

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- Tên gói thầu: Gói thầu số 14: Chi phí thiết bị.
- Tên Dự toán mua sắm: Cải tạo, nâng cấp trường Tiểu học xã Thượng Lâm (bổ sung theo Thông tư 13/2020/TT-BGDĐT ngày 26/5/2020).
- Địa điểm thực hiện: Theo yêu cầu của Ủy ban nhân dân xã Phúc Sơn.
- Yêu cầu về cung cấp hàng hóa: Hàng hóa bàn giao phải có nguồn gốc, xuất xứ. Nếu kiểm tra hàng hóa không đạt yêu cầu, nhà thầu phải thay thế hàng hóa mới phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật đã chào thầu.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 90 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.
- Nguồn vốn: Ngân sách thành phố hỗ trợ, ngân sách xã Phúc Sơn và các nguồn vốn hợp pháp khác

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

a. Yêu cầu chung:

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu, hoặc thông số kỹ thuật độc quyền của nhà sản xuất nào đó (nếu có) trong bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây để minh họa các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu, thông số kỹ thuật phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng "tương đương, tương tự về chủng loại, tính chất: có cùng chủng loại, tương tự về đặc tính kỹ thuật và tính năng sử dụng với hàng hóa của gói thầu đang xét hoặc "ưu việt hơn, cao hơn" so với các yêu cầu tối thiểu.

b. Yêu cầu chi tiết:

- Tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa như sau:
 - + Tất cả hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu phải nêu rõ xuất xứ, ký mã hiệu, nhãn mác của sản phẩm, hãng sản xuất, thông số kỹ thuật. Tất cả các tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa nếu sử dụng bằng tiếng nước ngoài phải kèm theo bản dịch Tiếng Việt của cơ sở dịch thuật hợp pháp hoặc bản dịch Tiếng Việt được đóng dấu xác nhận của nhà sản xuất, nhà đăng ký, nhà nhập khẩu. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về tính chính xác của các nội dung bản dịch so với bản gốc và tính pháp lý của tài liệu này.
 - + Cam kết các thiết bị hàng hóa mới 100% chưa qua sử dụng, sản xuất năm

2024-2025 trở lại đây, nguyên đai, nguyên kiện, đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

Ghi chú:

- Tất cả nội dung yêu cầu liên quan đến thương hiệu, mã hiệu, model, nguồn gốc (nếu có) trong E-HSMT chỉ mang tính tham khảo cho nhà thầu nhằm thuận lợi hơn trong quá trình đề xuất sản phẩm cho gói thầu;

- Nhà thầu không bắt buộc phải chào theo yêu cầu về thương hiệu, mã hiệu, model, nguồn gốc (nếu có).

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

STT	Tên thiết bị/ mô tả chi tiết thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng cần mua
A	KHOÍ PHÒNG HỌC TẬP		
I	Phòng học (25 phòng)		
1	Bàn ghế giáo viên	bộ	23
	Bàn làm việc:		
	Kích thước: W1200 x D600 x H750 mm		
	- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ		
	- Kết cấu, vật liệu bàn:		
	+ Khung chính, chân bàn bằng thép hộp 30x 30 mm, dày 1,0mm; khung đỡ ngăn bàn bằng thép hộp 25x25 mm, độ dày 1,0 mm		
	+ Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu bằng robot hàn để cho mối hàn đảm bảo ngẫu và đồng đều hàn trong khí bảo vệ CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ.		
	+ Mặt bàn: Lam bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt.		
	Cạnh mặt bàn được bo tròn tra nhẵn mặt ngoài được sơn phủ PU 3 lớp chống xước, chống ẩm		
	+ Quây bàn: Lam bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 15mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt.		
	+ Học bàn cố định: Toàn bộ học làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B, vân gỗ sáng màu, dày 15mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, được thiết kế gồm 01 cánh mở, có khóa.		
	- Sơn trên gỗ phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663:2003 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt > 2 năm);		
	- Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;		
	Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn \geq 3 năm);		
	Ghế làm việc:		
	Kích thước: : W420 x D470 x H1(450) x H890 mm (H chiều cao tổng thể ghế)		
	Ghế giáo viên khung thép hộp 25x25mm, dày 1,0mm, sơn tĩnh điện,		
	Mặt ghế bằng gỗ tự nhiên gỗ cao su mặt A-B ghép thanh dày 17mm.		

	Tựa ghế bằng gỗ cao su mặt A-A ghép thành dày 17mm	
	Gỗ tự nhiên ghép thanh đã qua xử lý tẩm sấy hóa chất chống mối mọt cong vênh, nứt dăm, bề mặt được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, chống xước chống ẩm, chịu nước tốt.	
	- Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;	
	Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chỉ đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);	
	-Thép hộp 25x25 phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo $> 380\text{MPa}$; Giới hạn chảy $> 300\text{MPa}$; Độ giãn dài tương đối $\geq 26\%$; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt)	
	- Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành : 12 tháng	
2	Máy tính cho giáo viên	Bộ
	Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017.	
	Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất. .	
	- Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB)	
	- Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 2666 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb)	
	- Ổ cứng: : SSD 256GB sata 2.5inch	
	- Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200)	
	- Card âm thanh: Realtek ALC897	
	- Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps - Cổng kết nối: 1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port; 1 x D-Sub Port; 1 x HDMI Port; 2 x USB 2.0 Ports; 4 x USB 3.2 Gen1 Ports; 1 x RJ-45 LAN Port; HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone	
	- Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s- Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630	

	- Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu).		
	- Nguồn: PSU 550W, đạt tiêu chuẩn IEC ISO 17025:2017 về điện áp với nguồn điện dành cho máy vi tính (đồng bộ thương hiệu);		
	- Màn hình: Màn hình 21.5" IPS 75Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỉ lệ khung hình: 16:9 Wide, cổng kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu).		
	- Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)		
	- Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, tuổi thọ 5 triệu lần bấm, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)		
	- Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11.		
	Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Thùng máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất.		
	- Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng: + Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành		
3	Loa trợ giảng cài áo cho giáo viên	Bộ	30
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Bảo hành theo tiêu chuẩn hãng sản xuất 12 tháng.		
	Thông số kỹ thuật chi tiết:		
	Công suất đầu ra: 25W – 30W		
	Màn hình LCD LED hiển thị các chức năng, dung lượng Pin		
	Điện áp sạc: DC 5V 1.5A		
	Pin lithium: 3.7V 4000mAh		
	Thời gian làm việc: 5-6 giờ		
	Thời gian sạc: 5-6 giờ		
	Đáp ứng tần số: 50-18KHz		
	Tỷ lệ S/N: ≥70db		
	Tích hợp 01 loa 4 inch;		
	Kết nối Bluetooth 5.0;		

Công kết nối:	
+ Công sạc USB TYPE – C tiêu chuẩn	
+ Công thẻ TF và USB	
+ Công AUX 3,5mm: 01 Công	
+ Công Micro 3,5mm: 01 Công	
Phím chức năng:	
+ 01 nút xoay điều chỉnh tiếng vang mic độc lập.	
+ 01 nút xoay điều chỉnh âm lượng chung độc lập.	
+ 01 nút xoay điều chỉnh tiếng mic độc lập	
Hỗ trợ chức năng đài FM;	
Hỗ trợ TWS (Âm thanh nổi không dây).	
+ 01 phím nguồn Tắt/Mở	
+ 01 phím ghi âm lên thẻ nhớ TF/USB và phát lại.	
+ 01 phím thay đổi chức năng phát của loa: Bluetooth/ FM/Mic/USB/TF/AUX.	
+ 01 phím chức năng tua đến bài tiếp theo.	
+ 01 phím chức năng tua bài ngược lại	
+ 01 phím chức năng Tạm dừng/Phát tiếp.	
Micro không dây: Công nghệ UHF – Chính nhiều tần số, set up đơn giản hoạt động ổn định, khoảng cách xa.	
Thời gian chờ và sử dụng lâu	
Tích hợp mô đun kỹ thuật số thông minh, tiết kiệm năng lượng, điện năng tiêu thụ thấp, hiệu quả cao.	
Bảng sáng chế độc quyền, thiết kế tiện dụng, thoải mái, thanh lịch.	
Sử dụng mạch chống nhiễu, có thể sử dụng nhiều lớp học sát nhau một cách độc lập	
Công nghệ âm thanh kỹ thuật số, có chất lượng âm thanh rõ ràng và độ nhạy cao.	
Micro chất lượng cao, IC thông minh hạn chế tối đa hiệu tượng trùng âm, âm thanh ré lên.	
Tích hợp đèn báo tiện lợi	
Thiết kế:	
Màu sắc: Đen	
Mặt lưới hợp kim sơn tĩnh điện	
Vỏ nhựa ABS chống ăn mòn	
Quai xách cao su tiện lợi kết hợp dây đeo.	
Kích thước sản phẩm: 192*164*84MM Trọng lượng đơn vị: 1174g	

	Phụ kiện kèm theo:		
	Mức không dây cài tai 01, sạc cho máy 01, cáp AUX 3,5mm 01 sợi, Cáp USB TYPE-C 01 sợi, dây đeo, sách hướng dẫn sử dụng bằng tiếng Việt		
	ĐỐI VỚI SẢN PHẨM		
	- Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015		
4	Tủ để đồ cá nhân học sinh	cái	46
	KT: (D2400xR300xC900)mm		
	Toàn bộ được làm bằng gỗ tự nhiên ghép thanh (gỗ cao su) đã qua xử lý tẩm sấy hóa chất chống mối mọt cong vênh, nứt dăm, bề mặt tráng nhựa composite chống xước chống ẩm, chịu nước tốt. cạnh được sơn phủ PU chống xước, chống ẩm.		
	Tủ được thiết kế gồm 24 ô kích thước các ô (30x30x30)cm, cánh gỗ dày 18 mm, mỗi ô có 1 cánh riêng biệt có khoét góc để mở cánh tủ, và tạo lỗ thoáng khí.		
	Sơn trên gỗ tự nhiên phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663:2003 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phòng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm);		
	Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018 và được đăng ký nhãn hiệu.		
	Tình trạng thiết bị: Mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
5	Bàn ghế học sinh bán trú	bộ	360
	- Kích thước: Cao bàn: 61 cm (khi mở), 63cm (khi gập), sâu bàn: 90 cm (khi mở), 45 cm (khi gập), rộng bàn 120 cm ; Cao ghế 38 cm tới mặt ngồi, cao 59cm tới tựa, sâu ghế 22 cm, rộng ghế 120 cm.		
	- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn 02 chỗ ngồi, bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn (tiện ghép nhôm); màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sử dụng)		
	- Kết cấu, vật liệu bàn, ghế:		
	+ Khung bàn bằng thép hộp 25x50 mm dày 1,2mm, hộp 25x25 mm dày 1,0mm, các xà giằng bằng hộp 20x20 mm độ dày 1,0 mm.		
	Giường chữ H có đố đứng giữa. Toàn bộ khung bàn được hàn gấu trong khí CO2, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ..		
	+ Mặt bàn có định, mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B dày 17mm được sơn phủ epoxy màu vàng nhạt còn nguyên vân gỗ. Tựa ghế, mặt bàn lật làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - A, dày 17mm, có bản lề to định tán kết nối 2 mặt với nhau chắc chắn..		

	+ Chấn trước: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh dày 12mm, dài bằng chiều dài của khung bàn, cao bằng cao ngăn bàn, được sơn phủ epoxy màu vàng nhạt.	
	+ Ngăn bàn: Làm bằng gỗ MDF phủ melamin màu vàng nhạt dày 12mm, dài bằng chiều dài của khung bàn.	
	- Yêu cầu khác:	
	+ Kích thước cơ bản của bàn, ghế (sai số cho phép của kích thước là ± 5 mm), riêng độ dày của gỗ sai số $\pm 0,5$ mm..	
	+Sơn trên gỗ cao su phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663: (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phòng rộp, không bong tróc, rạn nứt > 2 năm);	
	Vật liệu bằng thép phải được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B; tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);	
	Thép hộp được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo > 380MPa; Giới hạn chảy > 300 MPa; Độ giãn dài tương đối $\geq 26\%$; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt)	
	Bàn ghế học sinh phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia TCVN 7490:2005	
	Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục.	
	Hàng mới 100%.	
	Bảo hành: 24 tháng	
6	Bảng trượt chống lóa	chiếc
	Kích thước khung bao ngoài và hệ ray trượt: 1260mm x 3600mm.	
	Hệ bảng trượt gồm 2 thanh ray, 1 ray trên và 1 ray dưới làm bằng hợp kim nhôm 25x50mm đúc nguyên khối, tích hợp giữa hệ trượt và khung bao ngoài tạo thành 1 kết cấu hoàn chỉnh và chắc chắn.	
	Hệ khung trượt sơn tĩnh điện màu trắng, chống ô xy hóa, ray trượt nhôm 30x30 sơn màu.	
	Bánh xe trượt hệ 4 bánh treo trên dưới siêu bền, gen nhựa phi 8 chịu nhiệt lắp song song ray trượt có độ bền cao, giảm tiếng ồn khi kéo sang 2 bên.	
	Lớp giữa : Để khoảng trống là 1150mm x 1950mm để lắp bảng tương tác hoặc tivi có sẵn của khách.	
	Lớp trong : Lắp 2 bảng cố định ở 2 đầu, kích thước phù bì là : 1210mm x 900mm.	
	Mặt bằng Xanh , ô mờ 5cmx5cm để viết, để xóa, chống bóng, chống chói lóa, hút được nam châm cực mạnh. Trên bề mặt bảng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển.	

	Cốt bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối. . Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng ,chống oxy hóa.	
	Các góc bảng được bịt bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường	
	Lớp ngoài : Lớp 2 bảng trượt sang 2 bên, kích thước phủ bì bảng : 1130mm x 900 mm.	
	Bảng làm bằng mặt Xanh , ô mờ 5cmx5cm, dễ viết, dễ xóa, chống bóng, chống chói lóa, hút được nam châm cực mạnh.	
	Trên bề mặt bảng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển. Cốt bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối, mặt sau dán thêm lớp xương tăng cường chống rung. Bảng có móc và khóa đảm bảo an toàn khi không sử dụng. Có khay để phấn và rì lau bằng nhựa chuyên dụng dài 25cm.	
	Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng, chống oxy hóa. Các góc bảng được bịt bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường.	
	Hệ bảng gồm 8 con sơn chịu lực đưa ra khỏi tường. Bảng trượt có thể dừng bất kỳ ở vị trí nào.	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành : 12 tháng	
7	Tủ tài liệu, thiết bị	Chiếc
	Tủ gồm 2 khoang: khoang trên có 2 đợt di động, khung cánh kính mờ và khoang dưới có 2 cánh sắt mờ, có khóa riêng biệt.	
	Chất liệu thép tấm dày mặt ngoài được sơn tĩnh điện màu ghi sáng phù hợp với mọi không gian văn phòng.	
	Sàn phủ膜 từ sắt thường dùng trong các văn phòng, công sở hiện đại để lưu trữ hồ sơ, tài liệu.	
	Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm	
	Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$;	
	tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;	
	tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);	
	Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng	
	Hàng mới: 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
8	TIVI 65 inch	Cái
		23

Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn chất lượng, an toàn: QCVN 132:2022/BTTTT; TCVN 9536:2012; TCVN 9537:2012; QCVN 54:2020/BTTTT; QCVN 63:2020/BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT, QCVN 112:2017/BTTTT	
Sản phẩm đã công bố hiệu suất năng lượng và dán nhãn năng lượng.	
Sản phẩm tuân thủ và đạt an toàn điện theo quy định của Bộ Thông Tin Truyền Thông.	
Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
Thông số kỹ thuật:	
Kích thước màn hình: 65 inch, tích hợp lớp kính cường lực bảo vệ 3mm giúp chống cháy nổ và va đập mạnh.	
Công nghệ đèn nền: D-LED	
Tấm nền IPS cho khả năng hiển thị độ sáng và màu sắc trung thực.	
Độ phân giải: 4K Ultra HD (3840 x 2160) pixels	
Độ sáng: 450 nits	
Độ tương phản: 5000:1	
Số lượng màu hiển thị: 1.07 tỷ màu	
Thời gian đáp ứng: 5ms	
Tần số quét: 60Hz	
Tỷ lệ màn hình: 16:9	
Góc nhìn: 178°(H)/178°(V)	
Hỗ trợ: ATV / DVB-T2 * 1, DVB-S, DVB-C	
Định dạng hình ảnh: ATV (PAL) / DTV (DTMB)	
Định dạng âm thanh: BG / DK / 1	
Công suất đầu ra của loa: 15W*2	
Tính năng âm thanh: Âm thanh vòm, Dolby	
Kênh lưu trữ tối đa: > 800CH (dynamic)	
Điều khiển Tivi tích hợp chuột bay không dây, điều khiển ra lệnh giọng nói (USB kết nối với tivi để mở rộng thêm tính năng)	
Kết nối:	
Cổng Video: 01 cổng	
Cổng HDMI: 03 cổng	
Cổng đa phương tiện - Cổng USB: 02 cổng	
Cổng thẻ CI: 01 cổng	

Cổng âm thanh - video: 02 cổng	
Cổng âm thanh máy tính: 01 cổng	
Cổng Component (YPbPr): 01 cổng.	
Cổng vào Internet - Cổng LAN RJ45: 01 cổng	
WIFI * 1: Có	
Bluetooth tiêu chuẩn: Có	
Cổng COAX/OPTICAL: 01 cổng	
Cổng đồng trục: 01 cổng	
Cổng anten thu sóng tăng cường: 01 cổng	
Thông số phần cứng Androind tích trên Mainboard chủ:	
- Hệ điều hành: Android 14.	
CPU ARM Cortex – A55*4, GPU: Mali G31*2	
Ram: 2GB . Bộ nhớ Rom: 32G	
Tích hợp kho ứng dụng CHPLAY, APK giúp cài đặt phần mềm giáo dục và giải trí đơn giản và phong phú.	
Tivi có thể kết nối truyền hình ảnh không dây với các thiết bị sử dụng hệ điều hành Android, iOS, Windows (Smartphone, Tablet, máy vi tính) thông qua ứng dụng kèm theo Tivi.	
Kết hợp với Camera để học trực tuyến, học trực tuyến qua Zoom, Skype và Zalo.	
- Kích thước tivi không chân: 1475mm x 75mm x 854mm	
- Trọng lượng sản phẩm: 25kg	
Nguồn điện yêu cầu: AC 110~240V, 50/60Hz	
Công suất định mức: ≤ 120W	
Đóng gói: Tivi: 01 chiếc, giá treo tivi gắn tường: 01 chiếc, điều khiển: 01 chiếc, sách hướng dẫn sử dụng: 01 quyển, cáp HDMI 4K 10M: 01 sợi.	
Tivi giáo dục tích hợp sẵn hệ thống Sách điện tử Classbook:	
Phần mềm bản quyền.	
Có chứng nhận quyền tác giả.	
Có một số nội dung tiếng Anh tương tác và một số chương trình Sách giáo khoa theo chương trình Bộ Giáo dục và Đào tạo (Không bao gồm sách đổi mới 2020 đến nay - giảng dạy online trên mạng).	
Các tính năng chính:	
Sẵn sàng với khối tư liệu bản quyền từ các NXB liên kết.	
Hệ thống sách bài tập, sách tham khảo, sách giao viên, đầy đủ từ lớp 1 đến lớp 12.	

	Kho học liệu được phân chia theo từng lớp, theo cấp học bậc phổ thông hoặc nội dung tham khảo.	
	Kho sách và học liệu với nội dung được cập nhật liên tục.	
	Các chức năng sách điện tử: đánh dấu, chuyển trang nhanh, ghi chú, thêm biểu tượng đặc biệt trên trang sách,...	
	Có thể chuyển đến trang sách cần đọc nhờ chức năng kéo thanh trượt hoặc nhập số trang.	
	Các chức năng tương tác bằng cách click: chạm để thực hiện các chức năng đã được biên tập sẵn như phát âm tiếng Anh đoạn hội thoại bằng giọng đọc người bản ngữ, chạm để nghe đoạn âm thanh trong môn âm nhạc, chạm để nghe đoạn đọc diễn cảm hoặc xem đoạn video trong môn các môn học khác.	
	Đầy đủ các tính năng và nội dung hỗ trợ dạng hình ảnh, video, âm thanh, văn bản bổ sung, bài tập trắc nghiệm,...	
	Cơ chế đồng bộ giữa các thiết bị Classroom có cùng tài khoản, sách đã mua trên thiết bị khác sẽ được tải lại miễn phí trên máy tính.	
	Tải và làm bài tập trắc nghiệm ngay trên trang sách, tích hợp đánh giá đúng sai.	
9	Điều hòa treo tường 18000 BTU 1 chiều	Bộ
	Điều hòa công suất: 18,100Btu/h	46
	Công suất định mức	
	(Tối thiểu – Tối đa): 5.3 (1.1~5.4) kW	
	(Tối thiểu – Tối đa): 18,100 (3,800~18,400) Btu/h	
	Nguồn điện: 1 pha, 220-240V, 50Hz / 220-230V, 60 Hz	
	Điện năng tiêu thụ (Tối thiểu – Tối đa): 1,850 (200-1,950)	
	DÀN LẠNH	
	Màu mặt nạ: Trắng sáng	
	Lưu lượng gió: Cao: 12.9 m3/phút; Trung bình: 10,6 m3/phút; Thấp: 8,6 m3/phút; Yên Tĩnh: 6,5m3/phút	
	Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động	
	Độ ồn: 44 / 40 / 35 / 25 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)	
	DÀN NÓNG	
	Màu vỏ máy: Trắng ngà	
	Công suất đầu ra: 1100 W	
	Môi chất lạnh: Loại R32	
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 49 / 43 dB(A)	
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB	
10	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 18000BTU	bộ
	Ống đồng D6/16 dây 0.7mm kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (5M)	46

	Ông nước thái D21 mềm (6M)		
	Dây điện 2x4 (20M)		
	Át tô mát 1P - 30A (1C)		
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)		
	Gen 25x10 (10M)		
	Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...		
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
11	Rèm cuốn tron (7 phòng học)	m2	273
	Rèm cuốn Chất liệu Polyester là loại sợi tổng hợp, thành phần cấu tạo chính là ethylene cân nặng 100%		
	Mặt vải chống bám bụi và thấm nước, màu sắc phong phú.		
	Thanh màn rèm cuốn thường được làm bằng nhôm hoặc hợp kim nhôm bền đẹp		
	Bao gồm lắp đặt + dây đủ phụ kiện.		
II	Phòng học bộ môn Âm nhạc	bộ	1
12	Bàn ghế giáo viên		
	Bàn làm việc:		
	Kích Thước: W1200 x D600 x H750 mm		
	- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ		
	- Kết cấu, vật liệu bàn:		
	+ Khung chính, chân bàn bằng thép hộp 30x 30 mm, dày 1,0mm; khung đỡ ngăn bàn bằng thép hộp 25x25 mm, độ dày 1,0 mm		
	+ Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu bằng robot hàn để cho mối hàn đảm bảo ngẫu và đồng đều hàn trong khí bảo vệ CO2, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ.		
	+ Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt.		
	Cạnh mặt bàn được bo tròn trả nhẵn mặt ngoài được sơn phủ PU 3 lớp chống xước, chống ẩm		
	+ Quây bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 15mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt.		
	+ Học bàn cố định: Toàn bộ học làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B, vân gỗ sáng màu, dày 15mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, được thiết kế gồm 01 cánh mở, có khóa.		

	<p>- Sơn trên gỗ phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663:2003 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phòng rộp, không bong tróc, rạn nứt > 2 năm);</p> <p>'- Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;</p>		
	<p>Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);</p>		
	<p>Ghế làm việc:</p>		
	<p>Kích thước: : W420 x D470 x H1(450) x H890 mm (H chiều cao tổng thể ghế)</p>		
	<p>Ghế giáo viên khung thép hộp 25x25mm, dày 1.0 mm, sơn tĩnh điện,</p>		
	<p>Mặt ghế bằng gỗ tự nhiên gỗ cao su mặt A-B ghép thành dày 17mm.</p>		
	<p>Tựa ghế bằng gỗ cao su mặt A-A ghép thành dày 17mm</p>		
	<p>Gỗ tự nhiên ghép thanh đã qua xử lý tẩm sấy hóa chất chống mối mọt cong vênh, nứt dăm, bề mặt được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, chống xước chống ẩm, chịu nước tốt.</p>		
	<p>'- Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;</p>		
	<p>Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);</p>		
	<p>-Thép hộp phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo > 380MPa; Giới hạn chảy > 300 MPa; Độ giãn dài tương đối $\geq 26\%$; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt)</p>		
	<p>- Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng</p>		
	<p>Hàng mới 100%</p>		
	<p>Bảo hành : 12 tháng</p>		
13	Bàn ghế học sinh phòng học âm nhạc	bộ	20
	Bàn ghế học sinh hai chỗ ngồi, ghế rời		
	Kích thước bàn ghế:		

	- Cao bàn 68 cm, sâu bàn 50cm, rộng bàn 120 cm;	
	Kích thước khung bàn: C 66 cm, S 45cm, R 100cm	
	- Kết cấu, vật liệu bàn:.	
	+ Khung bàn: Khung bàn bằng thép hộp 50x25 mm dày 1,2mm, thép hộp 25x25 mm dày 1,0mm, các xà giằng bằng thép hộp 20x20 mm độ dày 1,0 mm. Giằng chữ H có độ đứng giữa. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ..	
	+ Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng Epoxy 3 lớp màu vàng nhạt.	
	Ngăn bàn chắn trước bàn: làm bằng tôn tấm gấp cạnh liền hộp dày có kích thước bằng lòng bên trong của khung, được sơn tĩnh điện màu ghi đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ.	
	*Kích thước ghế: C 41 x S 36 x R 36 cm	
	Cao khung 39 cm, S 34cm, R 32 cm	
	- Kết cấu, vật liệu ghế:.	
	Khung ghế: Khung thép hộp 25x25 mm, dày 1,0 mm. Toàn bộ khung ghế được hàn ngẫu trong khí CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu sáng, đảm bảo thẩm mỹ, độ bền kết cấu và sơn phủ..	
	Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A-B vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng Epoxy 3 lớp màu vàng nhạt.	
	Tựa ghế: làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A-A vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng Epoxy 3 lớp màu vàng nhạt.	
	Sơn trên gỗ tự nhiên phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663:2003 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phong rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm);	
	Vật liệu bằng thép phải được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp bằng kéo \geq cấp 5B; tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phong rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);	
	Thép hộp 25x50; 25x25; 20x20 phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo $> 380\text{MPa}$; Giới hạn chảy $> 300\text{MPa}$; Độ giãn dài tương đối $\geq 26\%$; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt)	
	Bàn ghế học sinh phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia TCVN 7490:2005	

14	<p>Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 và lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục.</p>	Bộ	1
Máy tính cho giáo viên			
<p>Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017.</p>			
<p>Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất .</p>			
<p>- Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB)</p>			
<p>- Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 2666 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb)</p>			
<p>- Ổ cứng: : SSD 256GB sata 2.5inch</p>			
<p>- Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200)</p>			
<p>- Card âm thanh: Realtek ALC897</p>			
<p>- Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps - Cổng kết nối: 1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port; 1 x D-Sub Port; 1 x HDMI Port; 2 x USB 2.0 Ports; 4 x USB 3.2 Gen1 Ports; 1 x RJ-45 LAN Port; HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone</p>			
<p>- Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s- Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630</p>			
<p>- Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu).</p>			
<p>- Nguồn: PSU 550W, đạt tiêu chuẩn IEC ISO 17025:2017 về điện áp với nguồn điện dành cho máy vi tính (đồng bộ thương hiệu);</p>			
<p>- Màn hình: Màn hình 21.5" IPS 75Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỷ lệ khung hình: 16:9 Wide, cổng kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu).</p>			
<p>- Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)</p>			
<p>- Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, tuổi thọ 5 triệu lần bấm, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)</p>			
<p>- Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11.</p>			
<p>Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Thùng máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất.</p>			

15	<p>- Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng: + Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, chuyển mại bảo hành</p> <p>Tủ đựng dụng cụ âm nhạc</p> <ul style="list-style-type: none"> - Khung tủ được làm bằng sắt sơn tĩnh điện - Tủ đứng cao được chia làm 4 tầng. 3 tầng trên làm bằng kính cường lực dày 5mm. Tầng dưới cùng cánh kín làm bằng sắt sơn tĩnh điện màu ghi sáng. Tủ có khóa riêng biệt, có bánh xe di chuyển tiện dụng vs khóa hãm. - Dễ dàng vệ sinh lau chùi, chỉ cần xịt nhẹ nước rửa kính lau qua là mới như ban đầu. <p>Kích thước: D1200xS500xC1850mm</p>	Chiếc	1
16	<p>Tình trạng thiết bị: Mới 100%</p> <p>Đàn organ</p> <p>BÀN PHÍM</p> <p>Bàn phím 61 phím (có vận tốc)</p> <p>MAY PHAT ÂM</p> <p>Đa âm tối đa 128 tiếng</p> <p>Bộ phận 16 bộ phận</p> <p>Bộ nhớ sóng 128 MB</p> <p>Âm sắc Âm sắc: 404 + 256 (GM2)</p> <p>Bộ trống: 2 + 9 (GM2)</p> <p>Hiệu ứng Reverb: 10 loại</p> <p>Hợp xướng: 8 loại</p> <p>Chuyển cung -12--+12 (tính bằng nửa cung)</p> <p>Quang tám -1--+1</p> <p>NGƯỜI SÁP XẾP</p> <p>Nhịp độ 30-280</p> <p>Phong cách 289 phong cách</p> <p>Cài đặt một chạm 4 cài đặt/kiểu</p> <p>Điều khiển BẬT ĐẦU/DỪNG, BẬT ĐẦU ĐÓNG BỘ, GIỚI THIỆU/ KẾT THÚC, FILL A, FILL B, FADE, CHORD</p> <p>máy đếm nhịp</p> <p>Nhịp 0, 2-9</p> <p>BAI HÁT</p>	chiếc	2

Bài hát nội bộ 140 bài hát	
Thu âm 10 bài hát	
KHÁC	
Công suất định mức 3 W + 3 W	
Loa 10 cm x 2	
Bộ điều khiển Bánh xe uốn cong	
Hiện thị màn hình LCD tùy chỉnh	
Giắc cắm ĐIỆN THOẠI: loại điện thoại âm thanh nổi 1/4 inch	
Giắc cắm OUTPUT (L/MONO, R): Loại điện thoại 1/4 inch	
Giắc cắm SUSTAIN: Loại điện thoại 1/4 inch	
Cổng máy tính USB: Loại USB B	
Giắc cắm DC IN	
Bộ đổi nguồn AC	
Hướng dẫn sử dụng phụ kiện	
Tờ rơi "SỬ DỤNG MÁY AN TOÀN"	
bộ đổi nguồn AC	
Âm nhạc nghỉ ngơi	
Tùy chọn (được bán riêng) Công tắc bàn đạp: Sé-ri DP	
KÍCH THƯỚC VÀ TRỌNG LƯỢNG	
Chiều rộng 956 mm (37-11/16 inch)	
Độ sâu 360mm(14-3/16 inch)	
Chiều cao 133mm, 5-1/4 inch, 5-1/4 inch	
Trọng lượng (không bao gồm bộ đổi nguồn AC) 5,0 kg (11 lbs 1 oz)	
Hàng mới: 100%	
Bảo hành: 12 tháng	
17 Bảng trượt chống lửa	chiếc
Kích thước khung bao ngoài và hệ ray trượt: 1260mm x 3600mm.	
Hệ bảng trượt gồm 2 thanh ray, 1 ray trên và 1 ray dưới làm bằng hợp kim nhôm 25x50mm đúc nguyên khối, tích hợp giữa hệ trượt và khung bao ngoài tạo thành 1 kết cấu hoàn chỉnh và chắc chắn.	
Hệ khung trượt sơn tĩnh điện, chống ô xy hóa, ray trượt nhôm 30x30 sơn màu.	

	Bánh xe trượt hệ 4 bánh treo trên dưới siêu bền, gen nhựa phi 8 chịu nhiệt lắp song ray trượt có độ bền cao, giảm tiếng ồn khi kéo sang 2 bên.	
	Lớp giữa : Để khoảng trống là 1150mm x 1950mm để lắp bảng tương tác hoặc tivi có sẵn của khách.	
	Lớp trong : Lắp 2 bảng cố định ở 2 đầu, kích thước phù bì là : 1210mm x 900mm.	
	Mặt bảng Xanh , ô mờ 5cmx5cm để viết, để xóa, chống bóng, chống chói lóa, hút được nam châm cực mạnh. Trên bề mặt bảng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển.	
	Cốt bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống âm chống cong vênh tuyệt đối. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng , chống oxy hóa.	
	Các góc bảng được bọc bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường	
	Lớp ngoài : Lắp 2 bảng trượt sang 2 bên, kích thước phù bì bảng : 1130mm x 900 mm.	
	Bảng làm bằng mặt Xanh , ô mờ 5cmx5cm, để viết, để xóa, chống bóng, chống chói lóa, hút được nam châm cực mạnh.	
	Trên bề mặt bảng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển. Cốt bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống âm chống cong vênh tuyệt đối, mặt sau dán thêm lớp xương tăng cường chống rung. Bảng có móc và khóa đảm bảo an toàn khi không sử dụng. Có khay để phân và rửa lau bằng nhựa chuyên dụng dài 25cm.	
	Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, tráng bóng chống oxy hóa. Các góc bảng được bọc bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường.	
	Hệ bảng gồm 8 con sơn chịu lực đưa ra khỏi tường. Bảng trượt có thể dừng bất kỳ ở vị trí nào.	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành : 12 tháng	
18	TIVI 65 inch	Cái
	Hàng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn chất lượng, an toàn: QCVN 132:2022/BTTTT; TCVN 9536:2012; TCVN 9537:2012; QCVN 54:2020/BTTTT; QCVN 63:2020/BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT, QCVN 112:2017/BTTTT	
	Sản phẩm đã công bố hiệu suất năng lượng và dán nhãn năng lượng.	
	Sản phẩm tuân thủ và đạt an toàn điện theo quy định của Bộ Thông Tin Truyền Thông.	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Thông số kỹ thuật:	
	Kích thước màn hình: 65 inch, tích hợp lớp kính cường lực bảo vệ 3mm giúp chống cháy nổ và va đập mạnh.	
	Công nghệ đèn nền: D-LED	
	Tám nền IPS cho khả năng hiển thị độ sáng và màu sắc trung thực.	

