q</li> <li>- Hỗ trợ phát hiện cáp để xác định vị trí lỗi</li> <li>- Hỗ trợ SNMP, QoS, DHCP snooping</li> <li>- Hỗ trợ bảo vệ quá áp 6 KV</li> </ul>			
7	<b>Module quang SFP+ 10 Gbps, 1 sợi quang 20km 1330/1270nm mã YT-SFP+-BD-20LD</b>	<b>WINTOP/Trung quốc</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tốc độ truyền tải: 10 Gbps (10 Gigabit Ethernet)</li> <li>- Loại sợi quang: Single Mode Fiber (SMF)</li> </ul>			
8	<b>Module quang SFP WINTOP YTPS-G35-20LD</b>	<b>WINTOP/Trung quốc</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Module SFP tương thích với MSA</li> <li>- Cổng Kết nối LC Single Fiber bi-directional</li> <li>- Khả năng cắm nóng (hot-pluggable)</li> <li>- Tuân thủ tiêu Chuẩn ROHS</li> <li>- Giải pháp SFP tiết kiệm chi phí</li> <li>- Hỗ trợ Ethernet 1.25G</li> <li>- Nguồn cấp đơn 3.3V</li> </ul>			
9	<b>Hộp phối quang ODF 24Fo Commscope Singlemode 4-1348960-4</b>	<b>Commscope 4-1348960-4/Ba Lan</b>	<b>Hộp</b>	<b>4</b>

STT	Mô tả hàng hóa dịch vụ	Ký mã hiệu/xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
	"Hộp phối quang ODF trong nhà bất rack 24fo đầy đủ phụ kiện bao gồm:" "- 01 khay hàn (1671281-1 24 Splices Tray kit SMOUV CommScope/Belgium)" "- 12 Adapter đôi SC (4-1348960-4 FO Enclosure 1U SM, 24 fiber, 12 SC Duplex CommScope/Poland)" "- 24 ống co nhiệt (103897-000 SMOUV-1120-02: SMOUV Fiber Optic Splice Heat Shrink Protective Sleeve/China) "- 24 dây hàn nối quang (EH0108-001 OCP-S1-15DATEN-XX-AP: PIGTAIL,SM, SC/UPC, 1.5M, LSZH CommScope/China)			
10	<b>Ổ cắm điện PDU 24 cổng có CB 32A TMC-PDU24CB</b>	<b>TMC-PDU24CB/ Việt Nam</b>	<b>Cái</b>	<b>1</b>
	- PDU bao gồm 24 ổ cắm chuẩn universal (đa năng) - Vỏ bằng thép CT3 - Quy cách lắp dọc tủ rack - Điện áp sử dụng: Đầu vào 220V-250V			
11	<b>Nhân mạng Modular jack RJ45 Commscope Cat6 8-1375055-1</b>	<b>Commscope 1375055-1/ Mexico</b>	<b>Cái</b>	<b>4</b>
	- Hỗ trợ chuẩn nối dây T568A và T568B, kèm nắp che bụi - Đuôi chụp chống gập, jack RJ45 8P dùng cho 1-4 cặp dây			
12	<b>Mặt nạ 2-port Faceplate COMMSCOPE (272368-2)</b>	<b>COMMSCOPE (272368-2)/Thái Lan</b>	<b>Cái</b>	<b>2</b>
	- Chất liệu: ABS - Màu sắc: hạnh nhân - Số lượng cổng: 2 - Có nắp sập Bảo vệ chân đồng khởi bụi			
<b>III.</b>	<b>Thi công lắp đặt hệ thống</b>			
1	<b>Thi công lắp đặt, cấu hình camera, đánh số thứ tự, lắp đặt CB điện, ổ điện, thi công kéo cáp quang, hàn cáp quang (4 ODF quang 24 Fo). Kéo dây mạng, lắp đặt ổ mạng (2 mặt nạ mạng đôi). Thi công kéo dây điện, lắp</b>	<b>Việt Nam</b>	<b>Gói</b>	<b>1</b>

STT	Mô tả hàng hóa dịch vụ	Ký mã hiệu/xuất xứ	Đơn vị tính	Số lượng
	<b>đặt đầu nối ổ cắm PDU ở cơ sở Tân Thuận và Trụ sở 778 Nguyễn Kiệm</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đơn vị Thi công khảo sát thực tế (bao gồm vật tư phụ như nẹp, dây Điện phụ, ống ruột gà...)</li> <li>- Hướng dẫn Sử dụng hệ thống camera sau khi lắp đặt</li> <li>- Cài đặt và Hướng dẫn Sử dụng thiết bị xác thực căn cước</li> </ul>			