Độ phân giải: 4K Ultra HD (3840 x 2160) pixels	
Độ sáng: 450 nits	
Độ tương phản: 5000:1	
Số lượng màu hiển thị: 1.07 tỷ màu	
Thời gian đáp ứng: 5ms	
Tần số quét: 60Hz	
Tỷ lệ màn hình: 16:9	
Góc nhìn: 178°(H)/178°(V)	
Hỗ trợ: ATV / DVB-T2 * 1, DVB-S, DVB-C	
Định dạng hình ảnh: ATV (PAL) / DTV (DTMB)	
Định dạng âm thanh: BG / DK / 1	
Công suất đầu ra của loa: 15W*2	
Tính năng âm thanh: Âm thanh vòm, Dolby	
Kênh lưu trữ tối đa: > 800CH (dynamic)	
Điều khiển Tivi tích hợp chuột bay không dây, điều khiển ra lệnh giọng nói (USB kết nối với tivi để mở rộng thêm tính năng)	
Kết nối:	
Cổng Video: 01 cổng	
Cổng HDMI: 03 cổng	
Cổng đa phương tiện - Cổng USB: 02 cổng	
Cổng thẻ CI: 01 cổng	
Cổng âm thanh - video: 02 cổng	
Cổng âm thanh máy tính: 01 cổng	
Cổng Component (YPbPr): 01 cổng.	
Cổng vào Internet - Cổng LAN RJ45: 01 cổng	
WIFI * 1: Có	
Bluetooth tiêu chuẩn: Có	
Cổng COAX/OPTICAL: 01 cổng	
Cổng đồng trục: 01 cổng	
Cổng anten thu sóng tăng cường: 01 cổng	
Thông số phần cứng Android tích trên Mainboard chủ:	

- Hệ điều hành: Android 14.	
CPU ARM Cortex – A55*4, GPU: Mali G31*2	
Ram: 2GB . Bộ nhớ Rom: 32G	
Tích hợp kho ứng dụng CHPLAY, APK giúp cài đặt phần mềm giáo dục và giải trí đơn giản và phong phú.	
Tivi có thể kết nối truyền hình ảnh không dây với các thiết bị sử dụng hệ điều hành Android, iOS, Windows (Smartphone, Tablet, máy vi tính) thông qua ứng dụng kèm theo Tivi.	
Kết hợp với Camera để họp trực tuyến, học trực tuyến qua Zoom, Skype và Zalo.	
- Kích thước tivi không chân: 1475mm x 75mm x 854mm	
- Trọng lượng sản phẩm: 25kg	
Nguồn điện yêu cầu: AC 110~240V, 50/60Hz	
Công suất định mức: ≤ 120W	
Đóng gói: Tivi: 01 chiếc, giá treo tivi gắn tường: 01 chiếc, điều khiển: 01 chiếc, sách hướng dẫn sử dụng: 01 quyển, cáp HDMI 4K 10M: 01 sợi.	
Tivi giáo dục tích hợp sẵn hệ thống Sách điện tử Classroom:	
Phần mềm bản quyền.	
Có chứng nhận quyền tác giả.	
Có một số nội dung tiếng Anh tương tác và một số chương trình Sách giáo khoa theo chương trình Bộ Giáo dục và Đào tạo (Không bao gồm sách đổi mới 2020 đến nay - giảng dạy online trên mạng).	
Các tính năng chính:	
Sẵn sàng với khối tư liệu bản quyền từ các NXB liên kết.	
Hệ thống sách bài tập, sách tham khảo, sách giáo viên, đầy đủ từ lớp 1 đến lớp 12.	
Kho học liệu được phân chia theo từng lớp, theo cấp học bậc phổ thông hoặc nội dung tham khảo.	
Kho sách và học liệu với nội dung được cập nhật liên tục.	
Các chức năng sách điện tử: đánh dấu, chuyển trang nhanh, ghi chú, thêm biểu tượng đặc biệt trên trang sách,...	
Có thể chuyển đến trang sách cần đọc nhờ chức năng kéo thanh trượt hoặc nhập số trang.	
Các chức năng tương tác bằng cách click: chạm để thực hiện các chức năng đã được biên tập sẵn như phát âm tiếng Anh đoạn hội thoại bằng giọng đọc người bản ngữ, chạm để nghe đoạn âm thanh trong môn âm nhạc, chạm để nghe đoạn đọc diễn cảm hoặc xem đoạn video trong môn các môn học khác.	
Đầy đủ các tính năng và nội dung hỗ trợ dạng hình ảnh, video, âm thanh, văn bản bổ sung, bài tập trắc nghiệm,...	
Cơ chế đồng bộ giữa các thiết bị Classroom có cùng tài khoản, sách đã mua trên thiết bị khác sẽ được tải lại miễn phí trên máy tính.	

	Tái và làm bãi tập trắc nghiệm ngay trên trang sách, tích hợp đánh giá đúng sai.	
19	Điều hòa treo tường 18000 BTU 1 chiều inverter	Bộ
	Điều hòa công suất: 18,100Btu/h	
	Công suất định mức	
	(Tối thiểu – Tối đa): 5.3 (1.1~5.4) kW	
	(Tối thiểu – Tối đa): 18,100 (3,800~18,400) Btu/h	
	Nguồn điện: 1 pha, 220-240V, 50Hz / 220-230V, 60 Hz	
	Điện năng tiêu thụ (Tối thiểu – Tối đa): 1,850 (200-1,950)	
	DAN LẠNH	
	Màu mặt nạ: Trắng sáng	
	Lưu lượng gió: Cao: 12.9 m ³ /phút; Trung bình: 10,6 m ³ /phút; Thấp: 8,6 m ³ /phút; Yên Tĩnh: 6,5m ³ /phút	
	Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động	
	Độ ồn: 44 / 40 / 35 / 25 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)	
	DAN NÓNG	
	Màu vỏ máy: Trắng ngà	
	Công suất đầu ra: 1100 W	
	Môi chất lạnh: Loại R32	
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 49 / 43 dB(A)	
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB	
20	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 18000BTU	bộ
	Ống đồng D6/16 dây 0.7mm kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (5M)	
	Ống nước thải D21 mềm (6M)	
	Dây điện 2x4 (20M)	
	Át tô mát 1P - 30A (1C)	
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)	
	Gen 25x10 (10M)	
	Vật tư phụ thi công đai vít, bắng dính, băng quấn ...	
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
III	Phòng học bộ môn Mỹ thuật	

21	Bàn ghế giáo viên	bộ	1
	Bàn làm việc:		
	Kích thước: W1200 x D600 x H750 mm		
	- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ		
	- Kết cấu, vật liệu bàn:		
	+ Khung chính, chân bàn bằng thép hộp 30x 30 mm, dày 1,0mm; khung đỡ ngăn bàn bằng thép hộp 25x25 mm, độ dày 1,0 mm		
	+ Toàn bộ khung bàn được hàn nguội bằng robot hàn để cho mối hàn đảm bảo nguội và đồng đều hàn trong khí bảo vệ CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ.		
	+ Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt.		
	Cạnh mặt bàn được bo tròn trà nhẵn mặt ngoài được sơn phủ PU 3 lớp chống xước, chống ẩm		
	+ Quây bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 15mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt.		
	+ Học bàn có định: Toàn bộ học làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B, vân gỗ sáng màu, dày 15mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, được thiết kế gồm 01 cánh mở, có khóa.		
	- Sơn trên gỗ phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663:2003 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phòng rộp, không bong tróc, rạn nứt > 2 năm);		
	- Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;		
	Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn \geq 3 năm);		
	Ghế làm việc:		
	Kích thước: : W420 x D470 x H1(450) x H890 mm (H chiều cao tổng thể ghế)		
	Ghế giáo viên khung thép hộp 25x25mm, dày 1 ly, sơn tĩnh điện,		
	Mặt ghế bằng gỗ tự nhiên gỗ cao su mặt A-B ghép thanh dày 17mm.		
	Tựa ghế bằng gỗ cao su mặt A-A ghép thành dày 17mm		
	Gỗ tự nhiên ghép thanh đã qua xử lý tẩy sấy hóa chất chống mối mọt cong vênh, nứt dăm, bề mặt được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, chống xước chống ẩm, chịu nước tốt.		

	<p>- Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;</p> <p>Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);</p> <p>-Thép hộp 25x25 phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo $> 380\text{MPa}$; Giới hạn chảy $> 300\text{MPa}$; Độ giãn dài tương đối $\geq 26\%$; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt)</p> <p>- Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giao đực, thiết bị nội thất văn phòng</p> <p>Hàng mới 100%</p> <p>Bảo hành : 12 tháng</p>		
22	Bàn ghế học sinh phòng học Mỹ thuật	bộ	20
	Bàn ghế học sinh hai chỗ ngồi, ghế rời		
	Kích thước bàn ghế:		
	- Cao bàn 68 cm, sâu bàn 50cm, rộng bàn 120 cm;		
	Kích thước khung bàn: C 66 cm, S 45cm, R 100cm		
	- Kết cấu, vật liệu bàn:.		
	+ Khung bàn: Khung bàn bằng thép hộp 50x25 mm dày 1,2mm, thép hộp 25x25 mm dày 1,0mm, các xà giằng bằng thép hộp 20x20 mm độ dày 1,0 mm. Giằng chữ H có độ đứng giữa. Toàn bộ khung bàn được hàn nguội trong khí CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ..		
	Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng Epoxy 3 lớp màu vàng nhạt.		
	Ngăn bàn, chân trước bàn: làm bằng tôn tám gấp cạnh liền hộp dày có kích thước bằng lòng bên trong của khung, được sơn tĩnh điện màu ghi đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ.		
	*Kích thước ghế: C 41 x S 36 x R 36 cm		
	Cao khung 39 cm, S 34cm, R 32 cm		
	- Kết cấu, vật liệu ghế:.		
	+ Khung ghế: Khung thép hộp 25x25 mm, dày 1,0 mm. Toàn bộ khung ghế được hàn nguội trong khí CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu sáng, đảm bảo thẩm mỹ, độ bền kết cấu và sơn phủ..		

	Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A-B vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng Epoxy 3 lớp màu vàng nhạt.	
	Tựa ghế: làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A-A vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng Epoxy 3 lớp màu vàng nhạt.	
	Son trên gỗ tự nhiên phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663:2003 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phòng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm);	
	Vật liệu bằng thép phải được sơn trên dây chuyên được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp kéo \geq cấp 5B; tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);	
	Thép hộp 25x50; 25x25; 20x20 phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo $> 380\text{MPa}$; Giới hạn chảy $> 300\text{MPa}$; Độ giãn dài tương đối $\geq 26\%$; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt)	
	Bàn ghế học sinh phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia TCVN 7490:2005	
	Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 và lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục.	
23	Máy tính cho giáo viên	Bộ
	Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017.	
	Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất. .	
	'- Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB)	
	'- Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 2666 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb)	
	'- Ổ cứng : SSD 256GB sata 2.5inch	
	'- Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200)	
	'- Card âm thanh: Realtek ALC897	
	'- Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps - Cổng kết nối: 1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port; 1 x D-Sub Port; 1 x HDMI Port; 2 x USB 2.0 Ports; 4 x USB 3.2 Gen1 Ports; 1 x RJ-45 LAN Port; HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone	

	- Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s- Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630	
	- Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu).	
	- Nguồn: PSU 550W, đạt tiêu chuẩn IEC ISO 17025:2017 về điện áp với nguồn điện dành cho máy vi tính (đồng bộ thương hiệu);	
	- Màn hình: Màn hình 21.5" IPS 75Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỷ lệ khung hình: 16:9 Wide, công kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu).	
	- Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK.08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, tuổi thọ 5 triệu lần bấm, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK.08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11.	
	Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Thùng máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất.	
	- Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều thuận lợi cho người sử dụng: + Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành	
24	Tủ đựng dụng cụ Mỹ Thuật	Chiếc
	Tủ gồm 2 khoang: khoang trên có 2 đợt di động, khung cánh kính mờ và khoang dưới có 2 cánh sắt mờ	
	Chất liệu thép tấm dày ngoài được sơn tĩnh điện màu ghi sáng phù hợp với mọi không gian văn phòng.	
	Sản phẩm tủ sắt thường dùng trong các văn phòng, công sở hiện đại để lưu trữ hồ sơ, tài liệu.	
	Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm	
	Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$;	
	tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;	
	tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);	
	Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng	
	Hàng mới: 100%	

	Bảo hành: 12 tháng		
25	Giá vẽ phòng bộ môn Mỹ thuật Kích thước: (1.3x0.5)m, tăng giảm chiều cao từ (0.4 đến 1)m - Chất liệu: Bề mặt gỗ không cong vênh, chịu được nước, an toàn trong sử dụng; - Có thể tăng giảm chiều cao phù hợp tầm mắt học sinh khi đứng hoặc ngồi vẽ. - Có thể di chuyển, xếp gọn trong lớp học Hàng mới 100 %	Chiếc	40
26	Bảng vẽ Chất liệu gỗ (hoặc vật liệu có độ cứng tương đương), không cong vênh, chịu được nước, an toàn trong sử dụng. KT (400x300x9mm)	Chiếc	40
27	Bảng trượt chống lóa Kích thước khung bao ngoài và hệ ray trượt: 1260mm x 3600mm. Hệ bảng trượt gồm 2 thanh ray, 1 ray trên và 1 ray dưới làm bằng hợp kim nhôm 25x50mm đúc nguyên khối, tích hợp giữa hệ trượt và khung bao ngoài tạo thành 1 kết cấu hoàn chỉnh và chắc chắn. Hệ khung trượt sơn tĩnh điện, chống ô xy hóa, ray trượt nhôm 30x30 sơn màu . Bánh xe trượt hệ 4 bánh treo trên dưới siêu bền, gen nhựa phi 8 chịu nhiệt lắp song song ray trượt có độ bền cao, giảm tiếng ồn khi kéo sang 2 bên. Lớp giữa : Đế khoáng trắng là 1150mm x 1950mm để lắp bảng tương tác hoặc tivi có sẵn của khách. Lớp trong : Lớp 2 bảng có định ở 2 đầu, kích thước phù bì là : 1210mm x 900mm. Mặt bảng Xanh , ô mờ 5cmx5cm để viết, dễ xóa, chống bóng, chống chói lóa, hút được nam châm cực mạnh. Trên bề mặt bảng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển. Cốt bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng , chống oxy hóa. Các góc bảng được bọc bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường Lớp ngoài : Lớp 2 bảng trượt sang 2 bên, kích thước phù bì bảng : 1130mm x 900 mm. Bảng làm bằng mặt Xanh , ô mờ 5cmx5cm, dễ viết, dễ xóa, chống bóng, chống chói lóa, hút được nam châm cực mạnh. Trên bề mặt bảng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển. Cốt bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối, mặt sau dán thêm lớp xương tăng cường chống rung. Bảng có móc và khóa đảm bảo an toàn khi không sử dụng. Có khay để phân và rổ lau bảng bằng nhựa chuyên dụng dài 25cm. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng , chống oxy hóa. Các góc bảng được bọc bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường.	chiếc	1

	Hệ bảng gồm 8 con sơn chịu lực đưa ra khỏi tường. Bảng trượt có thể dùng bất kỳ ở vị trí nào.	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành : 12 tháng	
28	TIVI 65 inch	Cái
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn chất lượng, an toàn: QCVN 132:2022/BTTTT; TCVN 9536:2012; TCVN 9537:2012; QCVN 54:2020/BTTTT; QCVN 63:2020/BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT, QCVN 112:2017/BTTTT	
	Sản phẩm đã công bố hiệu suất năng lượng và dán nhãn năng lượng.	
	Sản phẩm tuân thủ và đạt an toàn điện theo quy định của Bộ Thông Tin Truyền Thông.	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Thông số kỹ thuật:	
	Kích thước màn hình: 65 inch, tích hợp lớp kính cường lực bảo vệ 3mm giúp chống cháy nổ và va đập mạnh.	
	Công nghệ đèn nền: D-LED	
	Tấm nền IPS cho khả năng hiển thị độ sáng và màu sắc trung thực.	
	Độ phân giải: 4K Ultra HD (3840 x 2160) pixels	
	Độ sáng: 450 nits	
	Độ tương phản: 5000:1	
	Số lượng màu hiển thị: 1.07 tỷ màu	
	Thời gian đáp ứng: 5ms	
	Tần số quét: 60Hz	
	Tỷ lệ màn hình: 16:9	
	Góc nhìn: 178°(H)/178°(V)	
	Hỗ trợ: ATV / DVB-T2 * 1, DVB-S, DVB-C	
	Định dạng hình ảnh: ATV (PAL) / DTV (DTMB)	
	Định dạng âm thanh: BG / DK / 1	
	Công suất đầu ra của loa: 15W*2	
	Tính năng âm thanh: Âm thanh vòm, Dolby	
	Kênh lưu trữ tối đa: > 800CH (dynamic)	
	Điều khiển Tivi tích hợp chuột bay không dây, điều khiển ra lệnh giọng nói (USB kết nối với tivi để mở rộng thêm tính năng)	
	Kết nối:	

Cổng Video: 01 cổng	
Cổng HDMI: 03 cổng	
Cổng đa phương tiện - Cổng USB: 02 cổng	
Cổng thẻ CI: 01 cổng	
Cổng âm thanh - video: 02 cổng	
Cổng âm thanh máy tính: 01 cổng	
Cổng Component (YPbPr): 01 cổng.	
Cổng vào Internet - Cổng LAN RJ45: 01 cổng	
WIFI * 1: Có	
Bluetooth tiêu chuẩn: Có	
Cổng COAX/OPTICAL: 01 cổng	
Cổng đồng trục: 01 cổng	
Cổng anten thu sóng tăng cường: 01 cổng	
Thông số phần cứng Android tích trên Mainboard chủ:	
- Hệ điều hành: Android 14.	
CPU ARM Cortex – A55*4, GPU: Mali G31*2	
Ram: 2GB . Bộ nhớ Rom: 32G	
Tích hợp kho ứng dụng CHPLAY, APK giúp cài đặt phần mềm giáo dục và giải trí đơn giản và phong phú.	
Tivi có thể kết nối truyền hình ảnh không dây với các thiết bị sử dụng hệ điều hành Android, iOS, Windows (Smartphone, Tablet, máy vi tính) thông qua ứng dụng kèm theo Tivi.	
Kết hợp với Camera để học trực tuyến, học trực tuyến qua Zoom, Skype và Zalo.	
- Kích thước tivi không chân: 1475mm x 75mm x 854mm	
- Trọng lượng sản phẩm: 25kg	
Nguồn điện yêu cầu: AC 110~240V, 50/60Hz	
Công suất định mức: ≤ 120W	
Đóng gói: Tivi: 01 chiếc, giá treo tivi gắn tường: 01 chiếc, điều khiển: 01 chiếc, sách hướng dẫn sử dụng: 01 quyển, cáp HDMI 4K 10M: 01 sợi.	
Tivi giáo dục tích hợp sẵn hệ thống Sách điện tử Classbook:	
Phần mềm bản quyền.	
Có chứng nhận quyền tác giả.	

	Có một số nội dung tiếng Anh tương tác và một số chương trình Sách giáo khoa theo chương trình Bộ Giáo dục và Đào tạo (Không bao gồm sách đổi mới 2020 đến nay - giảng dạy online trên mạng).	
	Các tính năng chính:	
	Sẵn sàng với khối tư liệu bản quyền từ các NXB liên kết.	
	Hệ thống sách bài tập, sách tham khảo, sách giáo viên, đầy đủ từ lớp 1 đến lớp 12.	
	Kho học liệu được phân chia theo từng lớp, theo cấp học bậc phổ thông hoặc nội dung tham khảo.	
	Kho sách và học liệu với nội dung được cập nhật liên tục.	
	Các chức năng sách điện tử: đánh dấu, chuyển trang nhanh, ghi chú, thêm biểu tượng đặc biệt trên trang sách,...	
	Có thể chuyển đến trang sách cần đọc nhờ chức năng kéo thanh trượt hoặc nhập số trang.	
	Các chức năng tương tác bằng cách click: chạm để thực hiện các chức năng đã được biên tập sẵn như phát âm tiếng Anh đoạn hội thoại bằng giọng đọc người bản ngữ, chạm để nghe đoạn âm thanh trong môn âm nhạc, chạm để nghe đoạn đọc diễn cảm hoặc xem đoạn video trong môn các môn học khác.	
	Đầy đủ các tính năng và nội dung hỗ trợ dạng hình ảnh, video, âm thanh, văn bản bổ sung, bài tập trắc nghiệm,...	
	Cơ chế đồng bộ giữa các thiết bị Classbook có cùng tài khoản, sách đã mua trên thiết bị khác sẽ được tải lại miễn phí trên máy tính.	
	Tải và làm bài tập trắc nghiệm ngay trên trang sách, tích hợp đánh giá đúng sai.	
29	Điều hòa treo tường 18000 BTU 1 chiều loại I	Bộ
	Điều hòa công suất: 18,100Btu/h	
	Công suất định mức	
	(Tối thiểu – Tối đa): 5.3 (1.1~5.4) kW	
	(Tối thiểu – Tối đa): 18,100 (3,800~18,400) Btu/h	
	Nguồn điện: 1 pha, 220-240V, 50Hz / 220-230V, 60 Hz	
	Điện năng tiêu thụ (Tối thiểu – Tối đa): 1,850 (200-1,950)	
	DAN LANH	
	Màu mặt nạ: Trắng sáng	
	Lưu lượng gió: Cao: 12,9 m ³ /phút; Trung bình: 10,6 m ³ /phút; Thấp: 8,6 m ³ /phút; Yên Tĩnh: 6,5m ³ /phút	
	Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động	
	Độ ồn: 44 / 40 / 35 / 25 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)	
	DAN NÔNG	
	Màu vỏ máy: Trắng ngà	
	Công suất đầu ra: 1100 W	

	Môi chất lạnh: Loại R32		
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 49 / 43 dB(A)		
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB		
30	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 18000BTU	bộ	2
	Ống đồng D6/16 dây 0.7mm kẽm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (5M)		
	Ống nước thải D21 mềm (6M)		
	Dây điện 2x4 (20M)		
	Át tô mát 1P - 30A (1C)		
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)		
	Gen 25x10 (10M)		
	Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...		
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
IV	Phòng học môn Tin học (2 phòng)		
31	Bàn ghế giáo viên	bộ	2
	Bàn làm việc:		
	Kích thước: W1200 x D600 x H750 mm		
	- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ		
	- Kết cấu, vật liệu bàn:		
	+ Khung chính, chân bàn bằng thép hộp 30x 30 mm, dày 1,0mm; khung đỡ ngăn bàn bằng thép hộp 25x25 mm, độ dày 1,0 mm		
	+ Toàn bộ khung bàn được hàn nguội bằng robot hàn để cho mối hàn đảm bảo nguội và đồng đều hàn trong khí bảo vệ CO2, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ.		
	+ Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt.		
	Cạnh mặt bàn được bo tròn trả nhẵn mặt ngoài được sơn phủ PU 3 lớp chống xước, chống ẩm		
	+ Quây bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 15mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt.		
	+ Hộc bàn cố định: Toàn bộ hộc làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B, vân gỗ sáng màu, dày 15mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, được thiết kế gồm 01 cánh mở, có khóa.		

	<p>- Sơn trên gỗ phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663:2003 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phòng rộp, không bong tróc, rạn nứt > 2 năm);</p> <p>'- Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;</p>		
	<p>Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn \geq 3 năm);</p>		
	<p>Ghế làm việc:</p>		
	<p>Kích thước: : W420 x D470 x H1(450) x H890 mm (H chiều cao tổng thể ghế)</p>		
	<p>Ghế giáo viên khung thép hộp 25x25mm, dày 1 ly, sơn tĩnh điện,</p>		
	<p>Mặt ghế bằng gỗ tự nhiên gỗ cao su mặt A-B ghép thành dày 17mm.</p>		
	<p>Tựa ghế bằng gỗ cao su mặt A-A ghép thành dày 17mm</p>		
	<p>Gỗ tự nhiên ghép thanh đã qua xử lý tẩm sấy hóa chất chống mối mọt cong vênh, nứt dăm, bề mặt được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, chống xước chống ẩm, chịu nước tốt.</p>		
	<p>'- Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;</p>		
	<p>Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn \geq 3 năm);</p>		
	<p>-Thép hộp 25x25 phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo > 380MPa; Giới hạn chảy > 300 MPa; Độ giãn dài tương đối $\geq 26\%$; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt)</p>		
	<p>- Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng</p>		
	<p>Hàng mới 100%</p>		
	<p>Bảo hành : 12 tháng</p>		
32	Bàn ghế của HS (02 chỗ) phòng tin học	bộ	40
	<p>Học sinh cao từ 120 đến 149 cm</p>		
	<p>KT bàn: Cao bàn 68cm, sâu bàn 50 cm, rộng bàn 120 cm</p>		

KT khung bàn: Cao khung 66 cm, sâu khung 45 cm, rộng khung 100 cm	
- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn máy tính học sinh 02 chỗ ngồi có 1 ngăn để bàn phím, màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sử dụng).	
- Kết cấu, vật liệu bàn:	
+ Khung bàn: Khung chính, chân bàn bằng thép hộp 50x25mm dày 1,2mm; khung, đố ngăn bàn bằng thép hộp 25x25mm, các xà giằng bằng thép hộp 20x20mm dày 1,0 mm. Toàn bộ khung bàn được hàn nguội trong khí CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết	
có chân tăng chỉnh giúp kê bàn chắc chắn trên sàn nhà.	
Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B dày 17mm được phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, cạnh được bo tròn sơn phủ PU 3 lớp màu vàng nhạt. Mặt bàn có khoét 1 lỗ để luồn dây nguồn, dây bàn phím và dây chuột.	
Yếm bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B, dày 12mm, dài bằng chiều dài của khung bàn, cao bằng cao ngăn bàn, được phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt	
Bàn có 1 ngăn kéo bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B, gắn dưới mặt bàn bên cạnh ngăn để bàn phím và 1 kệ để CPU bằng gỗ cao su ghép thanh dày 12mm phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt	
* Kích thước ghế: C 41 x S 36 x R 36 cm	
Cao khung 39 cm, S 34cm, R 32 cm	
- Kết cấu, vật liệu ghế:.	
+ Khung ghế: Khung thép hộp 25x25 mm, dày 1,0 mm. Toàn bộ khung ghế được hàn nguội trong khí CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu sáng, đảm bảo thẩm mỹ, độ bền kết cấu và sơn phủ..	
Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A-B vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng Epoxy 3 lớp màu vàng nhạt.	
Tựa ghế: làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A-A vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng Epoxy 3 lớp màu vàng nhạt.	
- Yêu cầu khác:	
+ Kích thước cơ bản của bàn (sai số cho phép của kích thước là ± 5mm), riêng độ dày của gỗ sai số ± 0,5mm.	
Hàng mới 100%.	
Sơn trên gỗ tự nhiên phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663:2003 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm);	
Vật liệu bằng thép phải được sơn trên dây chuyên được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt ≥ 80µm; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp kéo ≥ cấp 5B; tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt ≥ HB; tiêu chuẩn ASTM	

	B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);		
	Thép hộp 25x50; 25x25; 20x20 phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo > 380MPa; Giới hạn chảy > 300 MPa; Độ giãn dài tương đối $\geq 26\%$; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt)		
	Bàn ghế học sinh phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia TCVN 7490:2005		
	Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục.		
33	Máy tính để bàn của học sinh + dây điện + ổ điện + công lắp đặt Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017. Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất. - Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i3-10105 (3.7GHz turbo up to 4.4Ghz, 4 nhân 8 luồng, 6MB Cache, 65W) - Socket Intel LGA 1200 - Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 3200 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb) - Ổ cứng: Ổ cứng: SSD 256GB sata 2.5inch - Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200) - Card âm thanh: Realtek ALC897 - Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps - Cổng kết nối: 1 x PS/2 Keyboard/Mouse Port; 1 x HDMI; 1 x VGA Port; USB 3.2/2.0 ports; 1 x LAN port; 3 x Audio Jack - Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630 - Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu). - Nguồn: PSU 550W (đồng bộ thương hiệu); - Màn hình: 21.5" FHD 100Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỷ lệ khung hình: 16:9 Wide, cổng kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu). - Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	bộ	40

	- Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)		
	- Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11.		
	Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Thùng máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất.		
	- Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng:		
	+ Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành		
	+ Xem thông số kỹ thuật của sản phẩm		
	+ Cho phép gia hạn bảo hành, khiếu nại bảo hành thông qua văn bản và đính kèm hình ảnh.		
	+ Xử lý, giải đáp bảo hành online 24/7		
	Thiết bị kết nối phòng Tin		
34	Switch Giga 24 cổng 24-port Gigabit Switch 10/100/100Switch 24 cổng 10/100/1000Mbps. - Công nghệ tiết kiệm năng lượng sáng tạo giúp tiết kiệm năng lượng tiêu thụ. - Hỗ trợ tự học địa chỉ MAC, tự động MDI/MDIX và đàm phán tự động.	Chiếc	2
35	Cáp mạng CAT 5E Dây cáp chuyên dụng kết nối lan Số cặp: 4 pair, 24AWG	m	600
36	Hạt mạng Lan RJ45 + công bấm hạt mạng loại hạt LAN 8 dây	Chiếc	120
37	Ghen hộp: băng kẽm chữ U Được làm bằng vật liệu hợp kim	m	80
	Kích thước: 30x100 mm; hoặc theo nhà sản xuất		
	Hàng mới 100%		
38	Tủ đựng thiết bị 6U Tủ thiết kế bền, đẹp, chắc chắn. Tủ được sơn tĩnh điện, bánh xe ở 4 chân	Chiếc	2
39	Bảng trượt chống lóa Kích thước khung bao ngoài và hệ ray trượt: 1260mm x 3600mm. Hệ bảng trượt gồm 2 thanh ray, 1 ray trên và 1 ray dưới làm bằng hợp kim nhôm 25x50mm đúc nguyên khối, tích hợp giữa hệ trượt và khung bao ngoài tạo thành 1 kết cấu hoàn chỉnh và chắc chắn. Hệ khung trượt sơn tĩnh điện màu, chống ô xy hóa, ray trượt nhôm 30x30 sơn màu .	chiếc	2

	Bánh xe trượt hệ 4 bánh treo trên dưới siêu bền, gen nhựa phi 8 chịu nhiệt lắp song song ray trượt có độ bền cao, giảm tiếng ồn khi kéo sang 2 bên.	
	Lớp giữa : Để khoảng trống là 1150mm x 1950mm để lắp bảng tương tác hoặc tivi có sẵn của khách.	
	Lớp trong : Lắp 2 bảng cố định ở 2 đầu, kích thước phù bì là : 1210mm x 900mm.	
	Mặt bảng Xanh , ô mờ 5cmx5cm để viết, để xóa, chống bóng, chống chói lóa, hút được nam châm cực mạnh. Trên bề mặt bảng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển.	
	Cốt bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống âm chống cong vênh tuyệt đối. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng ,chống oxy hóa.	
	Các góc bảng được bọc bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường	
	Lớp ngoài : Lắp 2 bảng trượt sang 2 bên, kích thước phù bì bảng : 1130mm x 900 mm.	
	Bảng làm bằng mặt Xanh , ô mờ 5cmx5cm, để viết, để xóa, chống bóng, chống chói lóa, hút được nam châm cực mạnh.	
	Trên bề mặt bảng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển. Cốt bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống âm chống cong vênh tuyệt đối, mặt sau dán thêm lớp xương tăng cường chống rung. Bảng có móc và khóa đảm bảo an toàn khi không sử dụng. Có khay để phần và rẻ lau bảng bằng nhựa chuyên dụng dài 25cm.	
	Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng , chống oxy hóa. Các góc bảng được bọc bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường.	
	Hệ bảng gồm 8 con sơn chịu lực đưa ra khỏi tường. Bảng trượt có thể dùng bất kỳ ở vị trí nào.	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành : 12 tháng	
40	TIVI 65 inch	Cái
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn chất lượng, an toàn: QCVN 132:2022/BTTTT; TCVN 9536:2012; TCVN 9537:2012; QCVN 54:2020/BTTTT; QCVN 63:2020/BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT, QCVN 112:2017/BTTTT	
	Sản phẩm đã công bố hiệu suất năng lượng và dán nhãn năng lượng.	
	Sản phẩm tuân thủ và đạt an toàn điện theo quy định của Bộ Thông Tin Truyền Thông.	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Thông số kỹ thuật:	
	Kích thước màn hình: 65 inch, tích hợp lớp kính cường lực bảo vệ 3mm giúp chống cháy nổ và va đập mạnh.	
	Công nghệ đèn nền: D-LED	
	Tấm nền IPS cho khả năng hiển thị độ sáng và màu sắc trung thực.	

Độ phân giải: 4K Ultra HD (3840 x 2160) pixels	
Độ sáng: 450 nits	
Độ tương phản: 5000:1	
Số lượng màu hiển thị: 1.07 tỷ màu	
Thời gian đáp ứng: 5ms	
Tần số quét: 60Hz	
Tỷ lệ màn hình: 16:9	
Góc nhìn: 178°(H)/178°(V)	
Hỗ trợ: ATV / DVB-T2 * 1, DVB-S, DVB-C	
Định dạng hình ảnh: ATV (PAL) / DTV (DTMB)	
Định dạng âm thanh: BG / DK / 1	
Công suất đầu ra của loa: 15W*2	
Tính năng âm thanh: Âm thanh vòm, Dolby	
Kênh lưu trữ tối đa: > 800CH (dynamic)	
Điều khiển Tivi tích hợp chuột bay không dây, điều khiển ra lệnh giọng nói (USB kết nối với tivi để mở rộng thêm tính năng)	
Kết nối:	
Cổng Video: 01 cổng	
Cổng HDMI: 03 cổng	
Cổng đa phương tiện - Cổng USB: 02 cổng	
Cổng thẻ CI: 01 cổng	
Cổng âm thanh - video: 02 cổng	
Cổng âm thanh máy tính: 01 cổng	
Cổng Component (YPbPr): 01 cổng.	
Cổng vào Internet - Cổng LAN RJ45: 01 cổng	
WIFI * 1: Có	
Bluetooth tiêu chuẩn: Có	
Cổng COAX/OPTICAL: 01 cổng	
Cổng đồng trục: 01 cổng	
Cổng anten thu sóng tăng cường: 01 cổng	
Thông số phân cứng Android tích trên Mainboard chủ:	

- Hệ điều hành: Android 14.	
CPU ARM Cortex – A55*4, GPU: Mali G31*2	
Ram: 2GB . Bộ nhớ Rom: 32G	
Tích hợp kho ứng dụng CHPLAY, APK giúp cài đặt phần mềm giáo dục và giải trí đơn giản và phong phú.	
Tivi có thể kết nối truyền hình ảnh không dây với các thiết bị sử dụng hệ điều hành Android, iOS, Windows (Smartphone, Tablet, máy vi tính) thông qua ứng dụng kèm theo Tivi.	
Kết hợp với Camera để họp trực tuyến, học trực tuyến qua Zoom, Skype và Zalo.	
- Kích thước tivi không chân: 1475mm x 75mm x 854mm	
- Trọng lượng sản phẩm: 25kg	
Nguồn điện yêu cầu: AC 110~240V, 50/60Hz	
Công suất định mức: ≤ 120W	
Đóng gói: Tivi: 01 chiếc, giá treo tivi gắn tường: 01 chiếc, điều khiển: 01 chiếc, sách hướng dẫn sử dụng: 01 quyển, cáp HDMI 4K 10M: 01 sợi.	
Tivi giáo dục tích hợp sẵn hệ thống Sách điện tử Classroom:	
Phần mềm bản quyền.	
Có chứng nhận quyền tác giả.	
Có một số nội dung tiếng Anh tương tác và một số chương trình Sách giáo khoa theo chương trình Bộ Giáo dục và Đào tạo (Không bao gồm sách đổi mới 2020 đến nay - giảng dạy online trên mạng).	
Các tính năng chính:	
Sẵn sàng với khối tư liệu bản quyền từ các NXB liên kết.	
Hệ thống sách bài tập, sách tham khảo, sách giáo viên, đầy đủ từ lớp 1 đến lớp 12.	
Kho học liệu được phân chia theo từng lớp, theo cấp học bậc phổ thông hoặc nội dung tham khảo.	
Kho sách và học liệu với nội dung được cập nhật liên tục.	
Các chức năng sách điện tử: đánh dấu, chuyển trang nhanh, ghi chú, thêm biểu tượng đặc biệt trên trang sách,...	
Có thể chuyển đến trang sách cần đọc nhờ chức năng kéo thanh trượt hoặc nhập số trang.	
Các chức năng tương tác bằng cách click: chạm để thực hiện các chức năng đã được biên tập sẵn như phát âm tiếng Anh đoạn hội thoại bằng giọng đọc người bản ngữ, chạm để nghe đoạn âm thanh trong môn âm nhạc, chạm để nghe đoạn đọc diễn cảm hoặc xem đoạn video trong môn các môn học khác.	
Đầy đủ các tính năng và nội dung hỗ trợ dạng hình ảnh, video, âm thanh, văn bản bổ sung, bài tập trắc nghiệm,...	
Cơ chế đồng bộ giữa các thiết bị Classroom có cùng tài khoản, sách đã mua trên thiết bị khác sẽ được tải lại miễn phí trên máy tính.	

		Bộ	4
41	Tài và làm bài tập trắc nghiệm ngay trên trang sách, tích hợp đánh giá đúng sai. Điều hòa treo tường 18000 BTU 1 chiều		
	Điều hòa công suất: 18,100Btu/h		
	Công suất định mức		
	(Tối thiểu – Tối đa): 5.3 (1.1~5.4) kW		
	(Tối thiểu – Tối đa): 18,100 (3,800~18,400) Btu/h		
	Nguồn điện: 1 pha, 220-240V, 50Hz / 220-230V, 60 Hz		
	Điện năng tiêu thụ (Tối thiểu – Tối đa): 1,850 (200-1,950)		
	DÀN LẠNH		
	Màu mặt nạ: Trắng sáng		
	Lưu lượng gió: Cao: 12.9 m ³ /phút; Trung bình: 10,6 m ³ /phút; Thấp: 8,6 m ³ /phút; Yên Tĩnh: 6,5m ³ /phút		
	Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động		
	Độ ồn: 44 / 40 / 35 / 25 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)		
	DÀN NÓNG		
	Màu vỏ máy: Trắng ngà		
	Công suất đầu ra: 1100 W		
	Môi chất lạnh: Loại R32		
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 49 / 43 dB(A)		
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB		
42	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 18000BTU	bộ	4
	Ống đồng D6/16 dây 0.7mm kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (5M)		
	Ống nước thải D21 mềm (6M)		
	Dây điện 2x4 (20M)		
	Át tô mát 1P - 30A (1C)		
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)		
	Gen 25x10 (10M)		
	Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...		
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
V	Phòng học ngoại ngữ		

43	Bàn ghế giáo viên	bộ	1
	Bàn làm việc:		
	Kích thước: W1200 x D600 x H750 mm		
	- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ		
	- Kết cấu, vật liệu bàn:		
	+ Khung chính, chân bàn bằng thép hộp 30x 30 mm, dày 1,0mm; khung đỡ ngăn bàn bằng thép hộp 25x25 mm, độ dày 1,0 mm		
	+ Toàn bộ khung bàn được hàn nguội bằng robot hàn để cho mối hàn đảm bảo nguội và đồng đều hàn trong khí bảo vệ CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ.		
	+ Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt.		
	Cạnh mặt bàn được bo tròn trà nhẵn mặt ngoài được sơn phủ PU 3 lớp chống xước, chống ẩm		
	+ Quầy bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 15mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt.		
	+ Hộc bàn cố định: Toàn bộ hộc làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B, vân gỗ sáng màu, dày 15mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, được thiết kế gồm 01 cánh mở, có khóa.		
	- Sơn trên gỗ phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663:2003 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phong rộp, không bong tróc, rạn nứt > 2 năm);		
	- Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;		
	Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phong rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn \geq 3 năm);		
	Ghế làm việc:		
	Kích thước: : W420 x D470 x H1(450) x H890 mm (H chiều cao tổng thể ghế)		
	Ghế giáo viên khung thép hộp 25x25mm, dày 1 ly, sơn tĩnh điện,		
	Mặt ghế bằng gỗ tự nhiên gỗ cao su mặt A-B ghép thanh dày 17mm.		
	Tựa ghế bằng gỗ cao su mặt A-A ghép thanh dày 17mm		
	Gỗ tự nhiên ghép thanh đã qua xử lý tẩm sấy hóa chất chống mối mọt cong vênh, nứt dăm, bề mặt được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, chống xước chống ẩm, chịu nước tốt.		

	<p>- Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;</p> <p>Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);</p> <p>-Thép hộp 25x25 phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo $> 380\text{MPa}$; Giới hạn chảy $> 300\text{MPa}$; Độ giãn dài tương đối $\geq 26\%$; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt)</p> <p>- Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng</p> <p>Hàng mới 100%</p> <p>Bảo hành : 12 tháng</p>		
44	<p>Bàn ghế học sinh phòng học Ngoại ngữ</p> <p>Bàn ghế học sinh hai chỗ ngồi, ghế rời</p> <p>Kích thước bàn ghế:</p> <p>- Cao bàn 68 cm, sâu bàn 50cm, rộng bàn 120 cm;</p> <p>Kích thước khung bàn: C 66 cm, S 45cm, R 100cm</p> <p>- Kết cấu, vật liệu bàn:.</p> <p>+ Khung bàn: Khung bàn bằng thép hộp 50x25 mm dày 1,2mm, thép hộp 25x25 mm dày 1,0mm, các xà giằng bằng thép hộp 20x20 mm độ dày 1,0 mm. Giằng chữ H có độ đứng giữa. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ..</p> <p>Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng Epoxy 3 lớp màu vàng nhạt.</p> <p>Ngăn bàn, chấn trước bàn: làm bằng tôn tấm gấp cạnh liền hộp có kích thước bằng lòng bên trong của khung, được sơn tĩnh điện màu ghi đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ.</p> <p>*Kích thước ghế: C 41 x S 36 x R 36 cm</p> <p>Cao khung 39 cm, S 34cm, R 32 cm</p> <p>- Kết cấu, vật liệu ghế:.</p> <p>+ Khung ghế: Khung thép hộp 25x25 mm, dày 1,0 mm. Toàn bộ khung ghế được hàn ngẫu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu sáng, đảm bảo thẩm mỹ, độ bền kết cấu và sơn phủ..</p>	bộ	20

	Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A-B vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng Epoxy 3 lớp màu vàng nhạt.		
	Tựa ghế: làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A-A vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng Epoxy 3 lớp màu vàng nhạt.		
	Son trên gỗ tự nhiên phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663:2003 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm);		
	Vật liệu bằng thép phải được sơn trên dây chuyên được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp bằng kéo \geq cấp 5B; tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phồng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);		
	Thép hộp 25x50; 25x25; 20x20 phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo $> 380\text{MPa}$; Giới hạn chảy $> 300\text{MPa}$; Độ giãn dài tương đối $\geq 26\%$; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt)		
	Bàn ghế học sinh phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia TCVN 7490:2005		
	Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục.		
45	Màn hình tương tác	Bộ	2
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Màn hình DLED (Đèn nền DLED trực tiếp)		
	Thông số màn hình		
	- Độ phân giải thực: 3840*2160 (4K)		
	- Tỷ lệ khung hình hiển thị: 16:9		
	- Kích thước phân giải (pixel size): 0.372mm x 0.372mm		
	- Tổng số màu hiển thị: 1.07B (10-bit)		
	- Độ sáng: 450 cd/m2		
	- Độ tương phản: 5000:1		
	- Góc nhìn: Ngang (178độ), thẳng đứng (178độ)		
	- Độ chính xác: $\leq 2\text{mm}$		
	- Tốc độ phản hồi: < 2 mili giây		

-Tuổi thọ đèn nền tối thiểu: 65.000 giờ	
KẾT NỐI:	
-Cổng kết nối vào phía trước: USB3.0 * 3 Cổng (Android & PC) ; Touch out USB B type * 1 cổng; HDMI in 2.0 * 1 cổng ;	
Cổng kết nối vào phía sau: HDMI x2 vào, 3.5mm YPbPr x1, 3.5mm Audio x1, USB-A 2.0 x2, OPS x1, USB-B 2.0, (TOUCH) x1	
-Hệ điều hành hỗ trợ: Windows, Linux, Mac OS, Chrome, Android	
HỆ THỐNG CAMERA:	
-Bề mặt màn hình: Kính cường lực dày 4mm, độ cứng 7 Mohs	
-Bề mặt phủ: Chống chói, chống vân tay, chống hại mắt	
-Cảm biến: Cảm ứng hồng ngoại	
-Điểm cảm ứng tối đa: 20 điểm (40 điểm Window)	
-Cách thức chạm: Dùng bút hoặc ngón tay	
-Thời gian phản hồi cảm ứng (mili giây): <2	
HỆ THỐNG ANDROID:	
-Hệ điều hành và phiên bản : Android 13	
- CPU: Quad-Core A55 (8 core)	
-RAM: 4 GB	
-Bộ nhớ: 32 GB	
ÂM THANH:	
-Công suất Loa: 20W*2	
-Âm thanh nổi 2.0 Loa sub (20W*1 option)	
-Điện năng tiêu thụ (W): 420	
-Công suất chờ (W): <0.5	
-Kích thước sản phẩm : Dài x rộng x cao (mm / inch): 1692.1 *97.5*1021.9 mm	
-Trọng lượng (kg): 50,8	
TÍNH NĂNG CÔNG NGHỆ	
-Tính năng chống lóa (Anti-Glare), chống vân tay, chống hại mắt,...	
-Chức năng quay trở lại màn hình trước đó trong các ứng dụng Android - quay lại một cấp độ trong một ứng dụng hoặc quay lại một trang trong trình duyệt.	

-Chức năng hiển thị danh sách các ứng dụng Android hiện đang mở	
-Tích hợp chức năng truyền dữ liệu không dây, chạy đa phương tiện và xem các file video, âm thanh, hình ảnh,	
-Chức năng bảng trắng tích hợp khởi tạo và lưu một bảng điện tử hỗ trợ viết, vẽ, nhập hình ảnh và chú thích 'lên bảng này, sau đó chia sẻ nội dung đã viết qua các ứng dụng.	
-Chạy trên nền tảng Android. Mở rộng và tùy chỉnh trên nền tảng với nhiều ứng dụng của Windows	
-Giao diện thân thiện, dễ sử dụng với tính năng kiểm soát toàn bộ cảm ứng- không cần điều khiển từ xa	
-Chức năng viết vẽ lên nội dung đang trình chiếu hiển thị người dùng có thể chụp lại toàn bộ nội dung sau đó chia sẻ cho người khác qua QR code thông qua phần mềm.	
-Chức năng truy cập internet bằng trình duyệt web tích hợp	
-Chức năng xem và trình bày tài liệu, video và ảnh	
-Chia sẻ nội dung không dây từ các thiết bị bất kỳ	
-Chức năng tự động bảo vệ màn hình thông minh giúp cho hình ảnh hiển thị trong khoảng thời gian lâu trên màn hình sẽ quét toàn bộ màn hình để tránh tình trạng hần (bóng) hình ảnh lên màn hình (2 tiếng quét 1 lần).	
Phần mềm hội nghị trực tuyến online.	
-Chức năng thay đổi nguồn và cài đặt trên màn hình	
- không cần điều khiển từ xa bao gồm 08 biểu tượng.	
-Chức năng cho phép vẽ (chú thích) trên bất kỳ màn hình nguồn đầu vào video nào. Sau đó có thể chụp ảnh màn hình chú thích và hình ảnh video hiện tại. Cũng cho phép chú thích trên bất kỳ nền nào, mà không ảnh hưởng đến hình ảnh gốc	
-Chức năng cho phép duyệt để chọn tệp hoặc hình ảnh để xem hoặc tải lên màn hình cảm ứng	
-Chức năng chụp ảnh màn hình của bất kỳ hình ảnh hiển thị, mở rộng hoặc phóng to ra toàn màn hình và lưu nó vào bộ nhớ trong (mặc định).	
-Chức năng đặt thời gian tắt tự động; chức năng tự động đánh thức qua LAN.	
-Chức năng sử dụng công cụ SpotLight để tập trung sự chú ý vào một khu vực cụ thể của màn hình. Có thể điều khiển để thay đổi kích thước của đèn chiếu và độ mờ của phần còn lại của màn hình.	

	-Chức năng Vote đưa ra câu hỏi và lựa chọn, sau đó người dùng sẽ quét mã QR để tham gia bình chọn, kết quả sẽ xuất hiện và thống kê trên màn hình	
	-Chức năng điều chỉnh âm thanh: Volume, Bass, Treble, Sound equalization (Điều chỉnh âm lượng, điều chỉnh âm trầm/bổng, điều chỉnh độ cân bằng của âm thanh)	
	-Chức năng điều chỉnh thông số hình ảnh (Độ sáng, tương phản, độ nhạy và độ bão hòa)	
	-Chức năng điều chỉnh chế độ hình ảnh (Standard, Lightness, Soft, User, PC, Eye Pro)	
	-Chức năng điều chỉnh nhiệt độ màu: Tiêu chuẩn, lạnh	
	- Chế độ trong suốt: 10%, 30%, 50%, 70%, 90%, 100%	
	-Chức năng cài đặt ngày giờ tự động hoặc thủ công.	
	-Tính năng tự động điều chỉnh cường độ sáng của màn hình phù hợp với độ sáng môi trường (Auto backlight)	
	- Bảng tương tác có hai chế độ: Chính sửa và chế độ toàn màn hình. Chế độ chú thích là để chuẩn bị bài học và toàn màn hình giúp cho việc giảng dạy dễ dàng hơn. Hai chế độ này có thể được chuyển đổi dễ dàng hơn trong quá trình hoạt động.	
	- Các công cụ như quay Video, chụp hình, Chèn hình ảnh...	
	- Ghi chú PPT	
	- Chế độ viết vẽ thao tác Full màn hình	
	- Chế độ ghi chú trong suốt trên tất cả các phần mềm.	
	- Phần mềm cung cấp 6 loại màu giao diện theo ý thích của người dùng, Chế độ màu thanh công cụ phần mềm: Mặc định, Xanh nhạt, Hồng, Vàng, Xanh lá cây, Golden.	
	- Chế độ máy quay Video (có lật hình 90°, 180°, 270°)	
	- Chế độ thêm trang: Trang trắng, Trang hình ảnh (Có trang ô li, Trang dòng nhạc, trang dòng kẻ), Trang màn hình, Trang ghi chú trong suốt.	
	- Chế độ chèn vào: Văn bản, Hình Ảnh, Cửa sổ hình ảnh, Flash, Video, Bảng biểu, Audio, Liên kết Web.	
	- Chế độ tương tác di động: QR code Scan di động (smart phone), QR code tải ứng dụng di động (Smart phone).	
	- Chế độ Bút: Bút chì, Bút mềm. Bút cọ viết, Bút đánh dấu, Bút tạo vân, Bút tạo vẩy, Bút thông minh, Bút đối tượng, Bút đổi.	
	Bút chì: Bút chì thường được sử dụng để chú thích và viết bảng đen	
	Bút lông: Bút vẽ được sử dụng để viết bảng đen, với thay đổi độ rộng dòng	

Bút đánh dấu: Bút đánh dấu là một loại bút trong suốt	
Bút họa tiết: Người dùng có thể chọn nhiều họa tiết khác nhau khi viết	
Bút màu: Color pen is a kind of	
Bút thông minh: Bút thông minh được sử dụng để phân biệt hình dạng của dòng	
Bút đối tượng: Dòng kẻ là hình ảnh được chọn	
Bút đôi: Có thể dùng hai màu khác nhau cùng lúc	
Chèn bảng cả chỉnh sửa bảng	
Viết tay và nhập toán công thức...	
Thư viện nguồn theo các chủ đề môn học....	
Bộ giáo trình điện tử môn Tiếng Anh	
Bộ giáo trình điện tử môn Tiếng Anh là một công cụ học tập hiện đại, hỗ trợ học sinh và giáo viên trong việc giảng dạy và học tập môn Tiếng Anh theo chương trình giáo dục phổ thông mới.	
Hệ thống giáo trình điện tử môn Tiếng Anh được biên tập dựa trên bộ sách Global Success, được thiết kế theo hướng tích hợp nội dung số, giúp học sinh tiếp cận kiến thức một cách trực quan, sinh động và hiệu quả. Nội dung được xây dựng bám sát chương trình của Bộ Giáo dục và Đào tạo, phù hợp với từng cấp học từ tiểu học đến trung học phổ thông.	
Các tính năng nổi bật	
Bài giảng tương tác: Cung cấp các bài học với hình ảnh, âm thanh và video minh họa, giúp học sinh dễ dàng tiếp thu kiến thức. Bao gồm đầy đủ các tính năng tương tác:	
1. Điền từ vào chỗ trống	
2. Kéo thả từ vào đúng vị trí	
3. Tick chọn kết quả đúng sai	
4. Khoanh tròn kết quả đúng sai	
5. Khoanh tròn nhiều từ	
6. Đánh số thứ tự	
7. Kéo thả ghép nhóm từ	
8. Kéo thả ghép hình ảnh	
9. Ngạch chân nhóm từ	
Bài tập đa dạng: Hệ thống bài tập phong phú, bao gồm trắc nghiệm, điền từ, nối câu, giúp học sinh luyện tập và củng cố kiến thức.	

Tự đánh giá: Học sinh có thể tự kiểm tra kiến thức thông qua các bài kiểm tra trực tuyến, nhận phản hồi ngay lập tức để cải thiện kỹ năng.	
Hỗ trợ giáo viên: Giáo viên có thể sử dụng giáo trình để thiết kế bài giảng, giao bài tập và theo dõi tiến độ học tập của học sinh. Bao gồm các tính năng:	
- Vẽ lên bài giảng	
- Ghi chú lên bài giảng.	
- Soi đèn để tập trung vào chi tiết trong bài giảng	
Lợi ích khi sử dụng	
Tiết kiệm thời gian: Học sinh có thể học mọi lúc, mọi nơi ngay cả khi không có kết nối Internet.	
Nâng cao chất lượng học tập: Phương pháp học tập hiện đại giúp học sinh phát triển toàn diện các kỹ năng nghe, nói, đọc, viết.	
Phù hợp với nhiều đối tượng: Nội dung được thiết kế linh hoạt, phù hợp với nhiều trình độ và nhu cầu học tập khác nhau.	
Phạm vi: Bộ giáo trình điện tử môn Tiếng Anh là bộ giáo trình hoàn chỉnh, cung cấp đầy đủ tài liệu học và giảng dạy	
Công nghệ	
- Được phát triển dựa trên nền tảng Javascript đáp ứng các tiêu chí:	
+ Tối ưu cho tương tác và đa phương tiện.	
+ Sử dụng công nghệ hiện đại, sẵn sàng đáp ứng những thay đổi về công nghệ trong tương lai.	
+ Đảm bảo tính kế thừa, ngay khi có sự thay đổi trong tương lai, Bộ giáo trình điện tử môn Tiếng Anh có thể sửa đổi để đảm bảo tính tương thích.	
+ Sẵn sàng phát triển mở rộng. Giáo trình môn Tiếng Anh thường xuyên có sự thay đổi, nâng cấp nên công nghệ để triển khai Bộ giáo trình điện tử cũng phải đáp ứng tính mở để phát triển và mở rộng.	
- Hỗ trợ Windows, Mac, Linux.	
- Hỗ trợ nhiều độ phân giải, đáp ứng được các thiết bị đa dạng trong các trường.	
Khóa Bảo mật: Bộ giáo trình điện tử môn Tiếng Anh được bảo vệ chặt chẽ dựa trên khóa cứng nhằm chống lại hành vi sử dụng trái phép, can thiệp sửa đổi nội dung bất hợp pháp dựa trên các tiêu chuẩn:	
- Tiêu chuẩn EAL4+ và IT SEC.	
- Sử dụng thuật toán DES, 3DES, RSA 2048 bit.	
- Mã phân cứng HID 32 bit duy nhất trên toàn cầu.	
- 64 module cho phép người dùng mã hóa nhiều phân hệ khác nhau trên cùng 1 khóa.	
- Hỗ trợ 128 thuật toán, giúp người dùng tự định nghĩa giải thuật trên khóa.	

	BỘ XỬ LÝ DỮ LIỆU TỰ ĐỘNG	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	CPU Intel® Core i5	
	RAM: DDR4 8 GB	
	Bộ nhớ: SSD 256 GB	
	Card mạng - băng tần kép 5G:	
	Hỗ trợ: 2.4G & 5G	
	Gigabit LAN controller	
	Cổng kết nối:	
	JAE Connector: 1(JAE TX25 80-PIN) HDMI-Max.3840 x 1920	
	HDMI-Max..3840 x 1920 *1	
	LAN * 1(RJ45.Gigabit Ethernet)	
	Type C*1	
	Cổng USB: 4 * USB3.0 & 2 * USB2.0	
	Audio: 1 * AUDIO OUT + 1 * MIC IN	
	Cổng nguồn: DC-IN 12-19V	
	Hỗ trợ Phần mềm: OS Window 7/8/10, Linux	
	Bật nguồn tự động: Hỗ trợ, điều khiển phần cứng bật nguồn tự động khởi động, chế độ Jumper bo mạch chủ.	
	Lắp đặt và phụ kiện	
46	Thiết bị trả lời trắc nghiệm - 45 học sinh	Bộ
	Bộ phận của bộ thiết bị trắc nghiệm dùng trong giảng dạy: Bàn phím cho học sinh (45 học sinh)	2
	Các phím trực quan, trạng thái biểu quyết có thể được biểu thị bằng màn hình LCD.	
	Hỗ trợ 5 lựa chọn đơn / nhiều lựa chọn / trình tự, giám khảo, số và biểu quyết.	
	Công nghệ RF 2.4G, xác minh dữ liệu hai chiều, cơ chế sửa lỗi đa cấp, an toàn và đáng tin cậy!	
	Có sẵn 80 kênh, chống nhiễu hiệu quả, thu thập phiếu bầu đáng tin cậy, 200 phiếu bầu được thu thập 100% trong 5 giây trong phạm vi 50 mét	
	Dimension: 82mm *41mm * 10mm (L*W*H)	
	Weight: Net weight 28g (with battery)	
	Battery: 300mAh rechargeable lithium battery	
	Bộ phận của bộ thiết bị trắc nghiệm dùng trong giảng dạy: Thiết bị thu tín hiệu (1 cái)	

	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	• Công nghệ không dây RF 2,4 GHz	
	• Phạm vi <100 mét	
	• Mỗi bộ thu USB hỗ trợ tới đa 400 bàn phím	
	• Có thể được sạc bằng USB	
	Chức năng chính	
	• Một lựa chọn / Nhiều lựa chọn / Xếp hạng ưu tiên / Giám khảo	
	• Cho / Chống / Bỏ phiếu trắng - 3 phiếu chính	
	Bộ phận của bộ thiết bị trắc nghiệm dùng trong giảng dạy: thiết bị điều khiển từ xa bằng sóng hồng ngoại (1 cái)	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Màu : Trắng,	
	Chất liệu : Nhựa ABS.	
	Người dùng nhập : 15 nút , tham khảo ứng dụng	
	chức năng	
	Pin & Thay thế: Hai CR2032	
	pin (có thể thay thế)	
	Thông tin về Pin : thời gian hoạt động> 150 giờ ,	
	thời gian chờ 500 giờ	
	Công nghệ IR (Hồng ngoại) : Được cấp bằng sáng chế và	
	giao tiếp SunVote ARS độc quyền	
	giao thức, xác thực dữ liệu hai chiều	
	Số kênh : 1-80	
	Khoảng cách hoạt động : 15 mét.	
	Kích thước : 92 × 54 × 8mm (L × W × H).	
	Trọng lượng : 34g (bao gồm cả pin) .	
	Phần mềm đi kèm	
	Cấp chứa thiết bị P48 chứa dc tới 60 thiết bị trắc nghiệm học sinh	
47	Bảng trượt chống lóa	chiếc
	Kích thước khung bao ngoài và hệ ray trượt: 1260mm x 3600mm.	

	Hệ bảng trượt gồm 2 thanh ray, 1 ray trên và 1 ray dưới làm bằng hợp kim nhôm 25x50mm đúc nguyên khối, tích hợp giữa hệ trượt và khung bao ngoài tạo thành 1 kết cấu hoàn chỉnh và chắc chắn.	
	Hệ khung trượt sơn tĩnh điện chống ô xy hóa, ray trượt nhôm 30x30 sơn màu.	
	Bánh xe trượt hệ 4 bánh treo trên dưới siêu bền, gen nhựa phi 8 chịu nhiệt lắp song ray trượt có độ bền cao, giảm tiếng ồn khi kéo sang 2 bên.	
	Lớp giữa : Để khoảng trống là 1150mm x 1950mm để lắp bảng tương tác hoặc tivi có sẵn của khách.	
	Lớp trong : Lắp 2 bảng cố định ở 2 đầu, kích thước phù bì là : 1210mm x 900mm.	
	Mặt bảng Xanh , ô mờ 5cmx5cm để viết, để xóa, chống bóng, chống chói lóa, hút được nam châm cực mạnh. Trên bề mặt bảng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển.	
	Cốt bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, tráng bóng chống oxy hóa.	
	Các góc bảng được bọc bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường	
	Lớp ngoài : Lắp 2 bảng trượt sang 2 bên, kích thước phù bì bảng : 1130mm x 900 mm.	
	Bảng làm bằng mặt Xanh , ô mờ 5cmx5cm, để viết, để xóa, chống bóng, chống chói lóa, hút được nam châm cực mạnh.	
	Trên bề mặt bảng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển. Cốt bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối, mặt sau dán thêm lớp xương tăng cường chống rung. Bảng có móc và khóa đảm bảo an toàn khi không sử dụng. Có khay để phấn và rế lau bảng bằng nhựa chuyên dụng dài 25cm.	
	Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng ,chống oxy hóa. Các góc bảng được bọc bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường.	
	Hệ bảng gồm 8 con sơn chịu lực đưa ra khỏi tường. Bảng trượt có thể dùng bất kỳ ở vị trí nào.	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành : 12 tháng	
48	Điều hòa treo tường 18000 BTU 1 chiều loại 1	Bộ
	Điều hòa công suất: 18,100Btu/h	4
	Công suất định mức	
	(Tối thiểu – Tối đa): 5.3 (1.1~5.4) kW	
	(Tối thiểu – Tối đa): 18,100 (3,800~18,400) Btu/h	
	Nguồn điện:1 pha, 220-240V, 50Hz / 220-230V, 60 Hz	
	Điện năng tiêu thụ (Tối thiểu – Tối đa): 1,850 (200-1,950)	
	DÀN LẠNH	

	Màu mặt nạ: Trắng sáng	
	Lưu lượng gió: Cao: 12.9 m3/phút; Trung bình: 10,6 m3/phút; Thấp: 8,6 m3/phút; Yên Tĩnh: 6,5m3/phút	
	Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động	
	Độ ồn: 44 / 40 / 35 / 25 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)	
	DÀN NÓNG	
	Màu vỏ máy: Trắng ngà	
	Công suất đầu ra: 1100 W	
	Môi chất lạnh: Loại R32	
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 49 / 43 dB(A)	
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB	
49	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 18000BTU	4
	Ống đồng D6/16 dày 0.7mm kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (5M)	bộ
	Ống nước thải D21 mềm (6M)	
	Dây điện 2x4 (20M)	
	Át tô mát 1P - 30A (1C)	
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)	
	Gen 25x10 (10M)	
	Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...	
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
50	Loa hộp treo tường	8
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	chiếc
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Thông số kỹ thuật:	
	Kích thước loa: 5 inch tần số đầy đủ + treble	
	2 chế độ chạy: Trở kháng loa: 8Ω hoặc điện 110V	
	Công suất loa, chế độ loa: Có thể tùy chỉnh bằng núm vặn, đơn giản và tiện lợi. Công suất có 3 tùy chọn tùy nhu cầu sử dụng.	
	Đáp ứng tần số: 100-20KHz.	
	Công suất định mức: 15W-30W	

	Tỷ lệ tín hiệu trên nhiễu: $\geq 75\text{dB}$	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
51	Ámly	chiếc
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Thông số kỹ thuật:	
	Công suất : 120W	
	Tần số làm việc: 60Hz - 18KHZ	
	Tích hợp: Bluetooth / USB / SD / FM / Điều khiển từ xa	
	2-Khu vực – Điều khiển âm thanh phân vùng trên dưới hoặc trái phải; Đầu vào micro * 2, Đầu vào dòng * 2, Đầu ra dòng * 2	
	Treble & Bass, Micro và đường truyền, âm lượng Mp3 có thể được điều chỉnh độc lập	
	Tích hợp Module: Tích hợp khe cắm USB, Bluetooth, & Tune FM	
	Chức năng ưu tiên: Có.	
	Công tắc Tắt/Mở nguồn	
	Chế độ đầu ra: 100V / 120V / 4-16ohm	
	FR: 40Hz-18KHz $\pm 0.5\text{dB}$	
	THD: $<0.2\%$	
	SNR: Mic $> 70\text{dB}$, Dòng $> 76\text{dB}$	
	Điện áp: AC220V $\pm\%$ 50Hz-60Hz	
	Kích thước: 482 * 275 * 68mm	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
52	Micro không dây	bộ
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Thông số kỹ thuật:	
	Bao gồm: 01 mic cầm tay không dây, 01 Mic cài tai (Choàng đầu), 01 bộ thu phát sóng, Adapter nguồn đi kèm. 02 Ăngten tăng cường thu phát sóng.	

	Màn hình hiển thị LCD	
	Sóng UHF có thể thay đổi và cài đặt lên đến 40 tần số cùng sử dụng trong 1 không gian thời gian mà không bị trung tần số.	
	Công nghệ ghép nối mic với bộ thu phát sóng IR. Đơn giản và dễ sử dụng	
	01 Nút bấm chuyên chế độ: Âm lượng, khoảng cách thu phát sóng, Lock.	
	02 phím Up/Down tăng giảm chế độ.	
	01 phím nguồn tắt mở	
	Tích hợp nút điều chỉnh khoảng cách thu phát sóng	
	Kênh thu: 2RF / 2 kênh	
	Tần số mic kết nối UHF: Thấp hơn 695MHz.	
	Công suất phát sóng: 30 mW	
	Tỷ lệ tạp âm: 0.5%,	
	Độ lệch tần số tối đa: $\pm 48\text{KHz}$	
	Đáp tuyến tần số: 40 Hz -> 20KHz	
	Độ méo tiếng: $\leq 0.3\%$	
	Nhiệt độ làm việc: $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$	
	Độ nhạy: 12dBuV	
	Phạm vi điều chỉnh độ nhạy: 12-35dBuV	
	Triệt tiêu giá: $\geq 75\text{dB}$	
	Mức đầu ra âm thanh: XLR: -19dBV; 1/4 inch: -5dBV	
	Pin Mic: AA 1.5V x 2	
	Nguồn điện đầu ra Adapter DC : DC12 ~ 16V.	
	Điện áp sử dụng: 110V - 220V, 50Hz - 60Hz.	
	Năm sản xuất: 2024	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
53	Tủ đựng thiết bị âm thanh chuyên dụng	Chiếc
	Kích thước: cao 320 * rộng 550 * sâu 400 mm	
	Toàn bộ tủ được làm bằng tôn 1.2 mm và được sơn tĩnh điện màu đen chống gỉ 100%	
	Kết cấu hàn liền dạng treo tường, 01 quạt gió	

	Cửa trước bằng lưới, có khoá an toàn để dàng quan sát được các thiết bị bên trong	
	01 ổ cắm nguồn 3 chân 3 châu	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
54	Phụ kiện, vận chuyển lắp đặt:	HT
	Giá treo loa gắn tường cố định: Chất liệu thép sơn chuyên dụng. Màu đen	
	- Dây loa kích thước 2x1,5 chuyên dụng: 45m.	
	- Ổ cắm loa: 06 ổ cắm (01 Chiếc)	
	- Ghen: 10 Cây	
	- Dây điện nguồn + Đinh ốc vít: 01 Bộ	
	- Jack loa kết nối âm thanh máy tính, điện thoại: 02 Sợi.	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
55	Rèm cuốn trơn	m2
	Rèm cuốn Chất liệu Polyester là loại sợi tổng hợp, thành phần cấu tạo chính là ethylene cân nặng 100%	38,5
	Mặt vải chống bám bụi và thấm nước, màu sắc phong phú.	
	Thanh màn rèm cuốn thường được làm bằng nhôm hoặc hợp kim nhôm bền đẹp	
	Bao gồm lắp đặt + dây đủ phụ kiện.	
VI	PHÒNG CÔNG NGHỆ (90M2)	
56	Bàn thí nghiệm giáo viên môn Công nghệ	Chiếc
	bàn: Cao bàn 75cm, sâu bàn 60 cm, rộng bàn 140 cm	
	KT khung bàn: Cao khung 73 cm, sâu khung 55 cm, rộng khung 100 cm	
	- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn thí nghiệm Vật lý, Công nghệ giáo viên, màu sắc đồng bộ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp môi trường sư phạm).	
	- Kết cấu, vật liệu bàn:	
	+ Khung bàn: Khung chính, chân bàn bằng thép hộp 40x40mm, 25x50mm, 25x25mm dày 1,2mm, sơn cách điện màu ghi. Bàn có chân tăng chỉnh giúp kê bàn chắc chắn trên sàn nhà.	
	+ Mặt bàn: Làm bằng cốt gỗ chịu nước phủ composit dày 20mm, chịu hóa chất và có độ bền cao. Trên mặt bàn có gờ cao 10cm.	
	Hội quây ngăn bàn bằng gỗ MDF chịu nước tráng phủ melamin dày 17 mm.	

	+ Bàn có 1 hộp điện gồm có 1 Ampe kế 1 chiều (5A), 1 Ampe kế xoay chiều (5A), 1 vôn kế 1 chiều (30V), 1 vôn kế 1 chiều (30V), 1 ô cắm đối 220V. Cọc nguồn đen, đỏ. Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.		
57	Ghế giáo viên Kích thước: : W420 x D470 x H1(450) x H890 mm (H chiều cao tổng thể ghế) Ghế giáo viên khung thép hộp 25x25mm, dày 1,0mm, sơn tĩnh điện, Mặt ghế bằng gỗ tự nhiên gỗ cao su mặt A-B ghép thanh dày 17mm. Tựa ghế bằng gỗ cao su mặt A-A ghép thanh dày 17mm Gỗ tự nhiên ghép thanh đã qua xử lý tẩy hóa chất chống mối mọt cong vênh, nứt dăm, bề mặt được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, chống xước chống ẩm, chịu nước tốt. - Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B; Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm); -Thép hộp 25x25 phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo $> 380\text{MPa}$; Giới hạn chảy $> 300\text{MPa}$; Độ giãn dài tương đối $\geq 26\%$; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt) - Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng Hàng mới 100% Bảo hành : 12 tháng	Chiếc	1
58	Bàn thí nghiệm học sinh phòng Công nghệ (4 chỗ, 02 bảng điện) - Mã bàn thí nghiệm Công nghệ số 1, cỡ số 1: KT bàn: Cao bàn 68cm, sâu bàn 60 cm, rộng bàn 240 cm KT khung bàn: Cao khung 66 cm, sâu khung 55 cm, rộng khung 220 cm - Kiểu dáng, màu sắc: Bàn thí nghiệm Công nghệ học sinh 4 chỗ ngồi, màu sắc đồng bộ với ghế thí nghiệm (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sử dụng). - Kết cấu, vật liệu bàn:	Chiếc	10

	<ul style="list-style-type: none"> + Khung bàn: Khung chính, chân bàn bằng thép hộp 40x40mm, 25x50mm, 25x25mm dày 1,2mm, sơn cách điện màu ghi. Giữa khung bàn có tủ để đồ bằng gỗ MDF chịu nước tráng phủ melamin dày 17mm, có cánh mở. Bàn có chân tăng chỉnh giúp kê bàn chắc chắn trên sàn nhà + Mặt bàn: Làm bằng cốt gỗ chịu nước phủ composit dày 20mm, chịu hóa chất và có độ bền cao. Trên mặt bàn có gờ cao 10cm. + Hộc quầy ngăn bàn bằng gỗ MDF chịu nước tráng phủ melamin dày 17mm gắn sát đất. + Bàn có 2 hộc điện, mỗi hộc điện gồm có 1 Ampe kế 1 chiều (5A), 1 Ampe kế xoay chiều (5A), 1 vôn kế 1 chiều (30V), 1 vôn kế xoay chiều (30V), 1 ổ cắm đôi 220V. Cọc nguồn đen, đỏ. - Yêu cầu khác: + Kích thước cơ bản của bàn (sai số cho phép của kích thước là ± 5mm), riêng độ dày của gỗ sai số $\pm 0,5$mm. + Hàng sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. 		
59	<ul style="list-style-type: none"> Ghế thí nghiệm học sinh (Loại để 5 chân, mặt tròn) KT ghế: Cao ghế 41 cm, ghế tròn đường kính 30 cm KT khung ghế: Cao khung 40 cm, ghế tròn đường kính 30 cm - Kiểu dáng, màu sắc: Ghế thí nghiệm Hóa, Sinh học sinh 1 chỗ ngồi, màu sắc đồng bộ với mặt bàn thí nghiệm (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sử dụng). - Kết cấu, vật liệu ghế: Khung ghế: Khung chính, chân trụ ghế bằng thép tròn $\phi 48$ mm dày 1,2mm hàn liền với mặt bích dày 2mm và 5 chân bằng thép đúc dày 0,8mm. Chân ghế được hàn ngẫu trong khí CO₂, sơn cách điện màu ghi. Ghế có chân nhựa bắt chặt tránh trượt xuống nền nhà. + Mặt ghế: Đúc bằng nhựa ABS, bắt chặt với mặt bích khung ghế, dưới mặt nhựa có xương tăng cứng đảm bảo độ bền cơ học. - Yêu cầu khác: + Kích thước cơ bản của ghế (sai số cho phép của kích thước là ± 5mm). + Hàng sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. 	Chiếc	40
60	<ul style="list-style-type: none"> Máy tính để bàn Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017. Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất. - Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB) - Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 3200 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb) 	Bộ	1

	<ul style="list-style-type: none"> - Ổ cứng: Ổ cứng: SSD 256GB sata 2.5inch - Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200) - Card âm thanh: Realtek ALC897 - Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps - Cổng kết nối: 1 x PS/2 Keyboard/Mouse Port; 1 x HDMI; 1 x VGA Port; USB 3.2/2.0 ports; 1 x LAN port; 3 x Audio Jack - Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630 - Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu). - Nguồn: PSU 550W (đồng bộ thương hiệu): - Màn hình: 21.5" FHD 100Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỷ lệ khung hình: 16:9 Wide, cổng kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu). - Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu) - Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu) - Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Tủ máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất. - Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng: <ul style="list-style-type: none"> + Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành + Xem thông số kỹ thuật của sản phẩm + Cho phép gia hạn bảo hành, khiếu nại bảo hành thông qua văn bản và đính kèm hình ảnh. + Xử lý, giải đáp bảo hành online 24/7 	
61	Điều hòa treo tường 18000 BTU 1 chiều inverter	Bộ
	Điều hòa công suất: 18,100Btu/h	
	Công suất định mức	
	(Tối thiểu - Tối đa): 5.3 (1.1~5.4) kW	
	(Tối thiểu - Tối đa): 18,100 (3,800~18,400) Btu/h	

	Nguồn điện: 1 pha, 220-240V, 50Hz / 220-230V, 60 Hz	
	Điện năng tiêu thụ (Tối thiểu – Tối đa): 1,850 (200-1,950)	
	DÀN LẠNH	
	Màu mặt nạ: Trắng sáng	
	Lưu lượng gió: Cao: 12.9 m ³ /phút; Trung bình: 10,6 m ³ /phút; Thấp: 8,6 m ³ /phút; Yên Tĩnh: 6,5m ³ /phút	
	Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động	
	Độ ồn: 44 / 40 / 35 / 25 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)	
	DÀN NÓNG	
	Màu vỏ máy: Trắng ngà	
	Công suất đầu ra: 1100 W	
	Môi chất lạnh: Loại R32	
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 49 / 43 dB(A)	
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB	
62	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 18000BTU	2
	Ống đồng D6/16 dây 0.7mm kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (5M)	bộ
	Ống nước thải D21 mềm (6M)	
	Dây điện 2x4 (20M)	
	At tô mát 1P - 30A (1C)	
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)	
	Gen 25x10 (10M)	
	Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...	
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
63	Bảng trượt chống lóa	chiếc
	Kích thước khung bao ngoài và hệ ray trượt: 1260mm x 3600mm.	
	Hệ bảng trượt gồm 2 thanh ray, 1 ray trên và 1 ray dưới làm bằng hợp kim nhôm 25x50mm đúc nguyên khối, tích hợp giữa hệ trượt và khung bao ngoài tạo thành 1 kết cấu hoàn chỉnh và chắc chắn.	
	Hệ khung trượt sơn tĩnh điện, chống ô xy hóa, ray trượt nhôm 30x30 sơn màu .	
	Bánh xe trượt hệ 4 bánh treo trên dưới siêu bền, gen nhựa phi 8 chịu nhiệt lắp song song ray trượt có độ bền cao, giảm tiếng ồn khi kéo sang 2 bên.	

	Lớp giữa : Để khoảng trống là 1150mm x 1950mm để lắp bảng tương tác hoặc tivi có sẵn của khách.	
	Lớp trong : Lắp 2 bảng cố định ở 2 đầu, kích thước phù bì là : 1210mm x 900mm.	
	Mặt bảng Xanh , ô mờ 5cmx5cm để viết, để xóa, chống bóng, chống chói lóa, hút được nam châm cực mạnh. Trên bề mặt bảng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển.	
	Cốt bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng , chống oxy hóa.	
	Các góc bảng được bọc bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường	
	Lớp ngoài : Lắp 2 bảng trượt sang 2 bên, kích thước phù bì bảng : 1130mm x 900 mm.	
	Bảng làm bằng mặt Xanh , ô mờ 5cmx5cm, để viết, để xóa, chống bóng, chống chói lóa, hút được nam châm cực mạnh.	
	Trên bề mặt bảng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển. Cốt bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối, mặt sau dán thêm lớp xương tăng cường chống rung. Bảng có móc và khóa đảm bảo an toàn khi không sử dụng. Có khay để phấn và rì lau bằng nhựa chuyên dụng dài 25cm.	
	Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng , chống oxy hóa. Các góc bảng được bọc bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường.	
	Hệ bảng gồm 8 con sơn chịu lực đưa ra khỏi tường. Bảng trượt có thể dừng bất kỳ ở vị trí nào.	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành : 12 tháng	
	64 TVVI 65 inch	Cái
	Hàng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn chất lượng, an toàn: QCVN 132:2022/BTTTT; TCVN 9536:2012; TCVN 9537:2012; QCVN 54:2020/BTTTT; QCVN 63:2020/BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT, QCVN 112:2017/BTTTT	
	Sản phẩm đã công bố hiệu suất năng lượng và dán nhãn năng lượng.	
	Sản phẩm tuân thủ và đạt an toàn điện theo quy định của Bộ Thông Tin Truyền Thông.	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Thông số kỹ thuật:	
	Kích thước màn hình: 65 inch, tích hợp lớp kính cường lực bảo vệ 3mm giúp chống cháy nổ và va đập mạnh.	
	Công nghệ đèn nền: D-LED	
	Tám nền IPS cho khả năng hiển thị độ sáng và màu sắc trung thực.	
	Độ phân giải: 4K Ultra HD (3840 x 2160) pixels	
	Độ sáng: 450 nits	

Độ tương phản: 5000:1	
Số lượng màu hiển thị: 1.07 tỷ màu	
Thời gian đáp ứng: 5ms	
Tần số quét: 60Hz	
Tỷ lệ màn hình: 16:9	
Góc nhìn: 178°(H)/178°(V)	
Hỗ trợ: ATV / DVB-T2 * 1, DVB-S, DVB-C	
Định dạng hình ảnh: ATV (PAL) / DTV (DTMB)	
Định dạng âm thanh: BG / DK / 1	
Công suất đầu ra của loa: 15W*2	
Tính năng âm thanh: Âm thanh vòm, Dolby	
Kênh lưu trữ tối đa: > 800CH (dynamic)	
Điều khiển Tivi tích hợp chuột bay không dây, điều khiển ra lệnh giọng nói (USB kết nối với tivi để mở rộng thêm tính năng)	
Kết nối:	
Cổng Video: 01 cổng	
Cổng HDMI: 03 cổng	
Cổng đa phương tiện - Cổng USB: 02 cổng	
Cổng thẻ CI: 01 cổng	
Cổng âm thanh - video: 02 cổng	
Cổng âm thanh máy tính: 01 cổng	
Cổng Component (YPbPr): 01 cổng.	
Cổng vào Internet - Cổng LAN RJ45: 01 cổng	
WIFI * 1: Có	
Bluetooth tiêu chuẩn: Có	
Cổng COAX/OPTICAL: 01 cổng	
Cổng đồng trục: 01 cổng	
Cổng anten thu sóng tăng cường: 01 cổng	
Thông số phần cứng Android tích trên Mainboard chủ:	
- Hệ điều hành: Android 14.	
CPU ARM Cortex – A55*4, GPU: Mali G31*2	

Ram: 2GB . Bộ nhớ Rom: 32G	
Tích hợp kho ứng dụng CHPLAY, APK giúp cài đặt phần mềm giáo dục và giải trí đơn giản và phong phú.	
Tivi có thể kết nối truyền hình ảnh không dây với các thiết bị sử dụng hệ điều hành Android, iOS, Windows (Smartphone, Tablet, máy vi tính) thông qua ứng dụng kèm theo Tivi.	
Kết hợp với Camera để họp trực tuyến, học trực tuyến qua Zoom, Skype và Zalo.	
- Kích thước tivi không chân: 1475mm x 75mm x 854mm	
- Trọng lượng sản phẩm: 25kg	
Nguồn điện yêu cầu: AC 110~240V, 50/60Hz	
Công suất định mức: ≤ 120W	
Đóng gói: Tivi: 01 chiếc, giá treo tivi gắn tường: 01 chiếc, điều khiển: 01 chiếc, sách hướng dẫn sử dụng: 01 quyển, cáp HDMI 4K 10M: 01 sợi.	
Tivi giáo dục tích hợp sẵn hệ thống Sách điện tử Classroom:	
Phần mềm bản quyền.	
Có chứng nhận quyền tác giả.	
Có một số nội dung tiếng Anh tương tác và một số chương trình Sách giáo khoa theo chương trình Bộ Giáo dục và Đào tạo (Không bao gồm sách đổi mới 2020 đến nay - giảng dạy online trên mạng).	
Các tính năng chính:	
Sẵn sàng với khối tư liệu bản quyền từ các NXB liên kết.	
Hệ thống sách bài tập, sách tham khảo, sách giáo viên, đầy đủ từ lớp 1 đến lớp 12.	
Kho học liệu được phân chia theo từng lớp, theo cấp học học phổ thông hoặc nội dung tham khảo.	
Kho sách và học liệu với nội dung được cập nhật liên tục.	
Các chức năng sách điện tử: đánh dấu, chuyển trang nhanh, ghi chú, thêm biểu tượng đặc biệt trên trang sách,...	
Có thể chuyển đến trang sách cần đọc nhờ chức năng kéo thanh trượt hoặc nhập số trang.	
Các chức năng tương tác bằng cách click: chạm để thực hiện các chức năng đã được biên tập sẵn như phát âm tiếng Anh đoạn hội thoại bằng giọng đọc người bản ngữ, chạm để nghe đoạn âm thanh trong môn âm nhạc, chạm để nghe đoạn đọc diễn cảm hoặc xem đoạn video trong môn các môn học khác.	
Đầy đủ các tính năng và nội dung hỗ trợ dạng hình ảnh, video, âm thanh, văn bản bổ sung, bài tập trắc nghiệm,...	
Cơ chế đồng bộ giữa các thiết bị Classroom có cùng tài khoản, sách đã mua trên thiết bị khác sẽ được tải lại miễn phí trên máy tính.	
Tài và làm bài tập trắc nghiệm ngay trên trang sách, tích hợp đánh giá đúng sai.	
Bộ âm thanh (loa, âm ly, mic)	Hệ thống

65	Loa hộp treo tường	chiếc	4
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Thông số kỹ thuật:		
	Kích thước loa: 5 inch tần số đầy đủ + treble		
	2 chế độ chạy: Trờ kháng loa: 8Ω hoặc điện 110V		
	Công suất loa, chế độ loa: Có thể tùy chỉnh bằng núm vặn, đơn giản và tiện lợi. Công suất có 3 tùy chọn tùy nhu cầu sử dụng.		
	Đáp ứng tần số: 100-20KHz.		
	Công suất định mức: 15W-30W		
	Tỷ lệ tín hiệu trên nhiễu: ≥75dB		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
66	Âmly	chiếc	1
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Thông số kỹ thuật:		
	Công suất : 120W		
	Tần số làm việc: 60Hz - 18KHZ		
	Tích hợp: Bluetooth / USB / SD / FM / Điều khiển từ xa		
	2-Khu vực – Điều khiển âm thanh phân vùng trên dưới hoặc trái phải; Đầu vào micro * 2, Đầu vào dòng * 2, Đầu ra dòng * 2		
	Treble & Bass, Micro và đường truyền, âm lượng Mp3 có thể được điều chỉnh độc lập		
	Tích hợp Module: Tích hợp khe cắm USB, Bluetooth, & Tune FM		
	Chức năng ưu tiên: Có.		
	Công tắc Tắt/Mở nguồn		
	Chế độ đầu ra: 100V / 120V / 4-16ohm		
	FR: 40Hz-18KHz ± 0.5dB		
	THD: <0,2%		
	SNR: Mic> 70dB, Dòng> 76dB		
	Điện áp: AC220V ±% 50Hz-60Hz		

	Kích thước: 482 * 275 * 68mm		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
67	Micro không dây	bộ	1
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Thông số kỹ thuật:		
	Bao gồm: 01 mic cầm tay không dây, 01 Mic cài tai (Choàng đầu), 01 bộ thu phát sóng, Adapter nguồn đi kèm. 02 Ăngten tăng cường thu phát sóng.		
	Màn hình hiển thị LCD		
	Sóng UHF có thể thay đổi và cài đặt lên đến 40 tần số cùng sử dụng trong 1 không gian thời gian mà không bị trung tần số.		
	Công nghệ ghép nói mic với bộ thu phát sóng IR. Đơn giản và dễ sử dụng		
	01 Nút bấm chuyển chế độ: Âm lượng, khoảng cách thu phát sóng, Lock.		
	02 phím Up/Down tăng giảm chế độ.		
	01 phím nguồn tắt mở		
	Tích hợp nút điều chỉnh khoảng cách thu phát sóng		
	Kênh thu: 2RF / 2 kênh		
	Tần số mic kết nối UHF: Thấp hơn 695MHz.		
	Công suất phát sóng: 30 mW		
	Tỷ lệ tạp âm: 0.5%.		
	Độ lệch tần số tối đa: ± 48KHz		
	Đáp tuyến tần số: 40 Hz -> 20KHz		
	Độ méo tiếng: ≤ 0.3%		
	Nhiệt độ làm việc: -10 ° C ~ +55 ° C		
	Độ nhạy: 12dBuV		
	Phạm vi điều chỉnh độ nhạy: 12-35dBuV		
	Triệt tiêu giá: ≥75dB		
	Mức đầu ra âm thanh: XLR: -19dBV; 1/4 inch: -5dBV		
	Pin Mic: AA 1.5V x 2		

	Nguồn điện đầu ra Adapter DC : DC12 ~ 16V.		
	Điện áp sử dụng: 110V – 220V, 50Hz – 60Hz.		
	Năm sản xuất: 2024		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
68	Tủ đựng thiết bị âm thanh chuyên dụng	Chiếc	1
	Kích thước: cao 320 * rộng 550 * sâu 400 mm		
	Toàn bộ tủ được làm bằng tôn 1.2 mm và được sơn tĩnh điện màu đen chống gỉ 100%		
	Kết cấu hàn liền dạng treo tường, 01 quạt gió		
	Cửa trước bằng lưới, có khoá an toàn để dàng quan sát được các thiết bị bên trong		
	01 ổ cắm nguồn 3 chân 3 chấu		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
69	Phụ kiện, vận chuyển lắp đặt:	HT	1
	Giá treo loa gắn tường cố định: Chất liệu thép sơn chuyên dụng. Màu đen		
	- Dây loa kích thước 2x1,5 chuyên dụng:45m.		
	- Ổ cắm loa: 06 lỗ cắm (01 Chiếc)		
	- Ghen: 10 Cây		
	- Dây điện nguồn + Định ốc vít: 01 Bộ		
	- Jack loa kết nối âm thanh máy tính, điện thoại: 02 Sợi.		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
70	Hệ thống tủ điều khiển trung tâm	Bộ	1
	Kích thước: R600 x S600 x C700mm.		
	Hồi nhựa, có nắp bảo vệ bằng nhựa composite có khóa an toàn khi sử dụng;		
	Cung cấp nguồn dòng 37A điều hành toàn hệ thống điện của phòng học, giáo viên điều chỉnh điện áp của học sinh theo các bài học.		
	Cung cấp nguồn điện 220 V.		
	Nguồn cấp cho bàn giáo viên và bàn học sinh: xoay chiều từ 0 - 24V.		
	Một chiều từ 0 - 24 V		

	Điều chỉnh AC và DC từ 0 - 24V.		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
B	KHỐI HÀNH CHÍNH QUẢN TRỊ (KHU NHÀ HIỆU BỘ, PHÒNG HỌP)		
VII	Phòng Hiệu trưởng		
71	Bộ bàn ghế làm việc * Bàn làm việc Kích thước: Dài 1800 – Rộng 900- Cao 750(mm) Chất liệu: Gỗ công nghiệp MDF Phủ melamin màu vân gỗ tối màu Kiểu dáng: Mặt bàn hình chữ nhật, yếm bàn dài sát đất trang trí họa tiết cách điệu tạo thẩm mỹ đẹp, có 01 hộc để đồ đi động có bánh xe. * Ghế ngồi Ghế lãnh đạo lưng cao SG704 Kiểu Dáng - Ghế xoay lãnh đạo lưng cao - Đệm tựa bọc da công nghiệp PVC liền khối có các đường may trang trí. - Tay nhựa, bát có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi. - Chân ghế bằng nhựa có bánh xe di chuyển Kích Thước: W630 x D680 x H(1085-1180) mm Chất liệu: Đệm tựa bọc da công nghiệp PVC, chân tay ghế bằng nhựa. Hàng mới: 100%	Bộ	1
72	Bộ bàn ghế tiếp khách Bộ bàn ghế bao gồm 2 ghế đơn, 1 ghế băng, 1 bàn, 1 bàn phụ + đệm bông ép được bọc bằng vải ni họa tiết hoa văn dày 5cm - Bàn ghế được làm hoàn toàn từ gỗ tự nhiên (Gỗ sồi) - Ghế đơn: W690 x D765 x H1010 mm - Ghế băng: W1800 x D765 x H1010 mm - Bàn: W900 x D550 x H510mm - Bàn phụ: W600 x D600 x H510mm Hàng mới 100% Bảo hành: 12 tháng Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	Bộ	1

73	<p>Tủ đựng tài liệu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tủ tài liệu 3 buồng - Phía trên là 2 khoang cánh kính để tài liệu và 1 khoang treo áo - Phía dưới có 3 ngăn kéo và hai cánh mở. - Sản phẩm tủ tài liệu gỗ công nghiệp MDF phủ melamin cao cấp dùng trong phòng lãnh đạo. Tủ được sử dụng để lưu trữ file tài liệu, hồ sơ... - Kích thước: Rộng 1350 x Sâu 450 x Cao 2000 mm Màu sắc: màu tươi sáng. Sản phẩm Gỗ công nghiệp MDF phủ melamin cao cấp . Tủ có khóa riêng biệt từng cánh đảm bảo an toàn. - Hàng mới 100% <p>Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015, quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 .</p>	Cái	1
74	<p>Cây nước nóng lạnh</p> <ul style="list-style-type: none"> Loại máy: Cây nước nóng lạnh hút bình Màu sắc: Xám, chrome bạc Số vòi: 3 vòi Công nghệ làm lạnh: Block Loại ga làm lạnh: R600a Khoang tủ: Bỏ sung thêm 1 lõi Nano Silver hỗ trợ tiêu diệt vi khuẩn, tránh tái nhiễm khuẩn nước đầu ra Công suất máy: Nóng 430W - Lạnh 90W Nhiệt độ nước: Nóng 85 - 95°C, Lạnh 8 - 10°C Dung tích bình chứa: Nóng 1 lít - Lạnh 2 lít - Thường 3L Chất liệu bình chứa: Nóng: thép không gỉ - Lạnh: nhựa Tiện ích: Khay hứng nước; Có đèn báo nóng lạnh Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi nước đủ nóng, lạnh, Công tắc nóng lạnh độc lập Xuất xứ: Nhà thầu tự chào Thời gian bảo hành: 24 tháng 	Chiếc	1
75	<p>Máy tính để bàn</p> <p>Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017. Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất.</p>	Bộ	1

	- Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB)	
	- Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 3200 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb)	
	- Ổ cứng: Ổ cứng: SSD 256GB sata 2.5inch	
	- Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200)	
	- Card âm thanh: Realtek ALC897	
	- Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps	
	- Cổng kết nối: 1 x PS/2 Keyboard/Mouse Port; 1 x HDMI; 1 x VGA Port; USB 3.2/2.0 ports; 1 x LAN port; 3 x Audio Jack	
	- Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s	
	- Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630	
	- Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu).	
	- Nguồn: PSU 550W (đồng bộ thương hiệu);	
	- Màn hình: 21.5" FHD 100Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỷ lệ khung hình: 16:9 Wide, công kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu).	
	- Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11.	
	Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Thùng máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất.	
	- Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều thuận lợi cho người sử dụng: + Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành + Xem thông số kỹ thuật của sản phẩm	
	+ Cho phép gia hạn bảo hành, khiếu nại bảo hành thông qua văn bản và đính kèm hình ảnh.	
	+ Xử lý, giải đáp bảo hành online 24/7	
76	Máy in A4	Bộ
	Máy in laser đen trắng (A4/A5/Đào mặt/ USB/ LAN/ WIFI)	

	Chức năng: In Khổ giấy A4/A5	
	Bộ nhớ 64Mb	
	Tốc độ in Tốc độ in Black (A4, normal): Up to 29 ppm; Black (A4, duplex): Up to 18 ipm	
	In đảo mặt: Có	
	Độ phân giải Lên đến 600 x 600 dpi	
	Công giao tiếp USB/ LAN/ WIFI	
	Dùng mực Hộp mực W1360A 136A Black Original LaserJet Toner Cartridge (1,150 pages), W1360X High Yield Black Original LaserJet Toner Cartridge (2,600 pages) với độ phủ 5% theo tiêu chuẩn in của hãng.	
	Khay giấy ra 100 tờ, Khay nạp giấy 150 tờ.	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Bảo hành: 12 tháng	
77	Giường gấp 3 khúc có nệm Kích thước: dài 180cm x rộng 75cm x cao 26cm Khung ống thép tĩnh điện Trọng lượng giường: 15kg Tải trọng: 100kg Gấp gọn dễ dàng, gấp lên thành ghế sofa Nâng cao đầu nhiều cấp độ Thích hợp sử dụng cho nhân viên văn phòng, người nhà chăm sóc bệnh nhân, hoặc dùng làm giường dự phòng tại nhà riêng...	Cái 1
78	Điều hòa treo tường 18000 BTU 1 chiều Điều hòa công suất: 18,100Btu/h Công suất định mức (Tối thiểu – Tối đa): 5.3 (1.1~5.4) kW (Tối thiểu – Tối đa): 18,100 (3,800~18,400) Btu/h Nguồn điện: 1 pha, 220-240V, 50Hz / 220-230V, 60 Hz Điện năng tiêu thụ (Tối thiểu – Tối đa): 1,850 (200-1,950) DAN LANH Màu mặt nạ: Trắng sáng Lưu lượng gió: Cao: 12,9 m ³ /phút; Trung bình: 10,6 m ³ /phút; Thấp: 8,6 m ³ /phút; Yên Tĩnh: 6,5m ³ /phút Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động	Bộ 1

	Độ ồn: 44 / 40 / 35 / 25 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)		
	DÀN NỔNG		
	Màu vỏ máy: Trắng ngà		
	Công suất đầu ra: 1100 W		
	Môi chất lạnh: Loại R32		
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 49 / 43 dB(A)		
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB		
79	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 18000BTU	Bộ	1
	Ống đồng D6/16 dày 0.7mm kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (5M)		
	Ống nước thải D21 mềm (6M)		
	Dây điện 2x4 (20M)		
	Át tô mát IP - 30A (1C)		
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)		
	Gen 25x10 (10M)		
	Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...		
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
80	Rèm cầu vồng	m2	6,5
	Đặc điểm: Vật liệu: 100 % polyester, độ bền cao, cách nhiệt cực tốt. Có chế độ chỉnh sáng, tối theo nhu cầu sử dụng		
	Độ cản sáng: 100 % ánh sáng.		
	Tính năng: Hiện đại, nhẹ nhàng, trơn tru.		
	Bao gồm lắp đặt + dây đủ phụ kiện.		
VIII	PHÒNG HIỆU PHỐ (02 PHÒNG)		
81	Bộ bàn ghế làm việc	bộ	2
	*Bàn làm việc Kích thước: Dài 1800 – Rộng 900- Cao 750(mm) Chất liệu: Gỗ công nghiệp MDF Phủ melamin màu vân gỗ tối màu Kiểu dáng: Mặt bàn hình chữ nhật, yếm bàn dài sát đất trang trí họa tiết cách điệu tạo thẩm mỹ đẹp, có 01 hộc để đồ di động có bánh xe. *Ghế ngồi		

<p>Ghế lãnh đạo lưng cao SG704</p> <p>Kiểu Dáng</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ghế xoay lãnh đạo lưng cao - Đệm tựa bọc da công nghiệp PVC liền khối có các đường may trang trí. - Tay nhựa, bát có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi. - Chân ghế bằng nhựa có bánh xe di chuyển <p>Kích thước: W630 x D680 x H(1085-1180) mm Chất liệu: Đệm tựa bọc da công nghiệp PVC, chân tay ghế bằng nhựa. Hàng mới: 100%</p>		2
82	<p>Bộ bàn ghế tiếp khách</p> <p>Bộ bàn ghế bao gồm 2 ghế đơn, 1 ghế băng, 1 bàn, 1 bàn phụ + đệm bông ép được bọc bằng vải ni hoa tiết hoa văn dày 5cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bàn ghế được làm hoàn toàn từ gỗ tự nhiên - Ghế đơn: W690 x D765 x H1010 mm - Ghế băng: W1800 x D765 x H1010 mm - Bàn: W900 x D550 x H510mm - Bàn phụ: W600 x D600 x H510mm <p>Hàng mới 100%</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p> <p>Xuất xứ: Nhà thầu tự chào</p>	Bộ
83	<p>Tủ đựng tài liệu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tủ tài liệu 3 buồng - Phía trên là 2 khoang cánh kính để tài liệu và 1 khoang treo áo - Phía dưới có 3 ngăn kéo và hai cánh mở. - Sản phẩm tủ tài liệu gỗ công nghiệp MDF phủ melamin cao cấp dùng trong phòng lãnh đạo. Tủ được sử dụng để lưu trữ file tài liệu, hồ sơ... - Kích thước: Rộng 1350 x Sâu 450 x Cao 2000 mm <p>Màu sắc: màu tươi sáng. Sản phẩm Gỗ công nghiệp MDF phủ melamin cao cấp . Tủ có khóa riêng biệt từng cánh đảm bảo an toàn.</p> <p>- Hàng mới 100%</p> <p>Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015, quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 .</p>	Cái
2		

84	<p>Cây nước nóng lạnh Loại máy: Cây nước nóng lạnh hút bình Màu sắc: Xám, chrome bạc Số vòi: 3 vòi Công nghệ làm lạnh: Block Loại ga làm lạnh: R600a Khoang tủ: Bổ sung thêm 1 lõi Nano Silver hỗ trợ tiêu diệt vi khuẩn, tránh tái nhiễm khuẩn nước đầu ra Công suất máy: Nóng 430W - Lạnh 90W Nhiệt độ nước: Nóng 85 - 95°C, Lạnh 8 - 10°C Dung tích bình chứa: Nóng 1 lít - Lạnh 2 lít - Thường 3L Chất liệu bình chứa: Nóng: thép không gỉ - Lạnh: nhựa Tiện ích: Khay hứng nước; Có đèn báo nóng lạnh Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi nước đủ nóng, lạnh, Công tác nóng lạnh độc lập Xuất xứ: Nhà thầu tự chào Thời gian bảo hành: 24 tháng</p>	Chiếc	2
85	<p>Máy tính để bàn Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017. Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất. - Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB) - Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 3200 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb) - Ổ cứng: Ổ cứng: SSD 256GB sata 2.5inch - Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200) - Card âm thanh: Realtek ALC897 - Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps - Cổng kết nối: 1 x PS/2 Keyboard/Mouse Port; 1 x HDMI; 1 x VGA Port; USB 3.2/2.0 ports; 1 x LAN port; 3 x Audio Jack - Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630</p>	Bộ	2

	<ul style="list-style-type: none"> - Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu). - Nguồn: PSU 550W (đồng bộ thương hiệu); - Màn hình: 21.5" FHD 100Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỉ lệ khung hình: 16:9 Wide, cổng kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu). - Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu) - Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu) - Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Thùng máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất. - Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng: <ul style="list-style-type: none"> + Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành + Xem thông số kỹ thuật của sản phẩm + Cho phép gia hạn bảo hành, khiếu nại bảo hành thông qua văn bản và đính kèm hình ảnh. + Xử lý, giải đáp bảo hành online 24/7 		
86	Máy in A4	Bộ	2
	Máy in laser đen trắng (A4/A5/Đào mặt/ USB/ LAN/ WIFI)		
	Chức năng: In Khô giấy A4/A5		
	Bộ nhớ 64Mb		
	Tốc độ in Tốc độ in Black (A4, normal): Up to 29 ppm; Black (A4, duplex): Up to 18 ipm		
	In đảo mặt: Có		
	Độ phân giải Lên đến 600 x 600 dpi		
	Công giao tiếp USB/ LAN/ WIFI		
	Dùng mực Hộp mực W1360A 136A Black Original LaserJet Toner Cartridge (1,150 pages), W1360X 136X High Yield Black Original LaserJet Toner Cartridge (2,600 pages) với độ phủ 5% theo tiêu chuẩn in của hãng.		
	Khay giấy ra 100 tờ, Khay nạp giấy 150 tờ.		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Bảo hành: 12 tháng		
87	Điều hòa treo tường 18000 BTU 1 chiều	Bộ	2

	Điều hòa công suất: 18,100Btu/h	
	Công suất định mức	
	(Tối thiểu – Tối đa): 5.3 (1.1~5.4) kW	
	(Tối thiểu – Tối đa): 18,100 (3,800~18,400) Btu/h	
	Nguồn điện: 1 pha, 220-240V, 50Hz / 220-230V, 60 Hz	
	Điện năng tiêu thụ (Tối thiểu – Tối đa): 1,850 (200-1,950)	
	DÀN LẠNH	
	Màu mặt nạ: Trắng sáng	
	Lưu lượng gió: Cao: 12.9 m3/phút; Trung bình: 10,6 m3/phút; Thấp: 8,6 m3/phút; Yên Tĩnh: 6,5m3/phút	
	Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động	
	Độ ồn: 44 / 40 / 35 / 25 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)	
	DÀN NÓNG	
	Màu vỏ máy: Trắng ngà	
	Công suất đầu ra: 1100 W	
	Môi chất lạnh: Loại R32	
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 49 / 43 dB(A)	
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB	
88	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 18000BTU	Bộ
	Ống đồng D6/16 dày 0.7mm kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường dọc lắp (5M)	
	Ống nước thải D21 mềm (6M)	
	Dây điện 2x4 (20M)	
	Át tô mát 1P - 30A (1C)	
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)	
	Gen 25x10 (10M)	
	Vật tư phụ thi công đai vít, báng dính, băng quấn ...	
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
89	Giường gấp 3 khúc có nệm	Cái
	Kích thước: dài 180cm x rộng 75cm x cao 26cm	
	Khung ống thép tĩnh điện	

	Trọng lượng giường: 15kg		
	Tải trọng: 100kg		
	Gấp gọn dễ dàng, gấp lên thành ghế sofa		
	Nâng cao đầu nhiều cấp độ		
	Thích hợp sử dụng cho nhân viên văn phòng, người nhà chăm sóc bệnh nhân, hoặc dùng làm giường dự phòng tại nhà riêng...		
90	Rèm cầu vồng	m ²	8,6
	Đặc điểm: Vật liệu: 100 % polyester, độ bền cao, cách nhiệt cực tốt. Có thể điều chỉnh sáng, tối theo nhu cầu sử dụng		
	Độ cản sáng: 100 % ánh sáng.		
	Tính năng: Hiện đại, nhẹ nhàng, trơn tru.		
	Bao gồm lắp đặt + dây đủ phụ kiện.		
IX	Phòng truyền thống		
91	Tủ trưng bày phòng truyền thống	Chiếc	6
	Tủ trưng bày được làm bằng gỗ MDF, chống ẩm phủ veneer tần bì dày 18mm đã qua xử lý tẩm sấy hóa chất, chống mối mọt, cong vênh, nứt dăm, mặt ngoài được sơn phủ PU cao cấp chống xước, chống ẩm gồm 2 phần phần trên có 2 cánh kính khung gỗ bên trong có 1 đợt gỗ, phần dưới gồm 2 cánh gỗ mở. Có hậu bằng gỗ hoặc amilu.		
	Vật liệu bằng gỗ MDF chống ẩm phủ veneer chống mối mọt		
	KT: Rộng 1200xSâu 400xCao bề mặt 700-Cao tổng thể đến mặt kính 900(mm)		
	Hàng mới 100%		
92	Giá trang trí phòng truyền thống	Chiếc	4
	Giá trang trí được làm bằng gỗ MDF chống ẩm phủ veneer tần bì dày 18mm đã qua xử lý tẩm sấy hóa chất, chống mối mọt, cong vênh, nứt dăm, mặt ngoài được sơn phủ PU cao cấp chống xước, chống ẩm. Giá được thiết kế gồm 2 phần phần trên có 2 đợt gỗ, phần dưới gồm 2 cánh gỗ mở. Có hậu bằng gỗ hoặc amilu.		
	Được thiết kế theo phòng		
	Kích Thước: (R1000xS400xC1800)mm		
93	Biển đăng CSYNQVMN + sao vàng, búa liềm	Bộ	1
	Kích thước dài 6,5mx0,45m chất liệu khung sắt viền nhôm vàng nèn Alu đỏ , chữ Alu gương vàng bột 3mm		
	Sao vàng búa liềm mica ĐK 45 cm		
94	Bộ phòng, trang trí, cờ	M	50
	Phòng rèm trang trí		

	Phòng nhưng hội trường bằng chất liệu vải tuyệt nhưng. Phòng nền màu xanh, cờ màu đỏ, được may chun lên 250 %. Đã bao gồm hệ thống treo phòng và phụ kiện đi kèm.		
	Hàng mới: 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
95	Tượng Bác Đặc điểm: Tượng Bác Hồ bán thân bằng thạch cao. Kích thước: (700 x 580 x 330) mm. Màu sắc: Màu trắng. Hàng mới: 100%	Tượng	1
96	Bục tượng Bác Kích thước: 800 x 600 x 1200 mm Bục gỗ MDF kết hợp giấy vân đốm sơn PU 3 lớp màu cánh gián , phần trên bục cách điệu dài sen trang trí, mang ý nghĩa gắn liền với hình tượng chủ tịch Hồ Chí Minh. Bảo hành: 12 tháng Hàng mới: 100%	Bộ	1
97	Rèm cầu vồng Đặc điểm: Vật liệu: 100 % polyester, độ bền cao, cách nhiệt cực tốt. Có thể điều chỉnh sáng , tối theo nhu cầu sử dụng . Độ cản sáng: 100 % ánh sáng. Tính năng: Hiện đại, nhẹ nhàng, trơn tru. Bao gồm lắp đặt + dây đủ phụ kiện.	m2	8,6
X	PHÒNG ĐOÀN ĐỘI	Chiếc	1
98	Bàn họp phòng đoàn đội Kích thước: W2400 x D1200 x H750 mm Chất liệu: Gỗ MDF phủ melamin cao cấp , khung sắt sơn tĩnh điện, hai bên hội bàn có vách gỗ gắn sát đất . Chân có 04 núm cao su êm ái chắc chắn . Liên kết giữa hai hội bàn là 2 thanh sắt và tấm gỗ MDF phủ melamin cao 350mm , đảm bảo an toàn , chắc chắn . Bàn có ngăn để tài liệu		
	Hàng mới 100%		
99	Ghế tựa	Chiếc	20

	Kích thước: Rộng 440 x Sâu 515 x Cao 835 (mm) Chất liệu Chân khung thép sơn, đệm tựa mút bọc PVC tựa lưng 2 cột. Hàng mới 100%		
100	Tủ tài liệu, thiết bị Tủ gồm 2 khoang: khoang trên có 2 đợt di động, khung cánh kính mờ và khoang dưới có 2 cánh sắt mờ. Chất liệu thép tấm ngoài được sơn tĩnh điện màu ghi sáng phù hợp với mọi không gian văn phòng. Sản phẩm tủ sắt thường dùng trong các văn phòng, công sở hiện đại để lưu trữ hồ sơ, tài liệu. Các cánh có khóa riêng biệt. Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 và lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B; tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm); Hàng mới: 100% Bảo hành: 12 tháng	Chiếc	1
101	Cờ đội Lá cờ đỏ tươi, hình chữ nhật, ở giữa có huy hiệu của đội. Bảo hành: 12 tháng	Cái	10
102	Bàn tổng phụ trách W1200 x D600 x H750mm Chất liệu: gỗ công nghiệp Melamine Kiểu dáng: Mặt chữ nhật, chân có chụp nhựa cách điệu và tăng chỉnh chắc chắn. Có hộc treo 1 ngăn kéo và 1 cánh mở có khóa. Có khay để bàn phím và kệ để CPU máy tính. - Hàng mới 100%	Cái	1
103	Ghế xoay ngoài làm việc Kích thước: 560x540x900/1025 mm Loại ghế xoay, chân có bánh xe	Cái	1

	Ghế nhân viên chân tay ghế bằng nhựa, đệm tựa bọc vải nỉ, cần hơi bát tăng chỉnh .	
	Sản xuất trong năm thực hiện , mới 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
	Máy tính để bàn	Cái
104	Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017. Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất. - Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB) - Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 3200 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb) - Ổ cứng: Ổ cứng: SSD 256GB sata 2.5inch - Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200) - Card âm thanh: Realtek ALC897 - Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps - Cổng kết nối: 1 x PS/2 Keyboard/Mouse Port; 1 x HDMI; 1 x VGA Port; USB 3.2/2.0 ports; 1 x LAN port; 3 x Audio Jack - Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630 - Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu). - Nguồn: PSU 550W (đồng bộ thương hiệu); - Màn hình: 21.5" FHD 100Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỉ lệ khung hình: 16:9 Wide, cổng kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu). - Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu) - Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu) - Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11. Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Thùng máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất. - Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng:	

	+ Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành	
	+ Xem thông số kỹ thuật của sản phẩm	
	+ Cho phép gia hạn bảo hành, khiếu nại bảo hành thông qua văn bản và đính kèm hình ảnh.	
	+ Xử lý, giải đáp bảo hành online 24/7	
105	Máy in A4	Bộ
	Máy in laser đen trắng (A4/A5/ Đáo mặt/ USB/ LAN/ WIFI)	1
	Chức năng: In Khổ giấy A4/A5	
	Bộ nhớ 64Mb	
	Tốc độ in Tốc độ in Black (A4, normal): Up to 29 ppm; Black (A4, duplex): Up to 18 ipm	
	In đảo mặt: Có	
	Độ phân giải Lên đến 600 x 600 dpi	
	Công giao tiếp USB/ LAN/ WIFI	
	Dùng mực Hộp mực W1360A 136A Black Original LaserJet Toner Cartridge (1,150 pages), W1360X 136X High Yield Black Original LaserJet Toner Cartridge (2,600 pages) với độ phủ 5% theo tiêu chuẩn in của hãng.	
	Khay giấy ra 100 tờ, Khay nạp giấy 150 tờ.	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Bảo hành: 12 tháng	
106	Trống đội	Cái
	Gồm 1 Trống cái và 4 Trống con	1
	- Trống cái: Đường kính 48cm – Cao 15cm	
	- Trống con: Đường kính 32cm – Cao 15cm	
	Trống đội chất liệu để làm ra là Thân trống làm bằng Tang gỗ lưa, hoặc inox chống gỉ . Mặt trống là từ Meka cao cấp, độ dày dặn và độ bền dai của sản phẩm tốt hơn nên nó là sự lựa chọn của những đơn vị thích sự sang trọng và chất lượng tốt. Phụ kiện đi kèm dây đeo trống và dùi trống bằng gỗ .	
	Âm thanh của Trống đánh phát ra nghe rất hay và rất trong.	
	- Trống cái: Đường kính 48cm – Cao 15cm - Trống con: Đường kính 32cm – Cao 15cm	
107	Giá để trống đội	Cái
	Kích thước: 1800x400x950 mm	1
	Giá để được 1 trống lớn và 4 trống con, dễ dàng di chuyển	
	Chất liệu sắt sơn tĩnh điện	

	Giá để trống tiện dụng gọn nhẹ, có thể dễ dàng di chuyển, để được nhiều loại trống khác nhau, đem lại sự gọn gàng sang trọng cho văn phòng.		
108	Giá cắm cờ KT: 800×700 mm Kiểu dáng: Chân đế dài, có thể cắm tối đa 6 lá cờ. Chất liệu sắt sơn tĩnh điện	Cái	1
109	Rèm cuốn Rèm cuốn Chất liệu Polyester là loại sợi tổng hợp, thành phần cấu tạo chính là ethylene cân nặng 100% Mặt vải chống bám bụi và thấm nước, màu sắc phong phú. Thanh màn rèm cuốn thường được làm bằng nhôm hoặc hợp kim nhôm bên đẹp Bao gồm lắp đặt + dây đủ phụ kiện.	m2	7,5
XI	PHÒNG HỘI TRƯỞNG	Bộ	3
115	Điều hòa treo tường 18000 BTU 1 chiều loại 1 Điều hòa công suất: 18,100Btu/h Công suất định mức (Tối thiểu – Tối đa): 5.3 (1.1~5.4) kW (Tối thiểu – Tối đa): 18,100 (3,800~18,400) Btu/h Nguồn điện: 1 pha, 220-240V, 50Hz / 220-230V, 60 Hz Điện năng tiêu thụ (Tối thiểu – Tối đa): 1,850 (200-1,950)		
	DÀN LẠNH Màu mặt nạ: Trắng sáng Lưu lượng gió: Cao: 12.9 m ³ /phút; Trung bình: 10,6 m ³ /phút; Thấp: 8,6 m ³ /phút; Yên Tĩnh: 6,5m ³ /phút Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động Độ ồn: 44 / 40 / 35 / 25 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)		
	DÀN NÓNG Màu vỏ máy: Trắng ngà Công suất đầu ra: 1100 W Môi chất lạnh: Loại R32 Độ ồn (Cao / Rất thấp): 49 / 43 dB(A) Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB		
111	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 18000BTU	bộ	3

	Ống đồng D6/16 dày 0.7mm kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (5M)		
	Ống nước thải D21 mềm (6M)		
	Dây điện 2x4 (20M)		
	Át tô mát IP - 30A (1C)		
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)		
	Gen 2.5x10 (10M)		
	Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...		
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
112	Cây nước nóng lạnh		Chiếc
	Loại máy: Cây nước nóng lạnh hút bình		
	Màu sắc: Xám, chrome bạc		
	Số vòi: 3 vòi		
	Công nghệ làm lạnh: Block		
	Loại ga làm lạnh: R600a		
	Khoang tủ: Bỏ sung thêm 1 lõi Nano Silver hỗ trợ tiêu diệt vi khuẩn, tránh tái nhiễm khuẩn nước đầu ra		
	Công suất máy: Nóng 430W - Lạnh 90W		
	Nhiệt độ nước: Nóng 85 - 95°C, Lạnh 8 - 10°C		
	Dung tích bình chứa: Nóng 1 lít - Lạnh 2 lít - Thùng 3L		
	Chất liệu bình chứa: Nóng: thép không gỉ - Lạnh: nhựa		
	Tiện ích: Khay hứng nước; Có đèn báo nóng lạnh		
	Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi nước đủ nóng, lạnh, Công tắc nóng lạnh độc lập		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Thời gian bảo hành: 24 tháng		
113	Bộ phông, trang trí, cờ	M	50
	Phòng rèm trang trí		
	Phòng nhưng hội trường bằng chất liệu vải tuyết nhưng. Phông nền màu xanh, cờ màu đỏ, được may chun lên 250 %.		
	Đã bao gồm hệ thống treo phông và phụ kiện đi kèm.		
	Hàng mới: 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		

114	Tượng Bác	Tượng	1
	Đặc điểm: Tượng Bác Hồ bán thân bằng thạch cao.		
	Kích thước: (700 x 580 x 330) mm.		
	Màu sắc: Màu trắng.		
	Hàng mới: 100%		
115	Bục tượng Bác	Bộ	1
	Kích thước: 800 x 600 x 1200 mm		
	Bục gỗ MDF kết hợp giấy vân đá sơn PU 3 lớp màu cánh gián, phần trên bục cách điệu dài sen trang trí, mang ý nghĩa gắn liền với hình tượng chủ tịch Hồ Chí Minh.		
	Bảo hành: 12 tháng		
	Hàng mới: 100%		
116	Bục nói chuyện	Chiếc	1
	KT: W800 x D600 x H1200 mm		
	Bục phát biểu, gỗ MDF, phối màu giấy trang trí sơn PU 3 lớp màu cánh gián. Phần thân dưới sơn đen, gỗ công nghiệp sơn PU.		
	Hàng mới: 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
117	Biển đăng CSVN QVMN + sao vàng, búa liềm	Bộ	1
	Kích thước dài 6mx0,45m chất liệu Amilu nền đỏ, chữ vàng, khung nhôm chuyên dụng.		
118	Rèm cầu vồng	m2	12,8
	Đặc điểm: Vật liệu: 100 % polyester, độ bền cao, cách nhiệt cực tốt. Có thể điều chỉnh độ sáng tối theo nhu cầu người sử dụng.		
	Độ cản sáng: 100 % ánh sáng.		
	Tính năng: Hiện đại, nhẹ nhàng, trơn tru.		
	Bao gồm lắp đặt + dây đủ phụ kiện.		
	Bộ âm thanh (loa, âm ly, mic)	Hệ thống	2
119	Loa hội trường	Đôi	2
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Thông số kỹ thuật:		
	Loa 2 Way: 01 loa: tần số thấp: 15"×1; 01 loa tần số cao: 75 lõi		

	Đầu ra mức áp suất âm thanh tối đa: 200dB (cực đại: 116dB)	
	Dải tần số: 53Hz-17KHz	
	Đáp ứng tần số: 70Hz-14KHz	
	Độ nhạy: 88dB	
	Trở kháng: 8Ω	
	Công suất định mức: 500W	
	Công suất đỉnh: 1000W	
	Màu sắc: Đen.	
	Kích thước: (WxHxD):680*430*430mm.	
	Trọng lượng: 27 kg.	
120	Cục đẩy công suất	Chiếc
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Thông số kỹ thuật:	
	Công suất 2 kênh:	
	4Ω/kênh: 2x2400W	
	8Ω/kênh: 2x1200W	
	Độ méo ở công suất định mức: 1KHz/8 Ω: 0,015%	
	1KHz/4Ω: 0,030%	
	20Hz-20KHz/8Ω: 0,150%	
	20Hz-20KHz/4 Ω: 0,200%	
	Đáp ứng tần số: 10Hz-50KHz 1,5dB (8 Ω 1 W)	
	Trở kháng đầu vào: 20K ohm mức đầu ra tối đa 21dBv/9v	
	Độ nhạy đầu vào: 0,77V	
	Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm: 20Kohm	
	Tách kênh:>100dB	
	Hệ số giảm chấn: >200	
	Điện áp cung cấp điện: 110V - 220 V/50Hz-60Hz	
	Đèn LED thông báo trạng thái	
	Tích hợp mạch bảo vệ: Bảo vệ DC, bảo vệ UHF, bảo vệ ngắt mạch, bảo vệ quá tải, bảo vệ công tắc, nhiệt độ.	
121	Bộ xử lý tín hiệu âm thanh	Chiếc

Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
Thông số kỹ thuật:	
Sử dụng DSP và AD/DA hiệu suất cao 32-bit, bộ xử lý trước KTV kỹ thuật số chuyên nghiệp tuân tủy lấy mẫu 24-bit/48K.	
Màn hình màu hiển thị tiếng Trung và tiếng Anh với độ phân giải 160X128.	
Bluetooth chế độ kép, phát lại âm thanh kỹ thuật số Bluetooth cho phép phát lại nhạc chất lượng cao và điều khiển Bluetooth BLE cho phép ỨNG DỤNG Android trên điện thoại di động cho phép phát lại nhạc Bluetooth và điều khiển APP chỉ bằng một điện thoại di động.	
Phát nhạc trên đĩa, có thể phát nhạc lossless, hỗ trợ nhiều định dạng MP3/WMA/WAV/FLAC/APE.	
Đầu vào âm thanh kỹ thuật số quang học.	
Cân bằng micro 7 băng tần và cân bằng tần số có định âm nhạc 7 băng tần hoặc cân bằng tham số 5 băng tần kép cung cấp cho khách hàng một cách nhanh chóng để thay đổi âm sắc.	
4 nhóm đầu vào micro, micro nhóm AB, cân bằng tham số 5 băng tần độc lập kênh đối, có thể đáp ứng việc sử dụng đồng thời micro và micro không dây, bộ lọc thông cao và bộ lọc thông thấp, công squelch, bộ giới hạn.	
Thuật toán mô phỏng phản hồi micro độc đáo với 4 mức cường độ có thể điều chỉnh.	
Hiệu ứng echo và reverb cho ca hát chuyên nghiệp.	
2 bộ nhạc analog, nhạc Bluetooth, phát lại đĩa, âm thanh kỹ thuật số cáp quang, 5 tùy chọn đầu vào nhạc, cân bằng tham số 5 băng tần, bộ lọc thông cao và bộ lọc thông thấp, công squelch, mức tăng trước đầu vào.	
Chức năng thay đổi cao độ âm nhạc	
Các kênh đầu ra có thể có sự trộn độc lập, phân tần cao và thấp, cân bằng tham số 7 băng tần cho đầu ra chính, cân bằng tham số 5 băng tần cho âm thanh vòm, trung tâm và loa siêu trầm, độ trễ, bộ giới hạn, thay đổi phân cực, điều chỉnh âm lượng và tắt tiếng.	
Chế độ hát đầu ra/chế độ nhảy nóng/chế độ tự động.	
Quản trị viên, chế độ người dùng và cấp dưới, chức năng khóa phim mật khẩu;	
Giá trị ban đầu và giá trị lớn nhất.	
Có 10 bộ lưu trữ và thu hồi thông số người dùng.	
Giao diện điều khiển bài hát VOD RS232, chức năng điều khiển từ xa hồng ngoại không dây,	
Kết nối giao diện USB không cần trình điều khiển, kiểm soát thời gian thực tất cả các thông số thông qua phần mềm PC.	
Bộ nguồn chuyên mạch thực hiện hoạt động cung cấp điện rộng (85-250V, 50/60HZ), tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường và tiêu thụ điện năng thấp.	

122	Micro không dây	Bộ	1
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Bảo hành kỹ thuật theo tiêu chuẩn hãng sản xuất 12 tháng.		
	Thông số kỹ thuật:		
	Bộ thu phát tín hiệu: 01 Chiếc		
	Màn hình Led đơn sắc hiển thị chế độ hoạt động, kênh và tín hiệu thu phát sóng.		
	Công nghệ ghép nối Micro và cài đặt IR đơn giản thuận tiện.		
	Có thể thay đổi lên đến: 164 kênh tần số khác nhau.		
	Tần số sử dụng UHF thấp hơn: 695Mhz.		
	Khoảng cách kênh: 300KHZ		
	Độ ổn định tần số: $\pm 0,005\%$ Dải động: 100db		
	Độ lệch tối đa: $\pm 45\text{KHZ}$		
	Đáp ứng tần số âm thanh: 40HZ-18KHZ ($\pm 2\text{db}$)		
	Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm toàn diện: $> 105\text{db}$		
	Độ méo toàn diện: $.50,5\%$		
	Công kết nối:		
	Công tai nghe 3,5mm kiểm tra độc lập âm thanh thu phát với Micro: 01 Công. và có 02 phím chức năng điều khiển âm lượng riêng biệt To/Nhỏ cho âm lượng tai nghe.		
	Công ăngten tăng cường kết nối: 04 công.		
	Công tín hiệu 6 ly: 01 Công		
	Công kết nối tín hiệu âm thanh Micro Trái/Phải jack canon: 02 công.		
	Công kết nối nguồn điện 12V: 01 công.		
	Phím chức năng: Tăng giảm âm lượng kết hợp thay đổi tần số sóng thu phát (Tăng/Giảm): 02 phím.		
	Phím set cài đặt: 01 phím.		
	Micro không dây cầm tay 02 chiếc:		
	Pin hoạt động: Pin AA 1,5V x 2 viên		
	Màn hình Led đơn sắc hiển thị Pin và tần số hoạt động.		
	01 phím tắt mở Mic		
	Tự động tiếp nhận tần số sóng từ bộ thu phát. Công nghệ cài đặt ghép nối IR.		

	Bộ Micro không dây bao gồm: Bộ thu phát tín hiệu 01 Chiếc, Micro cầm tay không dây 01 Chiếc, Dây kết nối tín hiệu 6 ly: 01 sợi, Adapter chuyển đổi điện 01 Chiếc, Pin Lithium sạc: 02 đôi, Ăngten tăng cường thu phát sóng: 04 Chiếc.		
123	Tủ đựng thiết bị âm thanh 12 U Thông số kỹ thuật: Tủ đựng thiết bị âm thanh:- Gỗ dán nhiều lớp: 9mm bên mặt tráng nhựa - Góc bằng sắt dập mạ crom bóng đẹp và mạnh mẽ - Chân quay đa hướng có vòng bi bánh cao su bên chắc chắn - Đinh tán neo kép - Xung quanh các cạnh bọc góc nhôm dày - Có khóa lưỡng móc để dàng khóa phù hợp - Độ bền cao		Chiếc 1
124	Phụ kiện, vận chuyển lắp đặt: - Dây loa kích thước 2x1,5 chuyên dụng: 80m. Màu sắc đen tròn, có dây dù chống đứt và va chạm - Ố cắm loa: 06 lỗ cắm (01 Chiếc) - Ghen: 10 Cây - Dây điện nguồn + Đinh ốc vít: 01 Bộ - Jack loa kết nối âm thanh máy tính, điện thoại: 02 Sợi - Jack canon kết nối hệ thống: 06 sợi - Giá treo loa gắn tường có định: 04 chiếc, chất liệu thép sơn chuyên dụng. Màu đen	HT	1
125	Tivi 75 inch Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015 Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn chất lượng, an toàn: QCVN 132:2022/BTTTT; TCVN 9536:2012; TCVN 9537:2012; IEC 62301:2011; IEC 62087:2008; QCVN 54:2020/BTTTT; QCVN 65:2021/BTTTT; Thông số kỹ thuật: - Kích thước màn hình LCD hiển thị: 75 inch - Mặt kính cường lực 3mm - Công nghệ đèn nền chiếu sáng: D-LED. - Tỷ lệ màn hình: 16: 9 - Độ phân giải vật lý: 4K, 3840 (H) * 2160 (V) - Độ sáng: 450 cd /m2	Cái	1

- Tỷ lệ tương phản: 5.000: 01	
- Tần số quét: 60Hz	
- Tích hợp đầu kỹ thuật số: ATV / DVB-T2 * 1, DVB-S2	
- Công suất đầu ra của loa: 15W * 02 loa	
Điều khiển Tivi tích hợp chuột bay không dây, điều khiển ra lệnh giọng nói (USB kết nối với tivi để mở rộng thêm tính năng)	
Cổng kết nối Vào - Ra:	
- Cổng video: 1 cổng	
- Cổng HDMI: 3 cổng	
- Cổng đa phương tiện - Cổng USB: 02 cổng	
- Cổng thẻ CI: 01 cổng	
- Cổng âm thanh - video: 02 cổng	
- Cổng âm thanh máy tính: 01 cổng	
- Cổng Component (Ypbpr) : 01 cổng	
- Cổng vào Internet - Cổng Lan RJ45: 01 cổng	
- WIFI: Có	
- Bluetooth tiêu chuẩn: Có	
- Cổng COAX/OPTICAL: 01 cổng.	
- Cổng đồng trục: 01 cổng.	
- Cổng ăngten thu sóng tăng cường: 01 cổng.	
Thông số phần cứng Android tích trên Mainboard chủ:	
- Hệ điều hành: Android 14.	
Phiên bản hệ điều hành: OS17	
CPU ARM Cortex – A55*4, GPU: Mali G31*2	
Ram: 2GB . Bộ nhớ Rom: 32G	
Tích hợp kho ứng dụng CHPLAY, APK ...	
Tivi có thể kết nối truyền hình ảnh không dây với các thiết bị.	
Nguồn điện yêu cầu: AC 110~240V, 50/60Hz	
Kích thước tivi không chân: ≈ 1690.8mm x 18.4 - 88.2mm x 974.7mm	
Trọng lượng sản phẩm: ≈ 35kg	
Đóng gói: Tivi: 01 chiếc, giá treo tivi gắn tường: 01 chiếc, điều khiển: 01 chiếc, sách hướng dẫn sử dụng: 01 quyển.	

	Tivi giáo dục tích hợp sẵn hệ thống Sách điện tử Classbook vào trực tiếp Firmware:	
	Phần mềm bản quyền.	
	Có chứng nhận quyền tác giả.	
	Có một số nội dung tiếng Anh tương tác và một số chương trình Sách giáo khoa theo chương trình Bộ Giáo dục và Đào tạo (Không bao gồm đôi mới 2020 đến mới 2020 giảng dạy online trên mạng).	
	Các tính năng chính:	
	Sẵn sàng với khối tư liệu bản quyền từ các NXB liên kết.	
	Hệ thống sách bài tập, sách tham khảo, sách giáo viên, đầy đủ từ lớp 1 đến lớp 12.	
	Kho học liệu được phân chia theo từng lớp, theo cấp học bậc phổ thông hoặc nội dung tham khảo.	
	Các chức năng sách điện tử: đánh dấu, chuyển trang nhanh, ghi chú, thêm biểu tượng đặc biệt trên trang sách,...	
	Có thể chuyển đến trang sách cần đọc nhờ chức năng kéo thanh trượt hoặc nhập số trang.	
	Các chức năng tương tác bằng cách click: chạm để thực hiện các chức năng đã được biên tập sẵn như phát âm tiếng Anh đoạn hội thoại bằng giọng đọc người bản ngữ, chạm để nghe đoạn âm thanh trong môn âm nhạc, chạm để nghe đoạn đọc diễn cảm hoặc xem đoạn video trong môn các môn học khác.	
	Đầy đủ các tính năng và nội dung hỗ trợ dạng hình ảnh, video, âm thanh, văn bản bổ sung, bài tập trắc nghiệm,...	
	Cơ chế đồng bộ giữa các thiết bị Classbook có cùng tài khoản, sách đã mua trên thiết bị khác sẽ được tải lại miễn phí trên máy tính.	
	Tải và làm bài tập trắc nghiệm ngay trên trang sách, tích hợp đánh giá đúng sai.	
126	Giá treo tivi di động	Cái
	Chân di động được thiết kế để giữ màn hình	
	Có một kệ để giữ phụ kiện và có bốn bánh để dễ dàng di chuyển thiết bị của khi cần thiết	
	Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện	
	Điều chỉnh độ cao: Có	
	Tải trọng: 100kgs	
XII	Phòng kế toán và thủ quỹ	
127	Bàn ghế làm việc	Bộ
	Bàn làm việc	
	Kích thước: W1200 x D600 x H750 mm	
	Chất liệu: gỗ công nghiệp MDF phủ Melamine. Gỗ MDF phủ melamin phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 7756-2,3,4,5,6,7,10,11,12:2007: Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: có độ ẩm $\leq 12\%$; độ trương nở theo chiều dày sau khi ngâm 24 giờ trong nước ở $24\pm 2^{\circ}\text{C} \leq 9\%$; lực bám giữ đinh vít trên bề mặt và cạnh $\geq 1500\text{ N}$.	

	Kiểu dáng: Mặt chữ nhật, chân có chụp nhựa cách điệu và tăng chỉnh. Có hộc treo có khóa và cánh mở. Có khay để bàn phím và kệ để CPU máy tính.	
	- Hàng mới 100%	
	Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015, quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018.	
	Ghế xoay ngồi làm việc	
	Kích thước: W560 x D540 x H(900-1025) mm	
	Chất liệu: Đệm tựa bọc vải, chân bằng nhựa	
	- Đệm tựa mút bọc vải ni tạo sự thoải mái cho người ngồi	
	- Ghế có bát có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi.	
	Bảo hành: 12 tháng	
128	Tủ tài liệu, thiết bị	Chiếc
	Tủ gồm 2 khoang: khoang trên có 2 đợt di động, khung cánh kính mở và khoang dưới có 2 cánh sắt mở	
	Chất liệu thép tấm mặt ngoài được sơn tĩnh điện màu ghi sáng phù hợp với mọi không gian văn phòng. Các cánh có khóa riêng biệt đảm bảo an toàn.	
	Sản phẩm tủ sắt thường dùng trong các văn phòng, công sở hiện đại để lưu trữ hồ sơ, tài liệu.	
	Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm	
	Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$;	
	tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;	
	tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);	
	Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng	
	Hàng mới: 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
129	Cây nước nóng lạnh	Chiếc
	Loại máy: Cây nước nóng lạnh hút bình	
	Màu sắc: Xám, chrome bạc	

	Số vòi: 3 vòi	
	Công nghệ làm lạnh: Block	
	Loại ga làm lạnh: R600a	
	Khoang tủ: Bỏ sung thêm 1 lõi Nano Silver hỗ trợ tiêu diệt vi khuẩn, tránh tái nhiễm khuẩn nước đầu ra	
	Công suất máy: Nóng 430W - Lạnh 90W	
	Nhiệt độ nước: Nóng 85 - 95°C, Lạnh 8 - 10°C	
	Dung tích bình chứa: Nóng 1 lít - Lạnh 2 lít - Thường 3L	
	Chất liệu bình chứa: Nóng: thép không gỉ - Lạnh: nhựa	
	Tiện ích: Khay hứng nước; Có đèn báo nóng lạnh	
	Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi nước đủ nóng, lạnh, Công tắc nóng lạnh độc lập	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Thời gian bảo hành: 24 tháng	
130	Kết sắt an toàn	Chiếc
	Kích thước: Ngoài: W609 x D435 x H1005 mm Trong: W480 x D280 x H748 mm	
	Thuộc dòng kết đứng có một khoá chia, một khoá mã, một núm tay nắm.	
	Bên trong có 1 ngăn kéo cánh mở phía trên, 1 đợt cố định ở giữa lòng kết.	
	Kết được làm bằng sắt và cát chống cháy, chịu nhiệt <= 500 độ c	
	Kết có khóa chia và khóa mã thay đổi được số theo ý muốn	
	Phía dưới có bánh xe di động giúp di chuyển được dễ dàng.	
131	Điều hòa treo tường 18000 BTU 1 chiều	Bộ
	Điều hòa công suất: 18,100Btu/h	
	Công suất định mức	
	(Tối thiểu – Tối đa): 5.3 (1.1~5.4) kW	
	(Tối thiểu – Tối đa): 18,100 (3,800~18,400) Btu/h	
	Nguồn điện: 1 pha, 220-240V, 50Hz / 220-230V, 60 Hz	
	Điện năng tiêu thụ (Tối thiểu – Tối đa): 1,850 (200-1,950)	
	DÀN LẠNH	
	Màu mặt nạ: Trắng sáng	
	Lưu lượng gió: Cao: 12.9 m3/phút; Trung bình: 10,6 m3/phút; Thấp: 8,6 m3/phút; Yên Tĩnh: 6,5m3/phút	
	Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động	

	Độ ồn: 44 / 40 / 35 / 25 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)		
	DÀN NÓNG		
	Màu vỏ máy: Trắng ngà		
	Công suất đầu ra: 1100 W		
	Môi chất lạnh: Loại R32		
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 49 / 43 dB(A)		
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB		
132	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 18000BTU	Bộ	1
	Ống đồng D6/16 dây 0.7mm kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (5M)		
	Ống nước thải D21 mềm (6M)		
	Dây điện 2x4 (20M)		
	Át tô mát 1P - 30A (1C)		
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)		
	Gen 25x10 (10M)		
	Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...		
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
133	Máy tính để bàn	Bộ	2
	Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017. Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất.		
	- Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB)		
	- Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 3200 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb)		
	- Ổ cứng: Ổ cứng: SSD 256GB sata 2.5inch		
	- Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200)		
	- Card âm thanh: Realtek ALC897		
	- Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps		

	- Cổng kết nối: 1 x PS/2 Keyboard/Mouse Port; 1 x HDMI; 1 x VGA Port; USB 3.2/2.0 ports; 1 x LAN port; 3 x Audio Jack	
	- Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s	
	- Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630	
	- Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu).	
	- Nguồn: PSU 550W (đồng bộ thương hiệu);	
	- Màn hình: 21.5" FHD 100Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỉ lệ khung hình: 16:9 Wide, cổng kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu).	
	- Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11.	
	Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Thương mại tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất.	
	- Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng: + Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành + Xem thông số kỹ thuật của sản phẩm + Cho phép gia hạn bảo hành, khiếu nại bảo hành thông qua văn bản và đính kèm hình ảnh. + Xử lý, giải đáp bảo hành online 24/7	
134	Máy in A4	Bộ
	Máy in laser đen trắng (A4/A5/Đào mặt/ USB/ LAN/ WIFI)	
	Chức năng: In Khô giấy A4/A5	
	Bộ nhớ 64Mb	
	Tốc độ in Tốc độ in Black (A4, normal): Up to 29 ppm; Black (A4, duplex): Up to 18 ipm	
	In đảo mặt: Có	
	Độ phân giải Lên đến 600 x 600 dpi	
	Cổng giao tiếp USB/ LAN/ WIFI	
	Dùng mực Hộp mực W1360A 136A Black Original LaserJet Toner Cartridge (1,150 pages), W1360X 136X High Yield Black Original LaserJet Toner Cartridge (2,600 pages) với độ phủ 5% theo tiêu chuẩn in của hãng.	

	Khay giấy ra 100 tờ, Khay nạp giấy 150 tờ.		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Bảo hành: 12 tháng		
135	Rèm cầu vồng	m2	4,5
	Đặc điểm: Vật liệu: 100 % polyester, độ bền cao, cách nhiệt cực tốt. Có thể điều chỉnh sáng , tối theo nhu cầu sử dụng		
	Độ cản sáng: 100 % ánh sáng.		
	Tính năng: Hiện đại, nhẹ nhàng, trơn tru.		
	Bao gồm lắp đặt + đầy đủ phụ kiện.		
XIII	Phòng thư viện		
136	Giá sách 2 mặt thư viện	Chiếc	7
	Giá sách 4 tầng để tài liệu (kể cả đợt đáy), có thanh chắn sách ở giữa tránh đổ sách , có thể sử dụng cả 2 mặt. Vật liệu: toàn bộ được làm bằng gỗ MDF phủ melamin 17mm Giá gồm 2 khoang, 4 tầng, các đợt có định bằng gỗ MDF phủ melamin 17mm Sản phẩm giá đa năng thường được dùng trong trường học, thư viện đựng hồ sơ, tài liệu, sách vở... Kích thước: Chiều dài (W): 2000 mm, chiều sâu (D): 450 mm, chiều cao (H):1200 mm.		
	Hàng mới 100%		
137	Bàn ghế làm việc của thủ thư	Bộ	1
	Bàn làm việc		
	Kích Thước: Dài 2000 x Sâu 800/300 x Cao 750/1100 (mm) , Có 1 tầng làm việc và 1 tầng giao dịch		
	Chất liệu: gỗ công nghiệp MDF phủ Melamine. Gỗ MDF phủ melamin phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 7756-2,3,4,5,6,7,10,11,12:2007: Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: có độ ẩm ≤ 12%; độ trương nở theo chiều dày sau khi ngâm 24 giờ trong nước ở 24±2°C ≤ 9%; lực bám giữ đinh vít trên bề mặt và cạnh ≥ 1500 N.		
	Kiểu dáng: Có thiết kế dạng chữ L đan các lam sóng gỗ tại góc chữ L tạo điểm nhấn vô cùng bắt mắt, màu sắc hài hoà, sang trọng.		
	- Hàng mới 100%		
	Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015, quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 .		
	Ghế xoay ngồi làm việc		
	Kích Thước: W560 x D540 x H(900-1025) mm		
	Chất liệu: Đệm tựa bọc vải, chân bằng nhựa		
	- Đệm tựa mút bọc vải ni tạo sự thoải mái cho người ngồi		

	- Ghế có bát có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi.	
	Bảo hành: 12 tháng	
138	Máy tính làm việc của Thủ thư	Bộ
	Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017.	
	Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất.	
	- Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB)	
	- Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 2666 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb)	
	- Ổ cứng: : SSD 256GB sata 2.5inch	
	- Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200)	
	- Card âm thanh: Realtek ALC897	
	- Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps - Cổng kết nối: 1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port; 1 x D-Sub Port; 1 x HDMI Port; 2 x USB 2.0 Ports; 4 x USB 3.2 Gen1 Ports; 1 x RJ-45 LAN Port; HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone	
	- Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s- Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630	
	- Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu).	
	- Nguồn: PSU 550W, đạt tiêu chuẩn IEC ISO 17025:2017 về điện áp với nguồn điện dành cho máy vi tính (đồng bộ thương hiệu);	
	- Màn hình: Màn hình 21.5" IPS 75Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỉ lệ khung hình: 16:9 Wide, cổng kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu).	
	- Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, tuổi thọ 5 triệu lần bấm, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11.	
	Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Thùng máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất.	

	- Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng; + Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành	
139	Máy in A4	Bộ
	Máy in laser đen trắng (A4/A5/ Đáo mặt/ USB/ LAN/ WIFI)	
	Chức năng: In Khô giấy A4/A5	
	Bộ nhớ 64Mb	
	Tốc độ in Tốc độ in Black (A4, normal): Up to 29 ppm; Black (A4, duplex): Up to 18 ipm	
	In đảo mặt: Có	
	Độ phân giải Lên đến 600 x 600 dpi	
	Công giao tiếp USB/ LAN/ WIFI	
	Dùng mực Hộp mực W1360A 136A Black Original LaserJet Toner Cartridge (1,150 pages), W1360X 136X High Yield Black Original LaserJet Toner Cartridge (2,600 pages) với độ phủ 5% theo tiêu chuẩn in của hãng.	
	Khay giấy ra 100 tờ, Khay nạp giấy 150 tờ.	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Bảo hành: 12 tháng	
140	Máy tính tra cứu của giáo viên	Bộ
	Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017.	
	Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất. .	
	'- Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB)	
	'- Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 2666 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb)	
	'- Ổ cứng : SSD 256GB sata 2.5inch	
	'- Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200)	
	'- Card âm thanh: Realtek ALC897	
	'- Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps - Cổng kết nối: 1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port; 1 x D-Sub Port; 1 x HDMI Port; 2 x USB 2.0 Ports; 4 x USB 3.2 Gen1 Ports; 1 x RJ-45 LAN Port; HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone	
	'- Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s- Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630	

	<ul style="list-style-type: none"> '- Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu). '- Nguồn: PSU 550W, đạt tiêu chuẩn IEC ISO 17025:2017 về điện áp với nguồn điện dành cho máy vi tính (đồng bộ thương hiệu); '- Màn hình: Màn hình 21.5" IPS 75Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỉ lệ khung hình: 16:9 Wide, cổng kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu). '- Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu) '- Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, tuổi thọ 5 triệu lần bấm, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu) '- Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Thùng máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất. - Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng: + Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành 		
141	Bàn ghế máy tính của giáo viên	Bộ	2
	Bàn làm việc		
	Kích Thước: W1200 x D600 x H750 mm		
	<ul style="list-style-type: none"> Chất liệu: gỗ công nghiệp MDF phủ Melamine. Gỗ MDF phủ melamin phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 7756-2,3,4,5,6,7,10,11,12:2007: Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: có độ ẩm $\leq 12\%$; độ trương nở theo chiều dày sau khi ngâm 24 giờ trong nước ở $24\pm 2^\circ\text{C} \leq 9\%$; lực bám giữ đinh vít trên bề mặt và cạnh $\geq 1500\text{ N}$. Kiểu dáng: Mặt chữ nhật, có chân nhựa cách điệu và tăng chỉnh chắc chắn. Có học treo 1 cánh mở có khóa. Có khay để bàn phím và kệ để CPU máy tính. - Hàng mới 100% 		
	Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015, quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018.		
	Ghế xoay ngồi làm việc		
	Kích Thước: W560 x D540 x H(900-1025) mm		
	<ul style="list-style-type: none"> Chất liệu: Đệm tựa bọc vải, chân bằng nhựa - Đệm tựa mút bọc vải ni tạo sự thoải mái cho người ngồi - Ghế có bát có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi. 		

	Bảo hành: 12 tháng		
142	Bàn ghế máy tính của học sinh 2 chỗ ngồi 1 bàn phím	Bộ	5
	Bàn:		
	Kích thước bàn: Cao bàn 69cm, sâu bàn 50 cm, rộng bàn 120 cm		
	- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn máy tính học sinh 02 chỗ ngồi loại 1 bàn phím, màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sử dụng).		
	- Kết cấu, vật liệu bàn:		
	Khung bàn: Khung chính, chân bàn bằng thép hộp 50x25 mm dày 1,0mm; khung đỡ ngăn bàn bằng thép hộp 25x25 mm, các xà giằng bằng thép hộp 20x20 mm độ dày 1,0 mm.		
	Toàn bộ khung bàn được hàn nguội trong khí CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ. Bàn có chân tăng chính giúp kê bàn chắc chắn trên sàn nhà.		
	Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B trở lên dày 17mm được phủ bóng màu vàng nhạt. Cạnh bàn được bo tròn sơn PU 3 lớp màu vàng nhạt, Mặt bàn có khoét 1 lỗ để luồn dây nguồn và dây bàn phím và dây chuột.		
	Chân trước: Làm bằng gỗ Cao su dày 12mm phủ Epoxy, dài bằng chiều dài của khung bàn, cao bằng cao ngăn bàn.		
	+ Bàn có 01 ngăn bàn phím và 1 kệ để CPU bằng gỗ cao su ghép thanh dày 12mm phủ bóng.		
	- Yêu cầu khác:		
	+ Kích thước cơ bản của bàn (sai số cho phép của kích thước là ± 5 mm), riêng độ dày của gỗ sai số $\pm 0,5$ mm.		
	- Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;		
	Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm)		
	-Thép hộp 25x50; 25x25; 20x20 phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo > 380 MPa; Giới hạn chảy > 300 MPa; Độ giãn dài tương đối ≥ 26 %; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt)		
	- Hàng sản xuất mới 100%.		
	- Bảo hành : 12 tháng		
	Ghế một chỗ (gỗ cao su)		
	- Kích thước: Cao ghế 41 cm, sâu ghế 38 cm, rộng ghế 36 cm		
	- Kiểu dáng, màu sắc: Ghế 01 chỗ ngồi, phẳng, các cạnh, góc mài tròn; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sử dụng).		

	<ul style="list-style-type: none"> - Kết cấu, vật liệu ghè: Khung ghè bằng thép hộp 25x25mm, dày 1,0 mm. Toàn bộ khung ghè được hàn trên robot cho chất lượng mối hàn đồng đều trong khí CO2, sơn tĩnh điện màu ghi sáng trên dây chuyền sơn tự động, đảm bảo độ dày và đồng đều màng sơn. - Mặt ghè, tựa ghè: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh Loại A - A vân gỗ sáng màu, dày 17mm được phủ bóng, cạnh được bo tròn sơn phủ PU 3 lớp màu vàng nhạt. + Mặt, tựa ghè và khung liên kết với nhau bằng vít tự tạo ren vào khung sắt chuyên dụng chống bung mặt bàn khỏi khung trong quá trình sử dụng. - Yêu cầu khác: + Kích thước cơ bản của ghè (sai số cho phép của kích thước là ± 5mm), riêng độ dày của gỗ sai số $\pm 0,5$mm. - Thép hộp 25x25 phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo > 380MPa; Giới hạn chảy > 300 MPa; Độ giãn dài tương đối ≥ 26 %; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt) Toàn bộ khung sắt được hàn trên Robot cho chất lượng mối hàn đồng đều trong khí CO2. Bàn ghè học sinh phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia TCVN 7490:2005 Bàn ghè học sinh phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng Bảo hành : 12 tháng - Xuất xứ: Nhà thầu tự chào - Hàng mới 100%. 		
143	Máy tính tra cứu của học sinh	Bộ	5
	<ul style="list-style-type: none"> Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017. Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất . '- Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB) '- Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 2666 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb) '- Ổ cứng: : SSD 256GB sata 2.5inch '- Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200) '- Card âm thanh: Realtek ALC897 		

	- Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps - Cổng kết nối: 1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port; 1 x D-Sub Port; 1 x HDMI Port; 2 x USB 2.0 Ports; 4 x USB 3.2 Gen1 Ports; 1 x RJ-45 LAN Port; HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone	
	- Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s- Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630	
	- Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu).	
	- Nguồn: PSU 550W, đạt tiêu chuẩn IEC ISO 17025:2017 và điện áp với nguồn điện dành cho máy vi tính (đồng bộ thương hiệu);	
	- Màn hình: Màn hình 21.5" IPS 75Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỷ lệ khung hình: 16:9 Wide, cổng kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu).	
	- Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, tuổi thọ 5 triệu lần bấm, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11.	
	Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Tủng máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất.	
	- Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng: + Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành	
144	TIVI 65 inch	Cái
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn chất lượng, an toàn: QCVN 132:2022/BTTTT; TCVN 9536:2012; TCVN 9537:2012; QCVN 54:2020/BTTTT; QCVN 63:2020/BTTTT, QCVN 118:2018/BTTTT, QCVN 112:2017/BTTTT	
	Sản phẩm đã công bố hiệu suất năng lượng và dán nhãn năng lượng.	
	Sản phẩm tuân thủ và đạt an toàn điện theo quy định của Bộ Thông Tin Truyền Thông.	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Thông số kỹ thuật:	
	Kích thước màn hình: 65 inch, tích hợp lớp kính cường lực bảo vệ 3mm giúp chống cháy nổ và va đập mạnh.	
	Công nghệ đèn nền: D-LED	
	Tấm nền IPS cho khả năng hiển thị độ sáng và màu sắc trung thực.	
	Độ phân giải: 4K Ultra HD (3840 x 2160) pixels	

Độ sáng: 450 nits	
Độ tương phản: 5000:1	
Số lượng màu hiển thị: 1.07 tỷ màu	
Thời gian đáp ứng: 5ms	
Tần số quét: 60Hz	
Tỷ lệ màn hình: 16:9	
Góc nhìn: 178°(H)/178°(V)	
Hỗ trợ: ATV / DVB-T2 * 1, DVB-S, DVB-C	
Định dạng hình ảnh: ATV (PAL) / DTV (DTMB)	
Định dạng âm thanh: BG / DK / 1	
Công suất đầu ra của loa: 15W*2	
Tính năng âm thanh: Âm thanh vòm, Dolby	
Kênh lưu trữ tối đa: > 800CH (dynamic)	
Điều khiển Tivi tích hợp chuột bay không dây, điều khiển ra lệnh giọng nói (USB kết nối với tivi để mở rộng thêm tính năng)	
Kết nối:	
Cổng Video: 01 cổng	
Cổng HDMI: 03 cổng	
Cổng đa phương tiện - Cổng USB: 02 cổng	
Cổng thẻ CI: 01 cổng	
Cổng âm thanh - video: 02 cổng	
Cổng âm thanh máy tính: 01 cổng	
Cổng Component (YPbPr): 01 cổng.	
Cổng vào Internet - Cổng LAN RJ45: 01 cổng	
WIFI * 1: Có	
Bluetooth tiêu chuẩn: Có	
Cổng COAX/OPTICAL: 01 cổng	
Cổng đồng trục: 01 cổng	
Cổng anten thu sóng tăng cường: 01 cổng	
Thông số phần cứng Android tích trên Mainboard chủ:	
- Hệ điều hành: Android 14.	

CPU ARM Cortex – A55*4, GPU: Mali G31*2	
Ram: 2GB . Bộ nhớ Rom: 32G	
Tích hợp kho ứng dụng CHPLAY, APK giúp cài đặt phần mềm giáo dục và giải trí đơn giản và phong phú.	
Tivi có thể kết nối truyền hình ảnh không dây với các thiết bị sử dụng hệ điều hành Android, iOS, Windows (Smartphone, Tablet, máy vi tính) thông qua ứng dụng kèm theo Tivi.	
Kết hợp với Camera để học trực tuyến, học trực tuyến qua Zoom, Skype và Zalo.	
- Kích thước tivi không chân: 1475mm x 75mm x 854mm	
- Trọng lượng sản phẩm: 25kg	
Nguồn điện yêu cầu: AC 110~240V, 50/60Hz	
Công suất định mức: $\leq 120W$	
Đóng gói: Tivi: 01 chiếc, giá treo tivi gắn tường: 01 chiếc, điều khiển: 01 chiếc, sách hướng dẫn sử dụng: 01 quyển, cáp HDMI 4K 10M: 01 sợi.	
Tivi giáo dục tích hợp sẵn hệ thống Sách điện tử Classroom:	
Phần mềm bán quyền.	
Có chứng nhận quyền tác giả.	
Có một số nội dung tiếng Anh tương tác và một số chương trình Sách giáo khoa theo chương trình Bộ Giáo dục và Đào tạo (Không bao gồm sách đổi mới 2020 đến nay - giảng dạy online trên mạng).	
Các tính năng chính:	
Sẵn sàng với khối tư liệu bán quyền từ các NXB liên kết.	
Hệ thống sách bài tập, sách tham khảo, sách giáo viên, đầy đủ từ lớp 1 đến lớp 12.	
Kho học liệu được phân chia theo từng lớp, theo cấp học học bậc phổ thông hoặc nội dung tham khảo.	
Kho sách và học liệu với nội dung được cập nhật liên tục.	
Các chức năng sách điện tử: đánh dấu, chuyển trang nhanh, ghi chú, thêm biểu tượng đặc biệt trên trang sách,...	
Có thể chuyển đến trang sách cần đọc nhờ chức năng kéo thanh trượt hoặc nhập số trang.	
Các chức năng tương tác bằng cách click: chạm để thực hiện các chức năng đã được biên tập sẵn như phát âm tiếng Anh đoạn hội thoại bằng giọng đọc người bản ngữ, chạm để nghe đoạn âm thanh trong môn âm nhạc, chạm để nghe đoạn đọc diễn cảm hoặc xem đoạn video trong môn các môn học khác.	
Đầy đủ các tính năng và nội dung hỗ trợ dạng hình ảnh, video, âm thanh, văn bản bổ sung, bài tập trắc nghiệm,...	
Cơ chế đồng bộ giữa các thiết bị Classroom có cùng tài khoản, sách đã mua trên thiết bị khác sẽ được tải lại miễn phí trên máy tính.	
Tài và làm bài tập trắc nghiệm ngay trên trang sách, tích hợp đánh giá đúng sai.	

146	Bảng từ có chân di động	cái	1
	Kích thước: 1225 x 3600 x 700/1925 mm		
	Chân bảng bằng sắt hộp sơn tĩnh điện, có bánh xe di chuyển, có chốt hãm.		
	Kích thước bảng: Cao 1225 /1925 x Dài 3600mm		
	Mặt bảng từ xanh viết phấn chống lóa, Bề mặt bảng được làm bằng thép phủ sơn chống lóa nhập khẩu, có kê ô ly mờ 5x5 cm. Khung bảng được làm bằng nhôm chuyên dụng chống rỉ, có bo góc nhựa tránh sắc nhọn. cốt bảng được làm bằng nhựa chống âm chống cong vênh dày 16 mm. Bảng được đi kèm khay để phấn và phụ kiện lắp đặt.		
	- Hàng mới 100%		
	- Bảo hành 12 tháng		
147	Thảm	M2	120
	Loại sợi: 100% Polypropylene		
	Cấu trúc sợi Cut Pile		
	Đế thảm: đế lưới		
	Độ dày: 5mm		
	Khô thảm: 3m66		
148	Rèm cuốn	m2	19,5
	Rèm cuốn Chất liệu Polyester là loại sợi tổng hợp, thành phần cấu tạo chính là ethylene cân nặng 100%		
	Mặt vải chống bám bụi và thấm nước, màu sắc phong phú.		
	Thanh幔 rèm cuốn thường được làm bằng nhôm hoặc hợp kim nhôm bền đẹp		
	Bao gồm lắp đặt + dây đủ phụ kiện.		
XIV	Phòng y tế		
149	Tủ lạnh đựng thuốc	Chiếc	1
	Tần số (Hz): 50Hz		
	Điện áp (V): 220V		
	Công suất (W): 85W		
	Kiểu lắp đặt: Độc lập		
	Bảng điều khiển: Nút vận (xoay)		
	Loại gas sử dụng: R134a		
	Dung tích (L): 125 lít		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		

	Hàng mới: 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
150	Rèm cuốn	m2	4,3
	Rèm cuốn Chất liệu Polyester là loại sợi tổng hợp, thành phần cấu tạo chính là ethylene cân nặng 100%		
	Mặt vải chống bám bụi và thấm nước, màu sắc phong phú.		
	Thanh màn rèm cuốn thường được làm bằng nhôm hoặc hợp kim nhôm bền đẹp		
	Bao gồm lắp đặt + đầy đủ phụ kiện.		
151	Bộ đo chiều cao cân nặng	Bộ	1
	Chức năng: Cân trọng lượng cơ thể và đo chiều cao.		
	Trọng lượng cơ thể: Max: 120kg Min: 0.5kg		
	Đo chiều cao: Phạm vi đo 70-190cm Min: 0,5 cm Dung sai ± 0.5 cm		
	Kích thước mặt bàn cân (L x W): 280 x 380 mm		
	Kích thước tổng thể(Z x W x D): 950 x 300 x 290 mm		
	Tình trạng thiết bị: Mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
152	Thiết bị khám chữa bệnh	Bộ	1
	Bộ thiết bị y tế khám bệnh: găng tay, ống nghe, kẹp nhiệt độ Thiết kế kim loại đặc biệt chống ăn mòn, chống va đập và an toàn khi vượt áp suất.		
	Vòng đồng hồ được làm bằng nhựa đặc biệt không bé.		
	Ống nghe kết hợp vòng bút khoá dán dạng vòng chữ D bằng vải sợi cotton, để làm sạch.		
	Dải đo: 0-300mmHg.		
	Phương pháp bơm: bơm và giải phóng không khí bằng van xả.		
	Kích thước vòng bút: 511 x 145 mm.		
	Kèm một túi xách tay lưu trữ di động.		
	kẹp nhiệt độ đo bằng thủy ngân		
	Bộ dụng cụ sơ cứu loại A (gồm 27 loại vật tư theo quy định)		
	Khay Inox, hộp đựng bóng bằng Inox các loại 35x50cm		
	Khẩu trang y tế		
	Găng tay y tế		
	Gạc cá nhân, bông gòn, băng cuộn vết thương		
	Nhíp lấy dị vật		
	1 Nhíp thẳng AA-125 dài 125mm No.125		

	<p>1 nhíp bé đầu tròn dài 102mm No. 131 1 nhíp thẳng dài 125mm No.121 1 Nhíp đầu dẹp dài 125mm No.132 1 nhíp gấp ngược dài 120mm No.133</p>	
	<p>Bộ đèn soi tai Chiếu sáng Chiếu sáng trực tiếp. Độ sáng 24 Lumen. Bóng đèn chỉ định Bóng XHL (Model: &108G; 2.5V; 75mA) và Bóng LED (Model: &109G; 3V; 80mA) (hoặc tương đương) Nhiệt độ màu Bóng XHL (3050K ±5%) và Bóng LED (3200 hoặc 6000K ±5%). Pin 2v pin kiềm AA. Hoạt động: - Nhiệt độ 10°C ~ 35°C. - Độ ẩm 30% ~ 75%. - Áp suất không khí 700hPa ~ 1060hPa.</p>	
153	Bộ cẳng, nẹp sơ cứu	1
	<p>Bộ Nẹp Gỗ sơ cấp cứu Chiều dài các thanh: - Thanh 1: 21 cm - Thanh 2: 29 cm - Thanh 3: 34.5 cm - Thanh 4: 40 cm - Thanh 5: 45 cm - Thanh 6: 50 cm - Thanh 7: 59 cm - Thanh 8: 69 cm - Thanh 9: 79 cm - Thanh 10: 117 cm. Bộ dụng cụ nẹp đa chấn thương trang bị cho trường học, cơ quan và xí nghiệp. Ngoài ra, bộ nẹp còn là dụng cụ mô hình cho giảng dạy sơ cứu chấn thương. Quy cách: Bộ gồm 10 thanh Chiều rộng trung bình các thanh (thanh 1-7): 5.5cm Chiều rộng trung bình các thanh (thanh 8-10): 6.5cm Chiều dày các thanh: 1cm</p>	cái
	Cẳng cứu thương	
	Chất liệu: Vải bạt	
	Công dụng: Cứu thương	
	Màu sắc: Màu xanh bộ đội	
	Có chân chống	
	Kích thước: 221cm x chiều rộng 55cm	
	Thu gọn: chiều dài 111cm x chiều rộng 25cm	
	Trọng lượng cẳng: 6kg	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
154	Bảng đo bị đo thị lực chữ C	1
	- Bảng đèn thị lực được nghiên cứu một cách khoa học, có tính chính xác khá cao.	Cái

	- Bề mặt bảng gồm hệ thống các chữ cái được sắp xếp theo nguyên tắc riêng để đánh giá thị lực của mắt. Bảng chữ C phù hợp với mọi đối tượng kiểm tra. - Các ký tự được sắp xếp từ lớn đến nhỏ giúp cung cấp kết quả kiểm tra có độ chính xác cao. Khoảng cách tối đa là 5m.		
	- Vò bảng được làm bằng inox dùng trong y tế siêu bền, sáng bóng và không bị gỉ. Mặt bảng làm bằng Mica		
155	Điều hòa treo tường 18000 BTU 1 chiều	Bộ	1
	Điều hòa công suất: 18,100Btu/h		
	Công suất định mức		
	(Tối thiểu – Tối đa): 5.3 (1.1~5.4) kW		
	(Tối thiểu – Tối đa): 18,100 (3,800~18,400) Btu/h		
	Nguồn điện: 1 pha, 220-240V, 50Hz / 220-230V, 60 Hz		
	Điện năng tiêu thụ (Tối thiểu – Tối đa): 1,850 (200-1,950)		
	DÀN LẠNH		
	Màu mặt nạ: Trắng sáng		
	Lưu lượng gió: Cao: 12.9 m3/phút; Trung bình: 10,6 m3/phút; Thấp: 8,6 m3/phút; Yên Tĩnh: 6,5m3/phút		
	Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động		
	Độ ồn: 44 / 40 / 35 / 25 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)		
	DÀN NÓNG		
	Màu vỏ máy: Trắng ngà		
	Công suất đầu ra: 1100 W		
	Môi chất lạnh: Loại R32		
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 49 / 43 dB(A)		
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB		
156	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 18000BTU	Bộ	1
	Ống đồng D6/16 dây 0.7mm kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (5M)		
	Ống nước thải D21 mềm (6M)		
	Dây điện 2x4 (20M)		
	Át tô mát 1P - 30A (1C)		
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)		
	Gen 25x10 (10M)		
	Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...		

	Nhân công lắp đặt máy điều hòa		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
157	Bàn ghế làm việc	Bộ	1
	Bàn làm việc		
	Kích thước: W1200 x D600 x H750 mm		
	Chất liệu: gỗ công nghiệp MDF phủ Melamine. Gỗ MDF phủ melamin phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 7756-2,3,4,5,6,7,10,11,12:2007; Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: có độ ẩm $\leq 12\%$; độ trương nở theo chiều dày sau khi ngâm 24 giờ trong nước ở $24 \pm 2^\circ\text{C} \leq 9\%$; lực bám giữ đinh vít trên bề mặt và cạnh $\geq 1500\text{ N}$.		
	Kiểu dáng: Mặt chữ nhật. Có hộc treo 1 ngăn kéo và 1 cánh mở. Có khay để bàn phím và kệ để CPU máy tính.		
	- Hàng mới 100%		
	Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015, quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 .		
	Ghế xoay ngồi làm việc		
	Kích thước: W560 x D540 x H(900-1025) mm		
	Chất liệu: Đệm tựa bọc vải, chân bằng nhựa		
	- Đệm tựa mút bọc vải ni tạo sự thoải mái cho người ngồi		
	- Ghế có bát có chức năng điều chỉnh độ cao cân hơi.		
	Bảo hành: 12 tháng		
158	Giường Inox + đệm	Bộ	1
	Kích thước: KT: D1900 x R900 x C540 mm		
	Giường sử dụng toàn bộ bằng inox có thể nâng hạ đầu giường bằng cơ cấu lật		
	- Đệm mút dày 50mm		
	Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.		
159	Rèm cuốn trơn	m2	4,3
	Rèm cuốn Chất liệu Polyester là loại sợi tổng hợp, thành phần cấu tạo chính là ethylene cân nặng 100%		
	Mặt vải chống bám bụi và thấm nước, màu sắc phong phú.		
	Thanh màn rèm cuốn thường được làm bằng nhôm hoặc hợp kim nhôm bền đẹp		
	Bao gồm lắp đặt + dây đủ phụ kiện.		
XV	PHÒNG VĂN THƯ		

160	Bàn ghế làm việc		chiếc	1
	Bàn làm việc			
	Kích thước: W1200 x D600 x H750 mm			
	Chất liệu: gỗ công nghiệp MDF phủ Melamine. Gỗ MDF phủ melamin phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 7756-2,3,4,5,6,7,10,11,12:2007: Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: có độ ẩm $\leq 12\%$; độ trương nở theo chiều dày sau khi ngâm 24 giờ trong nước ở $24 \pm 2^\circ\text{C} \leq 9\%$; lực bám giữ đinh vít trên bề mặt và cạnh $\geq 1500\text{ N}$.			
	Kiểu dáng: Mặt chữ nhật. Có hộc treo 1 ngăn kéo và 1 cánh mở. Có khay để bàn phím và kệ để CPU máy tính.			
	- Hàng mới 100%			
	Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015, quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018.			
	Ghế xoay ngồi làm việc			
	Kích thước: W560 x D540 x H(900-1025) mm			
	Chất liệu: Đệm tựa bọc vải, chân bằng nhựa			
	- Đệm tựa mút bọc vải ni tạo sự thoải mái cho người ngồi			
	- Ghế có bát có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi.			
	Bảo hành: 12 tháng			
161	Ghế gấp		Chiếc	3
	Kích thước: Rộng 440 x Sâu 515 x Cao 835 (mm)			
	Chất liệu Chân khung thép sơn, đệm tựa mút bọc PVC tựa lưng 2 cốt.			
	Hàng mới 100%			
162	Máy tính để bàn		Bộ	1
	Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017. Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất.			
	- Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB)			
	- Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 3200 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb)			
	- Ổ cứng: Ổ cứng: SSD 256GB sata 2.5inch			
	- Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200)			
	- Card âm thanh: Realtek ALC897			

	- Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps	
	- Cổng kết nối: 1 x PS/2 Keyboard/Mouse Port; 1 x HDMI; 1 x VGA Port; USB 3.2/2.0 ports; 1 x LAN port; 3 x Audio Jack	
	- Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s	
	- Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630	
	- Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu).	
	- Nguồn: PSU 550W (đồng bộ thương hiệu);	
	- Màn hình: 21.5" FHD 100Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỷ lệ khung hình: 16:9 Wide, công kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu).	
	- Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11.	
	Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Thùng máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất.	
	- Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng: + Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành + Xem thông số kỹ thuật của sản phẩm + Cho phép gia hạn bảo hành, khiếu nại bảo hành thông qua văn bản và đính kèm hình ảnh. + Xử lý, giải đáp bảo hành online 24/7	
163	Máy in A4	Chiếc
	Máy in laser đen trắng (A4/A5/Đào mặt/ USB/ LAN/ WIFI)	
	Chức năng: In Khổ giấy A4/A5	
	Bộ nhớ 64Mb	
	Tốc độ in Tốc độ in Black (A4, normal): Up to 29 ppm; Black (A4, duplex): Up to 18 ipm	
	In đảo mặt: Có	
	Độ phân giải Lên đến 600 x 600 dpi	
	Cổng giao tiếp USB/ LAN/ WIFI	

	Nguồn điện: 220 - 240V 50/60Hz	
	CHỨC NĂNG SAO CHỤP	
	Sao chụp liên tục: Lên đến 999 bản	
	Độ phân giải: 600 dpi	
	Tỷ lệ phóng thu: Từ 25% đến 400%, tăng giảm 1%	
	CHỨC NĂNG IN	
	Ngôn ngữ in: Chuẩn: GDI	
	Độ phân giải: 600 x 600 dpi	
	Kết nối mạng: Chuẩn: Ethernet (1000/100/10BASE-T), USB 2.0 TypeA x1	
	Ứng dụng in từ xa từ thiết bị di động: Apple AirPrint, Mopria	
	Các hệ điều hành Windows được hỗ trợ: Windows Server 2008/2008R2/2012/2012R16, Windows 7/8/8.1/10	
	CHỨC NĂNG QUÉT	
	Tốc độ quét: Trắng đen: 18 bản/phút, Màu: 6 bản/phút	
	Độ phân giải: Tối đa 600 dpi	
	Phương thức nén ảnh khi gửi: MH/MMR/MMR, JPEG	
	Định dạng tập tin gửi: Single Page TIFF, Multi Page TIFF, Single Page JPEG, Single Page PDF, Multi Page PDF	
	Quét vào: Email, Folder, USB	
	XỬ LÝ GIẤY	
	Khổ giấy sử dụng: A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6	
	Dung lượng giấy đầu vào: Chuẩn: 500 tờ, khay tay: 100 tờ. Tối đa 1600 tờ	
	Dung lượng giấy đầu ra: 1 khay: 250 tờ	
	Định lượng giấy: 52 – 216g/m ²	
	NGUỒN ĐIỆN	
	Mức tiêu thụ điện năng:	
	Tối đa: Ít hơn 1.750W	
	Chế độ vận hành: 94W	
	Chế độ nghỉ: 0.97W	
	Chỉ số TEC: Ít hơn 1.3kWh	
166	Máy Scan	I
	Khổ giấy: A4/A5	
	Tốc độ: 20ppm/40ipm	

	Scan hai mặt: Có		
	ADF: Có		
	Độ phân giải: 300 dpi, 24 bit		
	Công giao tiếp: USB/ LAN		
	Hệ điều hành được hỗ trợ: Windows 11, Windows 10, Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, macOS, Linux (Ubuntu)		
	Hàng mới: 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
167	Điều hòa treo tường 12000 BTU 1 chiều	Bộ	1
	Công suất danh định (kW): 3.6 (0.7~3.80)		
	Btu/h :12,300 (2400~13000)		
	Điện năng tiêu thụ (W) 1240 (130-1460)		
	Dòng điện định mức (A): 5.8		
	Nguồn điện (V/P/Hz): 220~240V / 1 pha/ 50 Hz		
	DÀN LẠNH		
	Lưu lượng gió: Cao: 10.7 m ³ /phút; Trung bình: 8.8 m ³ /phút; Thấp: 7.1 m ³ /phút; Yên Tĩnh: 5.5m ³ /phút		
	Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động		
	Độ ồn: 37 / 33 / 28 / 20 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)		
	DÀN NÓNG		
	Màu vỏ máy: Trắng ngà		
	Công suất đầu ra: 520 W		
	Môi chất lạnh: Loại R32		
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 47 / 40 dB(A)		
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB		
	Bảo hành: 12 tháng		
168	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 12000BTU	Bộ	1
	Ống đồng D6/10 dây 0.7mm kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (5M)		
	Ống nước thải D21 mềm (6M)		
	Dây điện 2x4 (20M)		
	Át tô mát 1P - 30A (1C)		
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)		

	Gen 25x10 (10M)		
	Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...		
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
169	Rèm cuốn	m2	3,3
	Rèm cuốn Chất liệu Polyester là loại sợi tổng hợp, thành phần cấu tạo chính là ethylene cân nặng 100%		
	Mặt vải chống bám bụi và thấm nước, màu sắc phong phú.		
	Thanh màn rèm cuốn thường được làm bằng nhôm hoặc hợp kim nhôm bên đẹp		
	Bao gồm lắp đặt + dây đủ phụ kiện.		
XVI	PHÒNG ĐA CHỨC NĂNG		
170	Bàn ghế học sinh phòng học	bộ	20
	Bàn ghế học sinh hai chỗ ngồi, ghế rời		
	Kích thước bàn ghế:		
	- Cao bàn 68 cm, sâu bàn 50cm, rộng bàn 120 cm;		
	Kích thước khung bàn: C 66 cm, S 45cm, R 100cm		
	- Kết cấu, vật liệu bàn:.		
	+ Khung bàn: Khung bàn bằng thép hộp 50x25 mm dày 1,2mm, thép hộp 25x25 mm dày 1,0mm, các xà giằng bằng thép hộp 20x20 mm độ dày 1,0 mm. Giằng chữ H có độ đứng giữa. Toàn bộ khung bàn được hàn ngấu trong khí CO2, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ..		
	+ Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng Epoxy 3 lớp màu vàng nhạt.		
	Ngăn chắn trước bàn: làm bằng tôn tấm gấp cạnh liền hộp có kích thước bằng lòng bên trong của khung, được sơn tĩnh điện màu ghi đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ.		
	*Kích thước ghế: C 41 x S 36 x R 36 cm		
	Cao khung 39 cm, S 34cm, R 32 cm		
	- Kết cấu, vật liệu ghế:.		
	+ Khung ghế: Khung thép hộp 25x25 mm, dày 1,0 mm. Toàn bộ khung ghế được hàn ngấu trong khí CO2, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu sáng, đảm bảo thẩm mỹ, độ bền kết cấu và sơn phủ..		
	+ Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A-B vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng Epoxy 3 lớp màu vàng nhạt.		

	+ Tựa ghế: làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A-A vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng Epoxy 3 lớp màu vàng nhạt.	
	Sơn trên gỗ tự nhiên phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663:2003 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phòng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm);	
	Vật liệu bằng thép phải được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp kéo \geq cấp 5B; tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);	
	Thép hộp 25x50; 25x25; 20x20 phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo $> 380\text{MPa}$; Giới hạn chảy $> 300\text{MPa}$; Độ giãn dài tương đối $\geq 26\%$; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt)	
	Bàn ghế học sinh phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật quốc gia TCVN 7490:2005	
	Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục.	
171	Bàn ghế giáo viên	bộ
	Bàn làm việc:	
	Kích thước: W1200 x D600 x H750 mm	
	- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ	
	- Kết cấu, vật liệu bàn:	
	+ Khung chính, chân bàn bằng thép hộp 30x 30 mm, dày 1,0mm; khung đỡ ngăn bàn bằng thép hộp 25x25 mm, độ dày 1,0 mm	
	+ Toàn bộ khung bàn được hàn nguội bằng robot hàn để cho mối hàn đảm bảo nguội và đồng đều hàn trong khí bảo vệ CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ.	
	+ Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt.	
	Cạnh mặt bàn được bo tròn trả nhẵn mặt ngoài được sơn phủ PU 3 lớp chống xước, chống ẩm	
	+ Quây bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 15mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt.	
	+ Hộc bàn cố định: Toàn bộ hộc làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B, vân gỗ sáng màu, dày 15mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, được thiết kế gồm 01 cánh mở, có khóa.	

	- Sơn trên gỗ phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663:2003 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phong rộp, không bong tróc, rạn nứt > 2 năm);	
	- Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;	
	Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phong rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn \geq 3 năm);	
	Ghế làm việc:	
	Kích thước: : W420 x D470 x H1(450) x H890 mm (H chiều cao tổng thể ghế)	
	Ghế giáo viên khung thép hộp 25x25mm, dày 1 ly, sơn tĩnh điện,	
	Mặt ghế bằng gỗ tự nhiên gỗ cao su mặt A-B ghép thanh dày 17mm.	
	Tựa ghế bằng gỗ cao su mặt A-A ghép thanh dày 17mm	
	Gỗ tự nhiên ghép thanh đã qua xử lý tẩm sấy hóa chất chống mối mọt cong vênh, nứt dăm, bề mặt được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, chống xước chống ẩm, chịu nước tốt.	
	- Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;	
	Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phong rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn \geq 3 năm);	
	-Thép hộp 25x25 phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo > 380MPa; Giới hạn chảy > 300 MPa; Độ giãn dài tương đối $\geq 26\%$; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt)	
	- Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 và lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành : 12 tháng	
172	Máy tính để bàn	Bộ
		1

	Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017. Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất.	
	- Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB)	
	- Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 3200 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb)	
	- Ổ cứng: Ổ cứng: SSD 256GB sata 2.5inch	
	- Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200)	
	- Card âm thanh: Realtek ALC897	
	- Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps	
	- Cổng kết nối: 1 x PS/2 Keyboard/Mouse Port; 1 x HDMI; 1 x VGA Port; USB 3.2/2.0 ports; 1 x LAN port; 3 x Audio Jack	
	- Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s	
	- Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630	
	- Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu).	
	- Nguồn: PSU 550W (đồng bộ thương hiệu);	
	- Màn hình: 21.5" FHD 100Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỷ lệ khung hình: 16:9 Wide, công kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu).	
	- Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phim tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11.	
	Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Thùng máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất.	
	- Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng: + Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành	
	+ Xem thông số kỹ thuật của sản phẩm	
	+ Cho phép gia hạn bảo hành, khiếu nại bảo hành thông qua văn bản và đính kèm hình ảnh.	
	+ Xử lý, giải đáp bảo hành online 24/7	

173	Máy in A4	Bộ	1
	Máy in laser đen trắng (A4/A5/Đào mặt/ USB/ LAN/ WIFI)		
	Chức năng: In Khổ giấy A4/A5		
	Bộ nhớ 64Mb		
	Tốc độ in Tốc độ in Black (A4, normal): Up to 29 ppm; Black (A4, duplex): Up to 18 ipm		
	In đảo mặt: Có		
	Độ phân giải Lên đến 600 x 600 dpi		
	Cổng giao tiếp USB/ LAN/ WIFI		
	Dùng mực Hộp mực W1360A 136A Black Original LaserJet Toner Cartridge (1,150 pages), W1360X 136X High Yield Black Original LaserJet Toner Cartridge (2,600 pages) với độ phủ 5% theo tiêu chuẩn in của hãng.		
	Khay giấy ra 100 tờ, Khay nạp giấy 150 tờ.		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Bảo hành: 12 tháng		
174	Điều hòa treo tường 18000 BTU 1 chiều loại 1	Bộ	2
	Điều hòa công suất: 18,100Btu/h		
	Công suất định mức		
	(Tối thiểu – Tối đa): 5.3 (1.1~5.4) kW		
	(Tối thiểu – Tối đa): 18,100 (3,800~18,400) Btu/h		
	Nguồn điện: 1 pha, 220-240V, 50Hz / 220-230V, 60 Hz		
	Điện năng tiêu thụ (Tối thiểu – Tối đa): 1,850 (200-1,950)		
	DÀN LẠNH		
	Màu mặt nạ: Trắng sáng		
	Lưu lượng gió: Cao: 12.9 m3/phút; Trung bình: 10,6 m3/phút; Thấp: 8,6 m3/phút; Yên Tĩnh: 6,5m3/phút		
	Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động		
	Độ ồn: 44 / 40 / 35 / 25 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)		
	DÀN NÓNG		
	Màu vỏ máy: Trắng ngà		
	Công suất đầu ra: 1100 W		
	Môi chất lạnh: Loại R32		
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 49 / 43 dB(A)		
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB		

175	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 18000BTU	bộ	2
	Ống đồng D6/16 dây 0.7mm kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (5M)		
	Ống nước thải D21 mềm (6M)		
	Dây điện 2x4 (20M)		
	Át tô mát 1P - 30A (1C)		
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)		
	Gen 25x10 (10M)		
	Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...		
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
176	Bảng trượt chống lóa	chiếc	1
	Kích thước khung bao ngoài và hệ ray trượt: 1260mm x 3600mm.		
	Hệ bảng trượt gồm 2 thanh ray, 1 ray trên và 1 ray dưới làm bằng hợp kim nhôm 25x50mm đúc nguyên khối, tích hợp giữa hệ trượt và khung bao ngoài tạo thành 1 kết cấu hoàn chỉnh và chắc chắn.		
	Hệ khung trượt sơn tĩnh điện màu trắng, chống ô xy hóa, ray trượt nhôm 30x30 sơn màu trắng.		
	Bánh xe trượt hệ 4 bánh treo trên dưới siêu bền, gen nhựa phi 8 chịu nhiệt lắp song song ray trượt có độ bền cao, giảm tiếng ồn khi kéo sang 2 bên.		
	Lớp giữa : Độ khoảng trống là 1150mm x 1950mm để lắp bảng tương tác hoặc tivi có sẵn của khách.		
	Lớp trong : Lắp 2 bảng cố định ở 2 đầu, kích thước phù bì là : 1210mm x 900mm.		
	Mặt bảng Xanh , ô mờ 5cmx5cm để viết, để xóa, chống bóng, chống chói lóa, hút được nam châm cực mạnh. Trên bề mặt bảng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển.		
	Cốt bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống âm chống cong vênh tuyệt đối. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, tráng bóng chống oxy hóa.		
	Các góc bảng được bịt bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường		
	Lớp ngoài : Lắp 2 bảng trượt sang 2 bên, kích thước phù bì bảng : 1130mm x 900 mm.		
	Bảng làm bằng mặt Xanh , ô mờ 5cmx5cm, để viết, để xóa, chống bóng, chống chói lóa, hút được nam châm cực mạnh.		
	Trên bề mặt bảng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển. Cốt bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống âm chống cong vênh tuyệt đối, mặt sau dán thêm lớp xương tăng cường chống rung.		

	Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, tráng bóng chống oxy hóa. Các góc bảng được bịt bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường.	
	Hệ bảng gồm 8 con sơn chịu lực đưa ra khỏi tường. Bảng trượt có thể dừng bất kỳ ở vị trí nào.	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành : 12 tháng	
177	Tivi 75 inch	Cái
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Sản phẩm đạt các tiêu chuẩn chất lượng, an toàn: QCVN 132:2022/BTTTT; TCVN 9536:2012; TCVN 9537:2012; IEC 62301:2011; IEC 62087:2008; QCVN 54:2020/BTTTT; QCVN 65:2021/BTTTT;	
	Thông số kỹ thuật:	
	- Kích thước màn hình LCD hiển thị: 75 inch	
	- Mặt kính cường lực 3mm	
	- Công nghệ đèn nền chiếu sáng: D-LED.	
	- Tỷ lệ màn hình: 16: 9	
	- Độ phân giải vật lý: 4K, 3840 (H) * 2160 (V)	
	- Độ sáng: 450 cd /m2	
	- Tỷ lệ tương phản: 5.000: 01	
	- Tần số quét: 60Hz	
	- Tích hợp đầu kỹ thuật số: ATV / DVB-T2 * 1, DVB-S2	
	- Công suất đầu ra của loa: 15W * 02 loa	
	Điều khiển Tivi tích hợp chuột bay không dây, điều khiển ra lệnh giọng nói (USB kết nối với tivi để mở rộng thêm tính năng)	
	Cổng kết nối Vào - Ra:	
	- Cổng video: 1 cổng	
	- Cổng HDMI: 3 cổng	
	- Cổng đa phương tiện - Cổng USB: 02 cổng	
	- Cổng thẻ CI: 01 cổng	
	- Cổng âm thanh - video: 02 cổng	
	- Cổng âm thanh máy tính: 01 cổng	
	- Cổng Component (Ypbpr) : 01 cổng	
	- Cổng vào Internet - Cổng Lan RJ45: 01 cổng	

- WIFI: Có	
- Bluetooth tiêu chuẩn: Có	
- Cổng COAX/OPTICAL: 01 cổng.	
- Cổng đồng trục: 01 cổng.	
- Cổng ăngten thu sóng tăng cường: 01 cổng.	
Thông số phần cứng Android tích trên Mainboard chủ:	
- Hệ điều hành: Android 14.	
Phiên bản hệ điều hành: OS17	
CPU ARM Cortex – A55*4, GPU: Mali G31*2	
Ram: 2GB . Bộ nhớ Rom: 32G	
Tích hợp kho ứng dụng CHPLAY, APK ...	
Tivi có thể kết nối truyền hình ảnh không dây với các thiết bị.	
Nguồn điện yêu cầu: AC 110~240V, 50/60Hz	
Kích thước tivi không chân: ≈ 1690.8mm x 18.4 - 88.2mm x 974.7mm	
Trọng lượng sản phẩm: ≈ 35kg	
Đóng gói: Tivi: 01 chiếc, giá treo tivi gắn tường: 01 chiếc, điều khiển: 01 chiếc, sách hướng dẫn sử dụng: 01 quyển.	
Tivi giáo dục tích hợp sẵn hệ thống Sách điện tử Classbook vào trực tiếp Firmware:	
Phần mềm bản quyền.	
Có chứng nhận quyền tác giả.	
Có một số nội dung tiếng Anh tương tác và một số chương trình Sách giáo khoa theo chương trình Bộ Giáo dục và Đào tạo (Không bao gồm sách đổi mới 2020 đến nay - giảng dạy online trên mạng).	
Các tính năng chính:	
Sẵn sàng với khối tư liệu bản quyền từ các NXB liên kết.	
Hệ thống sách bài tập, sách tham khảo, sách giáo viên, đầy đủ từ lớp 1 đến lớp 12.	
Kho học liệu được phân chia theo từng lớp, theo cấp học bậc phổ thông hoặc nội dung tham khảo.	
Các chức năng sách điện tử: đánh dấu, chuyển trang nhanh, ghi chú, thêm biểu tượng đặc biệt trên trang sách,...	
Có thể chuyển đến trang sách cần đọc nhờ chức năng kéo thanh trượt hoặc nhập số trang.	
Các chức năng tương tác bằng cách click: chạm để thực hiện các chức năng đã được biên tập sẵn như phát âm tiếng Anh đoạn hội thoại bằng giọng đọc người bản ngữ, chạm để nghe đoạn âm thanh trong môn âm nhạc, chạm để nghe đoạn đọc diễn cảm hoặc xem đoạn video trong môn các môn học khác.	
Đầy đủ các tính năng và nội dung hỗ trợ dạng hình ảnh, video, âm thanh, văn bản bổ sung, bài tập trắc nghiệm,...	

	Cơ chế đồng bộ giữa các thiết bị Classroom có cùng tài khoản, sách đã mua trên thiết bị khác sẽ được tải lại miễn phí trên máy tính.	
	Tải và làm bài tập trắc nghiệm ngay trên trang sách, tích hợp đánh giá đúng sai.	
178	Loa hộp treo tường	chiếc
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Thông số kỹ thuật:	
	Kích thước loa: 5 inch tần số đầy đủ + treble	
	2 chế độ chạy: Trở kháng loa: 8Ω hoặc điện 110V	
	Công suất loa, chế độ loa: Có thể tùy chỉnh bằng núm vặn, đơn giản và tiện lợi. Công suất có 3 tùy chọn tùy nhu cầu sử dụng.	
	Đáp ứng tần số: 100-20KHz.	
	Công suất định mức: 15W-30W	
	Tỷ lệ tín hiệu trên nhiễu: ≥75dB	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
179	Âmly	chiếc
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Thông số kỹ thuật:	
	Công suất : 120W	
	Tần số làm việc: 60Hz - 18KHZ	
	Tích hợp: Bluetooth / USB / SD / FM / Điều khiển từ xa	
	2-Khu vực – Điều khiển âm thanh phân vùng trên dưới hoặc trái phải; Đầu vào micro * 2, Đầu vào đồng * 2, Đầu ra đồng * 2	
	Treble & Bass, Micro và đờng truyền, âm lượng Mp3 có thể được điều chỉnh độc lập	
	Tích hợp Module: Tích hợp khe cắm USB, Bluetooth, & Tune FM	
	Chức năng ưu tiên: Có.	
	Công tác Tắt/Mở nguồn	
	Chế độ đầu ra: 100V / 120V / 4-16ohm	
	FR: 40Hz-18KHz ± 0.5dB	

	THD: <0,2%		
	SNR: Mic> 70dB, Dòng> 76dB		
	Điện áp: AC220V ±% 50Hz-60Hz		
	Kích thước: 482 * 275 * 68mm		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
180	Micro không dây	bộ	1
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Thông số kỹ thuật:		
	Thông số kỹ thuật:		
	Công nghệ truyền âm thanh kỹ thuật số		
	Công nghệ thí điểm mã ID kỹ thuật số độc đáo, mã ngẫu nhiên ID lên đến 16 bit, giải quyết hoàn toàn hiện tượng xuyên âm cùng tần số		
	Độ trễ âm thanh cực thấp <3ms		
	Âm thanh là chế độ lấy mẫu 48KHz		
	Dải tần đáp ứng: 30-20KHz		
	Có chức năng tắt tiếng thông minh chức năng Micro cầm tay có chức năng sạc		
	Bộ thu sử dụng màn hình TFT màu và bộ phát sử dụng màn hình LCD.		
	Công nghệ quét tần số tự động, hiển thị quang phổ Khoảng cách bắt sóng lý tưởng trong phạm vi 40 mét		
	Ứng dụng: Dành riêng cho phòng KTV, hội trường, giảng đường và giải trí gia đình, v.v.		
	Băng thông: 30MHz		
	Băng thông chiếm dụng kênh: 300KHz		
	Số nhóm đặt trước : 15 nhóm, mỗi nhóm đặt trước 6 tần số		
	Dải động: 96dB		
	Độ méo: <0,1%		
	Đáp ứng tần số: 30-20KHz/±2dB		
	Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm: 96dB		
	Độ nhạy nhận: -95dBm		
	Độ trễ truyền: <3ms		

	Đầu ra âm thanh : cân bằng 400mV lai 400mV	
	Micro cảm tay Dải tần sóng mang: Theo quy định BTTTT	
	Băng thông: 30MHz	
	Micro chuyên đổi được tần số và cài đặt đơn giản.	
	Nguồn điện bộ thu sóng: DC 12-16V, 1200mA	
	Nguồn điện Micro không dây: Sử dụng Pin Lithium, tay mic tích công sạc có khả năng sạc Pin trực tiếp mà không cần tháo Pin ra khỏi mic.	
	Bảo hành theo tiêu chuẩn kỹ thuật hãng sản xuất 12 tháng	
181	Tủ đựng thiết bị âm thanh chuyên dụng	Chiếc
	Kích thước: cao 320 * rộng 550 * sâu 400 mm	
	Toàn bộ tủ được làm bằng tôn 1.2 mm và được sơn tĩnh điện màu đen chống gỉ 100%	
	Kết cấu hàn liền dạng treo tường, 01 quạt gió	
	Cửa trước bằng lưới, có khoá an toàn để dàng quan sát được các thiết bị bên trong	
	01 ổ cắm nguồn 3 chân 3 chấu	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
182	Phụ kiện, vận chuyển lắp đặt:	HT
	Giá treo loa gắn tường có định: Chất liệu thép sơn chuyên dụng. Màu đen	
	- Dây loa kích thước 2x1,5 chuyên dụng:45m.	
	- Ổ cắm loa: 06 lỗ cắm (01 Chiếc)	
	- Ghen: 10 Cây	
	- Dây điện nguồn + Định ốc vít: 01 Bộ	
	- Jack loa kết nối âm thanh máy tính, điện thoại: 02 Sợi.	
	Hàng mới 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
XVII	PHÒNG THIẾT BỊ	
183	Giá treo tranh	Chiếc
	Kích thước : (1,45x0,5)m, 12 móc treo tranh Vật liệu : - Khung bằng sắt dày 1,2mm, sát ống chữ nhật 20x40mm và ống vuông 20, 25mm, F6mm. Toàn bộ sơn tĩnh điện. - Liên kết bằng boulon, mối hàn có khí CO2 bảo vệ -Điều chỉnh độ cao từ 1,2m đến 2m, có định bằng tay nắm bọc nhựa -Di chuyển bằng 4 bánh xe hình cầu	

184	Bàn ghế giáo viên	bộ	1
	Bàn làm việc:		
	Kích thước: W1200 x D600 x H750 mm		
	- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ		
	- Kết cấu, vật liệu bàn:		
	+ Khung chính, chân bàn bằng thép hộp 30x 30 mm, dày 1,0mm; khung đỡ ngăn bàn bằng thép hộp 25x25 mm, độ dày 1,0 mm		
	+ Toàn bộ khung bàn được hàn nguội bằng robot hàn để cho môi hàn đảm bảo nguội và đồng đều hàn trong khí bảo vệ CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi sáng, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ.		
	+ Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 17mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt.		
	Cạnh mặt bàn được bo tròn và nhẵn mặt ngoài được sơn phủ PU 3 lớp chống xước, chống ẩm		
	+ Quầy bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 15mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt.		
	+ Học bàn có định: Toàn bộ học làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B, vân gỗ sáng màu, dày 15mm được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, được thiết kế gồm 01 cánh mở, có khóa.		
	Sơn trên gỗ tự nhiên phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 2097:2015 (Độ bám dính của sơn: đạt); tiêu chuẩn JISK 5663:2003 (Độ bền thời tiết của màng sơn không vàng hóa, không phòng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm);		
	'- Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;		
	Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);		
	Ghế làm việc:		
	Kích thước: : W420 x D470 x H1(450) x H890 mm (H chiều cao tổng thể ghế)		
	Ghế giáo viên khung thép hộp 25x25mm, dày 1 ly, sơn tĩnh điện,		
	Mặt ghế bằng gỗ tự nhiên gỗ cao su mặt A-B ghép thanh dày 17mm.		
	Tựa ghế bằng gỗ cao su mặt A-A ghép thanh dày 17mm		
	Gỗ tự nhiên ghép thanh đã qua xử lý tâm sấy hóa chất chống mối mọt cong vênh, nứt dăm, bề mặt được sơn phủ kỹ bằng epoxy màu vàng nhạt, chống xước chống ẩm, chịu nước tốt.		

	<ul style="list-style-type: none"> - Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B; Tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm); -Thép hộp 25x25 phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 197-1:2014; TCVN 198: 2008 Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: Có độ bền kéo $> 380\text{MPa}$; Giới hạn chảy $> 300\text{MPa}$; Độ giãn dài tương đối $\geq 26\%$; Độ bền uốn: Đạt (không có vết nứt) - Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng Hàng mới 100% Bảo hành : 12 tháng 		
185	Máy tính để bàn	Bộ	1
	<ul style="list-style-type: none"> Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017. Hệ thống báo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất. - Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB) - Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 3200 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb) - Ổ cứng: Ổ cứng: SSD 256GB sata 2.5inch - Bo mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200) - Card âm thanh: Realtek ALC897 - Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps - Cổng kết nối: 1 x PS/2 Keyboard/Mouse Port; 1 x HDMI; 1 x VGA Port; USB 3.2/2.0 ports; 1 x LAN port; 3 x Audio Jack - Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630 - Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu). 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn: PSU 550W (đồng bộ thương hiệu); - Màn hình: 21.5" FHD 100Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỷ lệ khung hình: 16:9 Wide, cổng kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu). - Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu) - Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu) - Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Túi đựng máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất. - Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều thuận lợi cho người sử dụng: + Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành + Xem thông số kỹ thuật của sản phẩm + Cho phép gia hạn bảo hành, khiếu nại bảo hành thông qua văn bản và đính kèm hình ảnh. + Xử lý, giải đáp bảo hành online 24/7 	
186	Máy in A4	Bộ
	Máy in laser đen trắng (A4/A5/Đào mặt/ USB/ LAN/ WIFI)	
	Chức năng: In Khổ giấy A4/A5	
	Bộ nhớ 64Mb	
	Tốc độ in Tốc độ in Black (A4, normal): Up to 29 ppm; Black (A4, duplex): Up to 18 ipm	
	In đảo mặt: Có	
	Độ phân giải Lên đến 600 x 600 dpi	
	Công giao tiếp USB/ LAN/ WIFI	
	Dùng mực Hộp mực W1360A 136A Black Original LaserJet Toner Cartridge (1,150 pages), W1360X 136X High Yield Black Original LaserJet Toner Cartridge (2,600 pages) với độ phủ 5% theo tiêu chuẩn in của hãng.	
	Khay giấy ra 100 tờ, Khay nạp giấy 150 tờ.	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Bảo hành: 12 tháng	
187	Giá để thiết bị dạy học	chiếc
	'- Giá có hình chữ nhật đứng được làm bằng chất liệu sắt tinh điện với thanh trụ làm bằng thép hộp chắc chắn.	

	- Giá sắt có 5 tầng để tài liệu kê cả đợt đáy có 2 khoang rộng, mỗi khoang có 5 tầng để tài liệu và 5 đợt này có định được làm bằng thép đảm bảo chịu lực tốt khi để tài liệu lên.		
	- Giá được thiết kế có 2 hồi giá thoáng, có 2 thanh ngang đỡ đợt linh hoạt trong việc để và lấy tài liệu, sách đồ dùng khi cần dùng tới.		
	Kích thước: W2030 x D457 x H2000 mm		
188	Tủ tài liệu, thiết bị	Chiếc	5
	Tủ gồm 2 khoang: khoang trên có 2 đợt di động, khung cánh kính mờ và khoang dưới có 2 cánh sắt mờ		
	Chất liệu thép tấm dày 0,6 mm mặt ngoài được sơn tĩnh điện màu ghi sáng phù hợp với mọi không gian văn phòng.		
	Sản phẩm tủ sắt thường dùng trong các văn phòng, công sở hiện đại để lưu trữ hồ sơ, tài liệu.		
	Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm		
	Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng		
	Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$;		
	tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;		
	tiêu chuẩn ASTM D3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);		
	Hàng mới: 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
189	Rèm cuốn	m2	8,6
	Rèm cuốn Chất liệu Polyester là loại sợi tổng hợp, thành phần cấu tạo chính là ethylene cân nặng 100%		
	Mặt vải chống bám bụi và thấm nước, màu sắc phong phú.		
	Thanh màn rèm cuốn thường được làm bằng nhôm hoặc hợp kim nhôm bên đẹp		
	Bao gồm lắp đặt + dây đủ phụ kiện.		
XVIII	PHÒNG SINH HOẠT TỐ CHUYÊN MÔN (5 phòng)		
190	Bàn họp tổ chuyên môn	Chiếc	5
	Kích Thước: W2400 x D1200 x H750 mm		
	Chất liệu: Gỗ MDF phủ melamin cao cấp		
	hai bên hồi bàn sắt đất có 04 núm cao su		

	Liên kết giữa hai hời bàn là tấm gỗ MDF phủ melamin cao 350mm		
	Bàn có ngăn để tài liệu		
	Hàng mới 100%		
191	Ghế tựa	Chiếc	20
	Kích thước: Rộng 440 x Sâu 515 x Cao 835 (mm)		
	Chất liệu Chân khung thép sơn, đệm tựa mút bọc PVC tựa lưng 2 cốt.		
	Hàng mới 100%		
192	Bàn ghế làm việc	Bộ	5
	Bàn làm việc		
	Kích Thước: W1200 x D600 x H750 mm		
	Chất liệu: gỗ công nghiệp MDF phủ Melamine. Gỗ MDF phủ melamin phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 7756-2,3,4,5,6,7,10,11,12:2007: Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: có độ ẩm $\leq 12\%$; độ trương nở theo chiều dày sau khi ngâm 24 giờ trong nước ở $24\pm 2^{\circ}\text{C} \leq 9\%$; lực bám giữ đinh vít trên bề mặt và cạnh $\geq 1500\text{ N}$.		
	Kiểu dáng: Mặt chữ nhật. Có hộc treo 1 ngăn kéo và 1 cánh mở. Có khay để bàn phím và kệ để CPU máy tính.		
	- Hàng mới 100%		
	Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015, quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 .		
	Ghế xoay ngòai làm việc		
	Kích Thước: W560 x D540 x H(900-1025) mm		
	Chất liệu: Đệm tựa bọc vải, chân bằng nhựa		
	- Đệm tựa mút bọc vải ni tạo sự thoải mái cho người ngồi		
	- Ghế có bát có chức năng điều chỉnh độ cao cân hơi.		
	Bảo hành: 12 tháng		
193	Máy tính để bàn	Bộ	5
	Các tiêu chuẩn về Giấy tờ: Đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 27001:2022; QCVN 118:2018, ISO 45001:2018, ISO/IEC 17025:2017. Hệ thống bảo hành điện tử trực tuyến được cung cấp thông tin rõ ràng của nhà sản xuất.		
	- Bộ vi xử lý: CPU Intel Core i5 10400 (Intel LGA1200 - 6 Core - 12 Thread - Base 2.9Ghz - Turbo 4.3Ghz - Cache 12MB)		
	- Bộ nhớ RAM: Dung lượng 8GB DDR4 3200 (2 x DDR4 DIMM Slots max 64Gb)		
	- Ổ cứng: Ổ cứng: SSD 256GB sata 2.5inch		

	- Bộ mạch chủ: Chipset Intel® H510; Supports 11th Gen & 10th Gen and next gen Intel® Core™ Processors (LGA1200)	
	- Card âm thanh: Realtek ALC897	
	- Giao tiếp mạng: Gigabit LAN 10/100/1000Mbps	
	- Cổng kết nối: 1 x PS/2 Keyboard/Mouse Port; 1 x HDMI; 1 x VGA Port; USB 3.2/2.0 ports; 1 x LAN port; 3 x Audio Jack	
	- Kết nối mạng: Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s	
	- Card màn hình: Intel® UHD Graphics 630	
	- Vỏ case: Kích thước theo tiêu chuẩn M-ATX, Thép mạ SECC cách điện, nhiệt, mặt nhựa (ABS), lưới sắt chống trộm. Đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu).	
	- Nguồn: PSU 550W (đồng bộ thương hiệu);	
	- Màn hình: 21.5" FHD 100Hz (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), Góc nhìn: 178°/178°, Số màu hiển thị: 16.7M, Tỷ lệ khung hình: 16:9 Wide, công kết nối: HDMI, VGA, (Đồng bộ thương hiệu).	
	- Bàn phím: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, tích hợp phím tắt Multimedia, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Chuột: Giao tiếp USB sử dụng dây chống đứt, công nghệ kháng khuẩn Ag+, 1600DPI, đạt tiêu chuẩn chống va đập IK08 (đồng bộ thương hiệu)	
	- Hệ điều hành: Free Dos, Support Windows 10 và 11.	
	Phụ kiện: Sách hướng dẫn sử dụng, Phiếu bảo hành của nhà sản xuất (QR Code), Dây và các thiết bị liên quan tới vận hành thiết bị theo tiêu chuẩn. Thùng máy tính còn nguyên niêm phong của nhà sản xuất.	
	- Bảo hành: 24 tháng, có thể tra cứu bảo hành trực tuyến bằng mã QR tạo điều kiện thuận lợi cho người sử dụng:	
	+ Xem thông tin bảo hành, lịch sử bảo hành, khuyến mại bảo hành	
	+ Xem thông số kỹ thuật của sản phẩm	
	+ Cho phép gia hạn bảo hành, khiếu nại bảo hành thông qua văn bản và đính kèm hình ảnh.	
	+ Xứ lý, giải đáp bảo hành online 24/7	
194	Máy in A4	Bộ
	Máy in laser đen trắng (A4/A5/Đào mặt/ USB/ LAN/ WIFI)	
	Chức năng: In Khó giấy A4/A5	
	Bộ nhớ 64Mb	
	Tốc độ in Tốc độ in Black (A4, normal): Up to 29 ppm; Black (A4, duplex): Up to 18 ipm	
	In đảo mặt: Có	

	Độ phân giải Lên đến 600 x 600 dpi		
	Công giao tiếp USB/ LAN/ WIFI		
	Dùng mực Hộp mực W1360A 136A Black Original LaserJet Toner Cartridge (1,150 pages), W1360X 136X High Yield Black Original LaserJet Toner Cartridge (2,600 pages) với độ phủ 5% theo tiêu chuẩn in của hãng.		
	Khay giấy ra 100 tờ, Khay nạp giấy 150 tờ.		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Bảo hành: 12 tháng		
195	Tủ tài liệu	chiếc	5
	Tủ gồm 2 khoang: khoang trên có 2 đợt di động, khung cánh kính mở và khoang dưới có 2 cánh sắt mở		
	Chất liệu thép tấm dày 0,6 mm mặt ngoài được sơn tĩnh điện màu ghi sáng phù hợp với mọi không gian văn phòng.		
	Sản phẩm tủ sắt thường dùng trong các văn phòng, công sở hiện đại để lưu trữ hồ sơ, tài liệu.		
	Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm		
	Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 và lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng		
	Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$;		
	tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B;		
	tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm);		
	Hàng mới: 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
196	Điều hòa treo tường 18000 BTU 1 chiều	Bộ	5
	Điều hòa công suất: 18,100Btu/h		
	Công suất định mức		
	(Tối thiểu – Tối đa): 5.3 (1.1~5.4) kW		
	(Tối thiểu – Tối đa): 18,100 (3,800~18,400) Btu/h		
	Nguồn điện: 1 pha, 220-240V, 50Hz / 220-230V, 60 Hz		
	Điện năng tiêu thụ (Tối thiểu – Tối đa): 1,850 (200-1,950)		
	DÀN LẠNH		

	Màu mặt nạ: Trắng sáng		
	Lưu lượng gió: Cao: 12.9 m ³ /phút; Trung bình: 10,6 m ³ /phút; Thấp: 8,6 m ³ /phút; Yên Tĩnh: 6,5m ³ /phút		
	Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động		
	Độ ồn: 44 / 40 / 35 / 25 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)		
	DÀN NÓNG		
	Màu vỏ máy: Trắng ngà		
	Công suất đầu ra: 1100 W		
	Môi chất lạnh: Loại R32		
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 49 / 43 dB(A)		
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB		
197	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 18000BTU	Bộ	5
	Ống đồng D6/16 dây 0.7mm kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (5M)		
	Ống nước thải D21 mềm (6M)		
	Dây điện 2x4 (20M)		
	Át tô mát 1P - 30A (1C)		
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)		
	Gen 25x10 (10M)		
	Vật tư phụ thi công đai vít, bảng dính, bảng quán ...		
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
198	Cây nước nóng lạnh	Chiếc	5
	Loại máy: Cây nước nóng lạnh hút bình		
	Màu sắc: Xám, chrome bạc		
	Số vòi: 3 vòi		
	Công nghệ làm lạnh: Block		
	Loại ga làm lạnh: R600a		
	Khoang tủ: Bộ sung thêm 1 lõi Nano Silver hỗ trợ tiêu diệt vi khuẩn, tránh tái nhiễm khuẩn nước đầu ra		
	Công suất máy: Nóng 430W - Lạnh 90W		
	Nhiệt độ nước: Nóng 85 - 95°C, Lạnh 8 - 10°C		
	Dung tích bình chứa: Nóng 1 lít - Lạnh 2 lít - Thường 3L		

	Chất liệu bình chứa: Nóng: thép không gỉ - Lạnh: nhựa	
	Tiện ích: Khay hứng nước; Có đèn báo nóng lạnh	
	Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi nước đủ nóng, lạnh, Công tắc nóng lạnh độc lập	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Thời gian bảo hành: 24 tháng	
XIX	PHÒNG CHỖ CHO GIÁO VIÊN (27,7m²)	
199	Điều hòa treo tường 18000 BTU 1 chiều loại 1	Bộ
	Điều hòa công suất: 18,100Btu/h	
	Công suất định mức	
	(Tối thiểu – Tối đa): 5.3 (1.1~5.4) kW	
	(Tối thiểu – Tối đa): 18,100 (3,800~18,400) Btu/h	
	Nguồn điện: 1 pha, 220-240V, 50Hz / 220-230V, 60 Hz	
	Điện năng tiêu thụ (Tối thiểu – Tối đa): 1,850 (200-1,950)	
	DÀN LẠNH	
	Màu mặt nạ: Trắng sáng	
	Lưu lượng gió: Cao: 12.9 m ³ /phút; Trung bình: 10,6 m ³ /phút; Thấp: 8,6 m ³ /phút; Yên Tĩnh: 6,5m ³ /phút	
	Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động	
	Độ ồn: 44 / 40 / 35 / 25 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)	
	DÀN NÓNG	
	Màu vỏ máy: Trắng ngà	
	Công suất đầu ra: 1100 W	
	Môi chất lạnh: Loại R32	
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 49 / 43 dB(A)	
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB	
200	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường 18000BTU	bộ
	Ống đồng D6/16 dây 0.7mm kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (SM)	
	Ống nước thải D21 mềm (6M)	
	Dây điện 2x4 (20M)	
	Át tô mát IP - 30A. (1C)	
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)	
	Gen 25x10 (10M)	

	Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...		
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
201	Bàn quầy phòng chờ	bộ	1
	Kích thước: W2400 x D1200 x H750 mm		
	Chất liệu: Gỗ MDF phủ melamin cao cấp		
	hai bên hồi bàn sắt đất có 04 núm cao su		
	Liên kết giữa hai hồi bàn là tấm gỗ MDF phủ melamin cao 350mm		
	Bàn có ngăn để tài liệu		
	Hàng mới 100%		
202	Ghế tựa	Chiếc	20
	Kích thước: Rộng 440 x Sâu 515 x Cao 835 (mm)		
	Chất liệu Chân khung thép sơn, đệm tựa mút bọc PVC tựa lưng 2 cốt.		
	Hàng mới 100%		
203	Cây nước nóng lạnh	Chiếc	1
	Loại máy: Cây nước nóng lạnh hút bình		
	Màu sắc: Xám, chrome bạc		
	Số vòi: 3 vòi		
	Công nghệ làm lạnh: Block		
	Loại ga làm lạnh: R600a		
	Khoang tủ: Bỏ sung thêm 1 lõi Nano Silver hỗ trợ tiêu diệt vi khuẩn, tránh tái nhiễm khuẩn nước đầu ra		
	Công suất máy: Nóng 430W - Lạnh 90W		
	Nhiệt độ nước: Nóng 85 - 95°C, Lạnh 8 - 10°C		
	Dung tích bình chứa: Nóng 1 lít - Lạnh 2 lít - Thường 3L		
	Chất liệu bình chứa: Nóng: thép không gỉ - Lạnh: nhựa		
	Tiện ích: Khay hứng nước; Có đèn báo nóng lạnh		
	Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi nước đủ nóng, lạnh, Công tắc nóng lạnh độc lập		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Thời gian bảo hành: 24 tháng		
XX	NHÀ ĐA NĂNG		

204	Tủ để đồ 24 ô	Chiếc	2
	Tủ locker 24 ngăn/ Kích thước: W1215 x D450 x H1830 mm		
	Tủ Locker mặt hình chữ nhật. Tủ gồm 24 khoang cánh mở. Trên mỗi cánh có 1 khóa locker, núm tay nắm và tai khóa móc. Chất liệu: sắt sơn tĩnh điện		
	Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.		
205	Tượng Bác Đặc điểm: Tượng Bác Hồ bán thân bằng thạch cao. Kích thước: (700 x 580 x 330) mm. Màu sắc: Màu trắng. Hàng mới: 100%	Chiếc	1
206	Bục tượng Bác Kích thước: 800 x 600 x 1200 mm Bục gỗ MDF kết hợp giấy vân đốm sơn PU 3 lớp màu cánh gián , phần trên bục cách điệu đài sen trang trí, mang ý nghĩa gắn liền với hình tượng chủ tịch Hồ Chí Minh. Bảo hành: 12 tháng Hàng mới: 100%	Bộ	1
207	Bục nói chuyện KT: W800 x D600 x H1200 mm Bục phát biểu, gỗ MDF, phối màu giấy trang trí sơn PU 3 lớp màu cánh gián . Phần thân dưới sơn đen, gỗ công nghiệp sơn PU. Hàng mới: 100%	Chiếc	1
208	Biển đăng CSVN QVMN + sao vàng, búa liềm Kích thước dài 9mx0,45m chất liệu khung sắt viền nhôm vàng nền Alu đỏ , chữ Alu gương vàng bột 3mm Sao vàng búa liềm mica ĐK 45 cm	Bộ	1
209	Bộ phòng, trang trí, cờ Phòng rèm trang trí	M	50

	Phòng nhưng hội trường bằng chất liệu vải tuyệt nhưng. Phòng nền màu xanh, cờ màu đỏ, được may chun lên 250 %. Đã bao gồm hệ thống treo phòng và phụ kiện đi kèm.	
	Hàng mới: 100%	
	Bảo hành: 12 tháng	
	Hệ thống âm thanh	
	Thiết bị âm thanh	hệ thống
210	Loa hội trường	Đôi
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Bảo hành kỹ thuật theo tiêu chuẩn hãng sản xuất 12 tháng.	
	Thông số kỹ thuật:	
	Công suất định mức: 1400W, max 2800W	
	Cấu tạo loa 3 đường tiếng. Sử dụng 02 loa Bass 40cm, lõi 100, 01 Loa treble nén tần số cao.	
	Đầu ra mức áp suất âm thanh tối đa: 200dB (cao điểm: 116dB)	
	Dải tần: 53Hz-17KHz	
	Đáp tuyến tần số: 70Hz-14KHz	
	Độ nhạy: 88dB	
	Trở kháng định mức: 8Ω	
	Góc phủ sóng (ngang × dọc): 90 ° × 50 °	
	Màu sắc Đen	
	Chất liệu: Mặt lưới sắt vỏ gỗ sơn đen sần, chống trầy, chống xước, chịu lực tốt.	
	Thiết kế 2 bên có tay xách tiện lợi.	
211	Loa trầm	Đôi
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Bảo hành kỹ thuật theo tiêu chuẩn hãng sản xuất 12 tháng.	
	Thông số kỹ thuật:	
	Công suất định mức: 900W, max 1800W	
	Sử dụng 01 loa Bass 50cm, lõi 100	
	Dải tần số (-10 dB) 34 Hz - 250 Hz	
	Đáp ứng tần số (± 3 dB) 53 Hz - 250 Hz	

	Độ nhạy (@ 1m) 98 dB SPL	
	Chất liệu: Mặt lưới sắt vó gỗ sơn đen sần, chống trầy, chống xước, chịu lực tốt.	
	Thiết kế 2 bên có tay xách tiện lợi.	
212	Công suất	Chiếc
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Bảo hành kỹ thuật theo tiêu chuẩn hãng sản xuất 12 tháng.	
	Thông số kỹ thuật:	
	04 Kênh: 1000W/2000W	
	Điện áp cung cấp điện: 110V - 220 V/50Hz-60Hz	
	Tần số nguồn: 20Hz ~ 20KHz ± 0,15dB (Hz)	
	Tăng khuếch đại: 27 lần	
	Biến dạng phi tuyến: 0,1 (%)	
	Điện áp đầu vào micrô: 0db / 1V	
	Đai tần số đáp ứng: 10Hz-20KHz ± 1dB (Hz)	
	Thiết bị đầu cuối: Đầu vào cân bằng	
	Tách kênh đầu vào một đầu: 105dB 1KHz; 80dB 20KHz	
	Đầu vào tín hiệu bên ngoài: 0,775v 1,0v 1,4v	
	Đèn LED thông báo trạng thái	
	Tổng tỷ lệ biến dạng: 0,05 (%)	
	Hệ số giảm chấn: 8 ohms 150	
	Sản lượng tối đa: 1000	
	Tỷ lệ tín hiệu trên tiếng ồn: 105 (dB) dB	
	Trở kháng đầu vào: Đầu vào cân bằng 20K, đầu vào không cân bằng 10K	
	Tích hợp mạch bảo vệ: Bảo vệ DC, bảo vệ UHF, bảo vệ ngắn mạch, bảo vệ quá tải, bảo vệ công tắc, nhiệt độ.	
213	Bộ xử lý tín hiệu âm thanh	Chiếc
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Thông số kỹ thuật:	
	Sử dụng DSP và AD/DA hiệu suất cao 32-bit, bộ xử lý trước KTV kỹ thuật số chuyên nghiệp thuần túy lấy mẫu 24-bit/48K.	

	Màn hình màu hiển thị tiếng Trung và tiếng Anh với độ phân giải 160X128.	
	Bluetooth chế độ kép, phát lại âm thanh kỹ thuật số Bluetooth cho phép phát lại nhạc chất lượng cao và điều khiển Bluetooth BLE cho phép ỨNG DỤNG Android trên điện thoại di động cho phép phát lại nhạc Bluetooth và điều khiển APP chỉ bằng một điện thoại di động.	
	Phát nhạc trên đĩa, có thể phát nhạc lossless, hỗ trợ nhiều định dạng MP3/WMA/WAV/FLAC/APE.	
	Đầu vào âm thanh kỹ thuật số quang học.	
	Cân bằng micro 7 băng tần và cân bằng tần số có định âm nhạc 7 băng tần hoặc cân bằng tham số 5 băng tần kép cung cấp cho khách hàng một cách nhanh chóng để thay đổi âm sắc.	
	4 nhóm đầu vào micro, micro nhóm AB, cân bằng tham số 5 băng tần độc lập kênh đôi, có thể đáp ứng việc sử dụng đồng thời micro và micro không dây, bộ lọc thông cao và bộ lọc thông thấp, công squalch, bộ giới hạn.	
	Thuật toán mô phỏng phản hồi micro độc đáo với 4 mức cường độ có thể điều chỉnh.	
	Hiệu ứng echo và reverb cho ca hát chuyên nghiệp.	
	2 bộ nhạc analog, nhạc Bluetooth, phát lại đĩa, âm thanh kỹ thuật số cáp quang, 5 tùy chọn đầu vào nhạc, cân bằng tham số 5 băng tần, bộ lọc thông cao và bộ lọc thông thấp, công squalch, mức tăng trước đầu vào.	
	Chức năng thay đổi cao độ âm nhạc	
	Các kênh đầu ra có thể có sự trộn độc lập, phân tần cao và thấp, cân bằng tham số 7 băng tần cho đầu ra chính, cân bằng tham số 5 băng tần cho âm thanh vòm, trung tâm và loa siêu trầm, độ trễ, bộ giới hạn, thay đổi phân cực, điều chỉnh âm lượng và tắt tiếng.	
	Chế độ hát đầu ra/chế độ nháy nóng/chế độ tự động.	
	Quản trị viên, chế độ người dùng và cấp dưới, chức năng khóa phím mật khẩu;	
	Giá trị ban đầu và giá trị lớn nhất.	
	Có 10 bộ lưu trữ và thu hồi thông số người dùng.	
	Giao diện điều khiển bài hát VOD RS232, chức năng điều khiển từ xa hồng ngoại không dây,	
	Kết nối giao diện USB không cần trình điều khiển, kiểm soát thời gian thực tất cả các thông số thông qua phần mềm PC.	
	Bộ nguồn chuyên mạch thực hiện hoạt động cung cấp điện rộng (85-250V, 50/60HZ), tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường và tiêu thụ điện năng thấp.	
214	Micro không dây	Bộ
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Bảo hành kỹ thuật theo tiêu chuẩn hãng sản xuất 12 tháng.	
	Thông số kỹ thuật:	

	Bộ thu phát tín hiệu: 01 Chiếc	
	Màn hình Led đơn sắc hiển thị chế độ hoạt động, kênh và tín hiệu thu phát sóng.	
	Công nghệ ghép nối Micro và cài đặt IR đơn giản thuận tiện.	
	Có thể thay đổi lên đến: 164 kênh tần số khác nhau.	
	Tần số sử dụng UHF thấp hơn: 695Mhz.	
	Khoảng cách kênh: 300KHZ	
	Độ ổn định tần số: $\pm 0,005\%$ Dải động: 100db	
	Độ lệch tối đa: ± 45 KHZ	
	Đáp ứng tần số âm thanh: 40HZ-18KHZ (± 2 db)	
	Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm toàn diện: > 105 db	
	Độ méo toàn diện: .50,5%	
	Công kết nối:	
	Công tai nghe 3,5mm kiểm tra độc lập âm thanh thu phát với Micro: 01 Công. và có 02 phím chức năng điều khiển âm lượng riêng biệt To/Nhỏ cho âm lượng tai nghe.	
	Công ăngten tăng cường kết nối: 04 công.	
	Công tín hiệu 6 ly: 01 Công	
	Công kết nối tín hiệu âm thanh Micro Trái/Phải jack canon: 02 công.	
	Công kết nối nguồn điện 12V: 01 công.	
	Phím chức năng: Tăng giảm âm lượng kết hợp thay đổi tần số sóng thu phát (Tăng/Giảm): 02 phím.	
	Phím set cài đặt: 01 phím.	
	Micro không dây cầm tay 02 chiếc:	
	Pin hoạt động: Pin AA 1,5V x 2 viên	
	Màn hình Led đơn sắc hiển thị Pin và tần số hoạt động.	
	01 phím tắt mở Mic	
	Tự động tiếp nhận tần số sóng từ bộ thu phát. Công nghệ cài đặt ghép nối IR.	
	Bộ Micro không dây bao gồm: Bộ thu phát tín hiệu 01 Chiếc, Micro cầm tay không dây 01 Chiếc, Dây kết nối tín hiệu 6 ly: 01 sợi, Adapter chuyển đổi điện 01 Chiếc, Pin Lithium sạc: 02 đôi, Ăngten tăng cường thu phát sóng: 04 Chiếc.	
215	Tủ thiết bị âm thanh chuyên dụng	Chiếc
	Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	

	- Giá sátcó 5 tầng để tài liệu kể cả đợt đắycó 2 khoang rộng, mỗi khoang có 5 tầng để tài liệu và 5 đợt này có định được làm bằng thép dày đảm bảo chịu lực tốt khi để tài liệu lên. - Giá được thiết kế có 2 hồi giá thoáng, có 2 thanh ngang đỡ đợt linh hoạt trong việc để và lấy tài liệu, sách đồ dùng khi cần dùng tới. Kích thước: W2030 x D457 x H2000 mm		
219	Tủ tài liệu, thiết bị Tủ gồm 2 khoang: khoang trên có 2 đợt di động, khung cánh kính mờ và khoang dưới có 2 cánh sắt mờ Chất liệu thép tấm dày 0,6 mm mặt ngoài được sơn tĩnh điện màu ghi sáng phù hợp với mọi không gian văn phòng. Sàn phẩm tủ sắt thường dùng trong các văn phòng, công sở hiện đại để lưu trữ hồ sơ, tài liệu. Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 và lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng. Sơn phủ tĩnh điện trên bề mặt sắt (thép) được sơn sơn trên dây chuyền được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn ASTM E376:2017 về độ dày lớp sơn đạt $\geq 80\mu\text{m}$; tiêu chuẩn ASTM D3359:2017 về độ bền bám dính màng sơn phương pháp băng kéo \geq cấp 5B; tiêu chuẩn ASTM D 3363: 2020 về độ cứng màng sơn bằng phương pháp bút chì đạt \geq HB; tiêu chuẩn ASTM B117:2011 về độ bền mù muối (Trong điều kiện trong nhà không phòng rộp, bong tróc, rạn nứt, tạo vảy và muối hoá trên bề mặt mẫu sơn ≥ 3 năm); Hàng mới: 100% Bảo hành: 12 tháng	Chiếc	4
220	Bàn ghế cho khán đài (1 bàn, 2 ghế) Bàn khán đài Kích thước: Rộng 1200 – sâu 500 – cao 750 Kiểu dáng: bàn thẳng chữ nhật Bàn được làm bằng gỗ MDF dày 17mm Bàn thiết kế có đợt chia làm 2 ngăn, yếm lửng Ghế khán đài Kích thước: : W420 x D470 x H(450) x H890 mm (H chiều cao tổng thể ghế) Ghế được làm bằng khung thép hộp 25x25mm, dày 1 ly, sơn tĩnh điện. Mặt ghế và tựa ghế làm bằng gỗ MDF dày 17mm Gỗ MDF phủ melamin được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 7756-2,3,4,5,6,7,10,11,12:2007: Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: có độ ẩm $\leq 12\%$; độ trương nở theo chiều dày sau khi ngâm 24 giờ trong nước ở $24\pm 2^\circ\text{C} \leq 9\%$; lực bám giữ đinh vít trên bề mặt và cạnh ≥ 1500 N.	Bộ	8

	<p>- Sản phẩm phải được sản xuất theo quy trình quản lý chất lượng ISO 9001:2015, Quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018 về lĩnh vực sản xuất và kinh doanh thiết bị giáo dục, thiết bị nội thất văn phòng.</p>	
221	<p>Hệ thống màn hình Led gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Màn hình LED P2.5 có định trong nhà Kích thước màn hình: 4,8m x 3,04m Module LED P2.5 và phụ kiện Cấu tạo điểm ảnh SMD 3 in 1 1R1G1B Số màu hiển thị 16.7 triệu màu Khoảng cách nhìn tối ưu Từ 2.5 đến 50m Góc nhìn Ngang\geq140° Dọc\geq140° Tần số quét 1/32s Tiêu chuẩn bảo vệ IP40 Nhiệt độ -10 °C~ +40°C Độ ẩm RH=10-80% Thang màu xám 16384 Tần số khung hình 60Hz Tốc độ làm mới 3840Hz Nguồn điện 220V/50HZ Điện áp module 5V Card thu tín hiệu R12 Điểm kiểm soát: Thẻ đơn 256 x 384 pixel; 12 nhóm 75 công trên bo mạch, 24 nhóm Khoảng cách liên lạc: Cấp mạng loại 5 \leq140M, cấp mạng loại 6 \leq170M Cấp Điện áp hoạt động: 5V Nguồn 5v40a + Nguồn chống chập cháy, xung điện. Sử dụng nguồn điện chuyên dụng 5V Loại nguồn Power switching supply Nguồn điện vào 220V - Nguồn điện ra 5V Dây mạng Dây mạng loại 1m cable 	BỘ
		1

	Patch Cord UTP Cat.5e, 2 đầu đực RJ45.	
	Màu: Vàng, Xám, Xanh dương.	
	Độ dài: 1,5m	
	Bộ xử lý hình ảnh:	
	Phạm vi điều khiển tối đa 2,62 triệu pixels, chiều rộng ≤ 3840 pixels, chiều cao ≤ 2500 pixels;	
	Giao diện đầu vào: HDMI*1, DVI*1, VGA*1, CV*1, HDMI và DVI hỗ trợ 4Kx2K@30Hz ;	
	Cổng USB2.0 cục bộ, hỗ trợ hiển thị hình ảnh, hiển thị video, chế độ hiển thị hỗn hợp hình ảnh và video;	
	Màn hình LCD 2.0", hỗ trợ giao diện menu đa ngôn ngữ (tiếng Trung, tiếng Anh, tiếng Nga, tiếng Việt);	
	Vỏ 1U, trọng lượng 3,5kg.	
	Hệ thống điện:	
	- Dây điện nội bộ 1x2.5mm	
	(Bao gồm vận chuyển và công lắp đặt)	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào	
	Chủ đầu tư cấp điện đến chân công trình	
	Khung giá giá đỡ	
	Khung giá đỡ sắt hộp mạ kẽm 2x4cm	
	Giá cố màn hình chắc chắn theo vị trí lắp đặt	
	Bộ viên aluminium trong nhà loại 4x0.1mm	
	(Bao gồm vận chuyển và thiết kế, công lắp đặt)	
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào, hàng đặt, thiết kế, sản xuất theo yêu cầu	
XXI	PHÒNG BẢO VỆ	
222	Bàn ghế làm việc phòng bảo vệ	Bộ
	Bàn làm việc	
	Kích thước: W1200 x D600 x H750 mm	
	Chất liệu: gỗ công nghiệp MDF phủ Melamine. Gỗ MDF phủ melamin phải được kiểm nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 7756-2,3,4,5,6,7,10,11,12:2007: Trong đó đáp ứng yêu cầu cụ thể: có độ ẩm ≤ 12%; độ trương nở theo chiều dày sau khi ngâm 24 giờ trong nước ở 24±2°C ≤ 9%; lực bám giữ đinh vít trên bề mặt và cạnh ≥ 1500 N.	
	Kiểu dáng: Mặt chữ nhật. Có học treo 1 ngăn kéo và 1 cánh mở. Có khay để bàn phím và kệ để CPU máy tính.	
	- Hàng mới 100%	
	Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015, quản lý môi trường ISO 14001:2015, An toàn sức khỏe nghề nghiệp ISO 45001:2018.	

	Ghế tựa		
	Kích thước: Rộng 440 x Sâu 515 x Cao 835 (mm)		
	Chất liệu Chân khung thép sơn, đệm tựa mút bọc PVC tựa lưng 2 cốt.		
	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
223	Điều hòa treo tường 12000 BTU 1 chiều	Bộ	1
	Công suất danh định (kW): 3.6 (0.7~3.80)		
	Btu/h :12,300 (2400~13000)		
	Điện năng tiêu thụ (W) 1240 (130-1460)		
	Dòng điện định mức (A): 5.8		
	Nguồn điện (V/P/Hz): 220~240V / 1 pha/ 50 Hz		
	DÀN LẠNH		
	Lưu lượng gió: Cao: 10.7 m3/phút; Trung bình: 8.8 m3/phút; Thấp: 7.1 m3/phút; Yên Tĩnh: 5.5m3/phút		
	Tốc độ quạt 5 bước, êm và tự động		
	Độ ồn: 37 / 33 / 28 / 20 dB(A) (Cao/Trung bình/Thấp/Yên Tĩnh)		
	DÀN NÓNG		
	Màu vỏ máy: Trắng ngà		
	Công suất đầu ra: 520 W		
	Môi chất lạnh: Loại R32		
	Độ ồn (Cao / Rất thấp): 47 / 40 dB(A)		
	Giới hạn hoạt động: 19.4 đến 46 °CDB		
	Bảo hành: 12 tháng		
224	Phụ kiện và công lắp đặt điều hòa nhiệt độ 12000 BTU	Bộ	1
	Ống đồng D6/10 dây 0.7mm kẽm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập (5M)		
	Ống nước thải D21 mềm (6M)		
	Dây điện 2x4 (20M)		
	Át tó mát 1P - 30A (1C)		
	giá treo V5 sơn chống rỉ (1C)		
	Gen 25x10 (10M)		
	Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...		
	Nhân công lắp đặt máy điều hòa		

	Hàng mới 100%		
	Bảo hành: 12 tháng		
225	Giường gỗ 1,2m Kích thước: dài 2000mm x rộng 1200mm x cao 350 mm Được làm bằng gỗ tự nhiên đã qua xử lý trên dây chuyền hiện đại nên không bị cong vênh trong quá trình sử dụng Toàn bộ hai đầu giường và thành giường làm bằng gỗ tự nhiên, hai đầu giường được tạo viền trang trí tạo thêm vẻ đẹp cho giường Giường có thang giường và dát giường làm bằng gỗ tự nhiên đảm bảo chắc chắn	Cái	1
226	Rèm cuốn Rèm cuốn Chất liệu Polyester là loại sợi tổng hợp, thành phần cấu tạo chính là ethylene cân nặng 100% Mặt vải chống bám bụi và thấm nước, màu sắc phong phú. Thanh màn rèm cuốn thường được làm bằng nhôm hoặc hợp kim nhôm bên đẹp Bao gồm lắp đặt + dây đủ phụ kiện.	m2	6,5
XXII	SÂN CHOI, BÃI TẬP		
227	Cầu môn - Cầu môn bóng đá 5 người: Hình chữ nhật, chất liệu bằng kim loại, cột dọc, xà ngang dạng ống tròn được nối với nhau, không vít cạnh, Kích thước rộng 3000mm, cao 2000mm, sâu 1200mm. - Lưới: Dạng sợi, chất liệu bằng sợi dù hoặc tương đương, đan mắt cá, mắt lưới nhỏ hơn kích thước của bóng, được gắn và phủ toàn bộ phía sau cầu môn (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện).	bộ	1
228	Quả bóng đá Hình tròn, chất liệu bằng giả da, size số 5, đường kính 216-226 mm, chu vi 680-700 mm (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện) Hàng mới: 100%	Quả	10
229	Cột, bảng rõ Bảo hành: 12 tháng Cột rõ: Phi 60. Chiều cao có thể điều chỉnh trong khoảng 2100-2600mm. Đế có bánh xe, kích thước 100 x 75 cm. Đối trọng có kích thước 50 x 30 x 15 cm, nặng 43 kg. - Bảng rõ: Chất liệu bằng composit hoặc chất liệu khác phù hợp, kích thước (600x900)mm, dày 5mm, được gắn với cột rõ, có thể hạ, nâng độ cao; - Vành rõ: Phi 450 mm và được đan lưới, gắn có định trên bảng rõ, mặt vòng rõ song song với mặt đất. (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện)	chiếc	2

230	Quả bóng rổ	Quả	20
	Quả bóng rổ số 5: Hình tròn, chất liệu cao su hoặc chất liệu tương đương, độ nảy tốt, có chia các rãnh tạo ma sát, có khả năng chịu lực, độ bền cao; Chu vi khoảng 690-710mm; nặng khoảng 470-500g (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện)		
231	Quả bóng chuyền hơi	quả	20
	Chất liệu bằng cao su, mặt trơn bóng. Chu vi khoảng 650 - 750mm, trọng lượng 120 - 150 g.		
232	Cột và lưới bóng chuyền hơi	bộ	2
	<ul style="list-style-type: none"> - Cột: Chất liệu bằng thép dày 1.8 mm, sơn tĩnh điện màu trắng. Thân trên phi 60 và thân dưới phi 90. Có thể điều chỉnh chiều cao từ 2000 mm đến 2550 mm. Đế có bánh xe để di chuyển cột. Mỗi cột gồm 2 đối trọng chống lên nhau. Căng lưới bằng tay quay. - Lưới: Chất liệu bằng sợi vải dù, được đan vuông với chiều rộng mắt khoảng 100 mm, lưới có viền trên và viền dưới khác màu lưới. Dài khoảng 7000 mm, rộng khoảng 1000 mm. 		
	Hàng mới 100%		
XXIII	THIẾT BỊ DÙNG CHUNG		
233	Máy tính xách tay	Bộ	3
	Máy tính xách tay (i3- 1305U, 8GB, 512GB SSD, 15.6" FHD, UMA, Win11, Office HS 21, Bạc, P112F010) (N3530- i3U085W11SLU)		
	CPU: Intel Core i3-1305U (10MB, Up to 4.50GHz)		
	RAM: 8GB DDR4 2666MHz (1x8GB)		
	Ổ cứng: 512GB M.2 PCIe NVMe		
	VGA: Intel UHD Graphics		
	Màn hình: 15.6Inch FHD WVA 120Hz 250nits Anti-Glare		
	Màu sắc: Platinum Silver (Bạc)		
	Cân nặng: 1.66kg		
	Hệ điều hành: Windows 11 Home + Office HS		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Bảo hành: 12 tháng		
234	Camera IP hồng ngoại 4.0 Megapixel	Chiếc	65
	Độ phân giải 2592 × 1944@25fps		
	• Cảm biến 1/2.7" Progressive Scan CMOS		
	– Chuẩn nén hình ảnh: H.265+.		

	Độ nhạy sáng 0.003Lux@F1.4	
	Độ phân giải 2592 × 1944@25fps	
	Ống kính cố định 4mm (đặt hàng 2.8/6mm)	
	• Hồng ngoại 40m	
	Chức năng chống ngược sáng thực 120dB WDR.	
	Hỗ trợ BLC, HLC, 3D DNR.	
	Khe cắm thẻ nhớ microSD 256GB (max)	
	Chống báo động giả bằng cách phân biệt được người, xe với các yếu tố gây báo động giả khác (như vật nuôi, lá cây,...).	
	Tiêu chuẩn chống bụi và nước: IP67 (thích hợp sử dụng trong nhà và ngoài trời).	
	Hỗ trợ cấp nguồn qua mạng PoE (Power over Ethernet).	
	Nguồn điện: 12VDC & PoE (802.3at, class 3).	
	hàng mới 100%	
235	Đầu ghi 32 kênh	Chiếc
	Chuẩn nén video H.265/ H.264/MPEG4	
	Độ phân giải ghi rất cao lên tới 12 Megapixels	
	Băng thông vào/ra tối đa 256/256Mbps	
	Tối đa cho phép 128 kết nối	
	Cổng ra HDMI 4K và VGA với độ phân giải 1920X1080P	
	Thiết bị hỗ trợ kết nối 32 kênh camera IP, với mỗi ổ cứng HDD dung lượng lên đến 6TB phục vụ khả năng lưu trữ hình ảnh và video.	
	Với cổng ra HDMI với độ phân giải 4K cho đầu ra hình ảnh sắc nét tuyệt đối.	
	Thiết bị cung cấp 2 luồng dữ liệu, cho phép xem camera qua mạng chất lượng cao, thích hợp với các hệ điều hành khác nhau bằng nhiều trang web với thông số tối ưu.	
	Đầu ghi hình cung cấp khả năng xem lại và tích hợp 2 cổng USB 2.0, 1 cổng USB 3.0 tốc độ cao phục vụ cho việc quản lý cũng như việc lưu trữ video, hình ảnh một cách nhanh chóng, tiện lợi.	
	Hỗ trợ kết nối RS485 và RS232	
	Hỗ trợ 2 cổng USB 2.0, 1 cổng USB 3.0, 2 cổng mạng RJ45 tối đa 1000Mbps	
	Hỗ trợ 4 ổ HDD dung lượng tối đa mỗi ổ 6TB	
	Hỗ trợ tính năng ANR	
236	Tivi 55 inch phục vụ quan sát qua camera:	Chiếc

	Loại Tivi:	
	Loại Tivi: Smart TV, Google TV	
	Kích thước màn hình: 55 inch	
	Độ phân giải: 4K UltraHD (3840x2160px)	
	Tivi 55 inch hệ thống camera	
	Kết nối:	
	Bluetooth: v5.0	
	Kết nối Internet: Ethernet (LAN), WiFi	
	Cổng AV: Cổng Composite	
	Cổng HDMI: 3 cổng	
	Cổng USB: 2 cổng	
	Tích hợp đầu thu kỹ thuật số: DVB-T2	
	Smart Tivi/ Internet Tivi:	
	Hệ điều hành, giao diện: Google TV	
	Các ứng dụng sẵn có: Google Play Store, YouTube, Netflix, Web Browser	
	Hỗ trợ điều khiển thông minh:	
	Điều khiển tích hợp Voice search	
	Điều khiển tivi bằng điện thoại: Bảng ứng dụng Google Cast	
	Kết nối không dây với điện thoại, máy tính bảng:: Chiếu màn hình bằng Google Cast Kết nối Bàn phím, chuột: Có	
	Tương tác thông minh: Trợ lý ảo Google Assistant	
	Tìm kiếm bằng giọng nói (có hỗ trợ tiếng Việt)	
	Tiện ích: Trợ lý ảo Google Assistant	
	Tìm kiếm bằng giọng nói (có hỗ trợ tiếng Việt)	
	Chiếu điện thoại lên TV (không dây)	
237	Switch POE 8 cổng	Bộ
	Switch 8-port 10/100M PoE Switch, có 4 cổng PoE -- có tính năng cấp nguồn qua cáp mạng cho các thiết bị PoE khác, vỏ sắt	
	Hàng mới 100%	
238	Ổ lưu dữ liệu chuyên dụng:	Chiếc
	Dung lượng 10TB 3.5"	
	Hàng mới 100%	

239	Ghen ống tròn mềm Được làm bằng vật liệu nhựa cao cấp. Bảo hành: 12 tháng Hàng mới 100%		M	4.000
240	Hộp bảo vệ đầu rắc tín hiệu Được làm bằng vật liệu nhựa cao cấp. Bảo hành: 12 tháng Hàng mới 100%	Cái		96
241	Dây cáp Dây cáp chuyên dụng kết nối lan loại 8 sợi Bảo hành: 12 tháng Hàng mới 100%	m		6.000
242	Tủ bảo vệ đầu ghi 6U Toàn bộ được làm bằng sắt sơn tĩnh điện, hàn khí CO2 bảo vệ. Loại tủ treo tường Bảo hành: 12 tháng Hàng mới 100%	Chiếc		3
243	Dây HDMI 20m Lõi bằng đồng bọc PVC Hàng mới 100%	Sợi		3
244	Dây điện bọc PVC loại 1x2.5mm kết nối ti vi và đầu ghi Lõi bằng đồng bọc PVC Hàng mới 100%	m		500
245	Công lắp đặt hệ thống camera	bộ		3
246	Loa Bass loa bass 25cm (10 inch) Số lượng bass loa 2 bass Loa Treble 7.6cm Số lượng treble loa 1 treble Công suất RMS 700W Công suất Peak 2800 W Chế độ đánh Stereo, Bridge	cái		8

	Độ nhạy 105dB	
	Độ nhạy tối đa 141 db	
	Tần số đáp tuyến 55Hz - 20kHz (± 3 dB)	
	Trở kháng 8 ohms	
	Góc phủ âm (Ngang x Dọc) 110°x10°	
	Kiểu loa Không công suất (Passive)	
	Số đường tiếng 2 đường tiếng	
	Cổng kết nối 2 x NL4	
247	Loa	cái
	Loại loa sub hơi, sub kép, Loa Line Array	
	Bass loa bass 40cm (15 inch) x2	
	Số lượng bass loa 2 bass	
	Công suất RMS trên 1000W	
	Công suất Peak 4000W	
	Độ nhạy 105dB	
	Độ nhạy tối đa 135 dB	
	Tần số đáp tuyến 60Hz ~ 18kHz	
	Trở kháng 4 ohms	
248	Loa sub hơi	cái
	Bass loa bass 50cm (18 inch)	
	Thông tin bass loa Cuộn coil 10cm, từ NEO	
	Số lượng bass loa 2 bass	
	Công suất RMS 1600 W	
	Công suất Peak 6400W	
	Độ nhạy 102dB	
	Tần số đáp tuyến 35Hz - 300Hz	
	Trở kháng 4 ohms	
	Ứng dụng mở rộng Sân khấu, Sự kiện, Hội trường	
	Cổng kết nối 2 x NL4	
249	Cục đẩy 4 kênh	cái
	Loại đẩy Cục đẩy công suất	

	Số kênh 4 kênh		
	Công suất 8Ω Stereo 1300W/ kênh(CH)		
	Công suất 4Ω Stereo 2000w/ kênh(CH)		
	Công suất 2Ω Stereo 2300W/ kênh(CH)		
	Công suất 8Ω Bridge 3100W/ 2 kênh(CH)		
	Công suất 4Ω Bridge 4250W/ 2 kênh(CH)		
	Mạch công suất Class D		
	Biên áp Nguồn xuyên		
	Nguồn sử dụng Cắm điện trực tiếp		
	Chế độ đánh Stereo, Bridge, Parallel		
	Tần số đáp tuyến 20Hz - 20kHz		
	Tổng méo hài (THD) <0,02%		
	Tỉ lệ S/N > 108dB		
	Ứng dụng mở rộng Sân khấu, Sự kiện, Hội trường, Karaoke		
	Công kết nối XLR		
	Màu sắc Đen		
	Chất liệu Vỏ kim loại		
250	Cục đẩy 2 kênh	cái	2
	Loại dây Cục đẩy công suất		
	Số kênh 2 kênh		
	Công suất 8Ω Stereo 1800W		
	Công suất 4Ω Stereo 2400W		
	Công suất 2Ω Stereo 3600W/ kênh(CH)		
	Công suất 8Ω Bridge 5500W		
	Công suất 4Ω Bridge 6700W		
	Mạch công suất Class D		
	Biên áp Nguồn xuyên		
	Nguồn sử dụng Cắm điện trực tiếp		
	Chế độ đánh Stereo, Bridge, Parallel		
	Tần số đáp tuyến 20Hz - 20kHz		
	Tổng méo hài (THD) 0,02%		

	Tỉ lệ S/N 108dB		
	Nguồn điện 200-240V		
251	Crossover số	cái	2
	- Là một bộ xử lý tín hiệu số được thiết kế để xử lý âm thanh số. có 4 ngõ vào và 8 ngõ ra, giúp cho việc xử lý và phân tán âm thanh số trở nên dễ dàng hơn. - Có khả năng quản lý và giải quyết các vấn đề về âm thanh như tiếng hú rít của micro, tiếng trầm ù của loa, âm thanh không đều,...		
	- Đồng thời, Crossover số còn bảo vệ các loa khỏi tình trạng quá tải, tránh gây chập cháy và hỏng hóc.		
252	Bàn mixer	cái	1
	Loại mixer Analog		
	Số kênh 12 kênh		
	Nhu cầu mở rộng Hội trường, Sân khấu, Sự kiện		
	Số Bus 1 bus		
	Hiệu ứng 24 hiệu ứng		
	Tần số đáp tuyến 20Hz - 48kHz		
	Tổng méo hài (THD) 0.03%		
	Nguồn điện 100-240V~50/60Hz		
	Cổng kết nối AUX 3.5mm, USB, XLR		
253	Micro không dây	cái	3
	Loại Micro Không dây, Micro karaoke		
	Số kênh 200 kênh		
	Băng tần UHF (640 - 690MHz)		
	Phạm vi hoạt động 50m		
	Nguồn sử dụng Cảm điện trực tiếp		
	Tính năng Cảm biến tự ngắt, Hạn chế hú		
	Băng thông 50 MHz		
	Tỉ lệ S/N \geq 50 dB		
	Ứng dụng mở rộng Karaoke		
	Màn hình hiển thị LCD		
	Phân khúc Tiêu chuẩn		
	Bảo Hành 12 tháng		

	1 Đới 1 15 ngày		
	Không gian tần số 250KHz		
	Độ rộng tần số 50MHz		
	Chế độ dao động tần số Thiết kế vòng lặp khóa mô-đun PLL		
	Mô-đun tần số 100 Bộ		
	Nhận tín hiệu Lựa chọn do CPU kiểm soát & nhận dạng		
	Nguồn điện 12 DC, 1250mA		
	Kết nối đầu ra 2 Ổ cắm cân bằng XLR + Ổ cắm TRS 6.3mm		
	Độ ổn định của sóng +4KHz		
	Công suất hai mức cao-thấp		
	254 Tủ bảo quản thiết bị 12U	chiếc	1
	Được chia làm 2 ngăn, phần trên có kích thước nhỏ hơn với mục đích đặt mixer riêng biệt giúp quý khách linh hoạt trong điều chỉnh âm thanh, phần dưới dùng để chứa cục đẩy công suất, amply, đầu thu, micro.... Trên thân tủ được hãng bố trí các lỗ thông hơi nhỏ, giúp thiết bị không bị ứ nước khi thời tiết quá nóng gây hư hỏng.		
	Được làm chủ yếu từ chất liệu gỗ dán nhiều lớp với bề dày 9mm, bên ngoài được phủ một mặt tráng nhựa vừa tạo nên vẻ đẹp trang trọng. Tủ có bánh xe		
	Kích thước 530 (Rộng) x 850 (Cao) x 610 (Sâu) mm.		
	255 Phụ kiện + công lắp đặt hệ thống loa	Bộ	1
	Zắc kết nối, ổ điện, gen điện, cáp loa., nhân công lắp đặt		
	256 Kệ để loa di động	chiếc	2
	Kệ để loa kích thước theo loa		
	257 Rèm cuốn (phòng sinh hoạt tổ + phòng kho + phòng tư vấn học đường....	m2	15,5
	Rèm cuốn Chất liệu Polyester là loại sợi tổng hợp, thành phần cấu tạo chính là ethylene cân nặng 100%		
	Mặt vải chống bám bụi và thấm nước, màu sắc phong phú.		
	Thanh màn rèm cuốn thường được làm bằng nhôm hoặc hợp kim nhôm bên đẹp		
	Bao gồm lắp đặt + dây đủ phụ kiện.		
	258 Hệ thống màn hình led công trường gồm	bộ	1
	Module led P10 out door (320 x 160 mm)		
	Kích thước màn hình Led: 5m x 0,5m		
	*Màn hình LED P10 ngoài trời		
	- Module LED P10 320mm x 160mm		

	+ Khoảng cách điểm ảnh: 10mm		
	+ Cường độ sáng >5500 cd/m ² .		
	+ Công nghệ bóng LED SMD		
	Thành phần module: HU		
	Điện áp làm việc module: 5 V		
	+ Khoảng cách nhìn tối ưu ≥10m		
	+ Tuổi thọ: 100.000 giờ		
	+ Cấu tạo điểm ảnh IRIG		
	+ Mật độ điểm ảnh/m ² 40.000. Khối lượng riêng 35 kg/m ²		
	+ số màu hiển thị: 3 màu		
	Card điều khiển		
	+Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	+ Kết nối wifi, điều khiển qua điện thoại		
	Nguồn 5v60a		
	+ Nguồn chống chập cháy, xung điện.		
	Sử dụng nguồn điện chuyên dụng 5V		
	Loại nguồn Power switching supply		
	Nguồn điện vào 220V - Nguồn điện ra 5V		
	Alu ốp hậu màn hình Led đảm bảo tính thẩm mỹ.		
	Hệ thống điện:		
	- Automat, hộp điện (LS)		
	- Dây điện nội bộ 1x2.5mm		
	(Bao gồm vận chuyển và công lắp đặt)		
	Xuất xứ: Nhà thầu tự chào		
	Chủ đầu tư cấp điện đến chân công trình		
	Hệ thống bảng biểu toàn trường		
259	Bảng hiệu trước lớp (Dài 3m x Cao 0,5m): In bạt để can, khung nhôm	cái	24
260	Bảng hiệu sau lớp (Dài 3m x Cao 0,4m): In bạt để can, khung nhôm	cái	24
261	Bảng lối đi (Ngang 1m x Cao 0,7mx Chân 0,25m)	cái	10
262	Ảnh Bác Hồ ngoài trời (Ngang 4,5m x Cao 3,55m)	m ²	16
263	Gia cố phía sau (ảnh Bác Hồ)	m ²	16

264	Khẩu hiệu ngoài trời (Dài 10m x Cao 0,5m): In đề can, nền xanh, chữ trắng, khung nhôm	cái	12
265	Khẩu hiệu ngoài trời (Dài 9m x Cao 0,6m): In đề can, nền xanh, chữ trắng, khung nhôm	cái	3
266	Biển sân trường (4m x 1,2m x 0,8m)	cái	10
267	Biển tên lớp học: vật liệu bằng Amilux dán chữ đề can	cái	24
268	Lắp đặt trung tâm xử lý tín hiệu báo cháy 24 kênh - Số lượng kênh: 24 kênh - Nguồn điện: 230V AC 50/60Hz - Pin dự phòng: 24VDC	Cái	1
269	Máy bơm chữa cháy động cơ điện có Q= 17.5l/s, H= 63 m.c.n (Kiểm định PCCC) Máy bơm chữa cháy động cơ điện mới 100% Công suất : 30kW-3000 rpm Điện áp : 3 phase -380V Đầu bơm : Tubos Việt Nam hoặc tương đương Lưu lượng : Q=17,5 l/s Cột áp : H =63 m.c.n Vòng quay : 3000 rpm Công suất : 30kW Vật liệu : Lắp trên bê thép Việt Nam hoặc tương đương	máy	1
270	Máy bơm chữa cháy động cơ diesel có Q=17.5 l/s, H= 63m.c.n (Kiểm định PCCC) Công suất : 38 kw Đầu bơm : Tubos Việt Nam hoặc tương đương Lưu lượng : Q >=22,5 l/s Cột áp : H >=70 m.c.n Vòng quay : 3000 rpm Công suất : 30 kw Vật liệu : Lắp trên bê thép Việt Nam	máy	1
271	Máy bơm bù chữa cháy động cơ điện có Q=1 l/s, H= 73m.c.n. Công suất 3kW Lưu lượng : Q >=1 l/s Cột áp : H >= 75 m.c.n	máy	1

272	Tủ điều khiển 03 máy bơm chữa cháy 30kW tự động, Khởi động mềm, bảo vệ mất pha, ngược pha, lệch pha, sử dụng cho cụm bơm bao gồm 1 Máy bơm điện, 1 máy bơm diesel, 1 máy bơm bù. Vỏ tủ được sơn tĩnh điện màu đỏ. Lắp ráp tại Việt Nam	tủ	1
	Bao gồm: *Phân chung: - Vỏ tủ điện công nghiệp 600x800x210mm, dày 1mm, sơn tĩnh điện chống trầy xước: 01 Cái - MCB/ MCCB 3P 100A 30kA: 02 Cái; Cầu chì: 02 bộ; Máy biến dòng <=200/5A: 01 bộ *Bộ điều khiển khởi động động cơ bơm diesel 30kW: - Chuyển mạch Volt: 01 cái; Chuyển mạch Ampes: 01 cái; Đồng hồ đo điện áp, dòng điện: 02 cái; Rơ le đề: 01 cái; Rơ le sấy: 01 cái; Rơ le bảo vệ mất pha: 01 cái; Nút Nhấn đèn: 02 bộ; Công tắc xoay 3 vị trí: 01 bộ; Đèn báo pha: 01 bộ Bộ điều khiển, đóng cắt động cơ bơm điện bù áp 1-2.2kw (Electric motor fire fighting pump) - Khởi động từ: 1 bộ; Rơ le nhiệt: 01 bộ; Công tắc xoay 3 vị trí: 01 bộ; Đèn báo pha: : 01 bộ; Nút Nhấn đèn: 02 bộ *Bộ điều khiển, đóng cắt động cơ bơm điện chính 30kW (Main Electric motor fire fighting pump) - Khởi động từ: 1 bộ; Công tắc xoay 3 vị trí: 01 cái; Đèn báo pha: 01 bộ; Đèn báo pha: 02 bộ		

1.3. Các yêu cầu khác

- Cung cấp tài liệu kỹ thuật:
- + Thông số kỹ thuật, tài liệu kỹ thuật của hàng hóa (quy định tại Chương V- Yêu cầu về kỹ thuật);
- Đóng gói, vận chuyển, bảo quản... đảm bảo an toàn theo quy định của nhà sản xuất;

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Kiểm tra Hàng hóa khi nhận hàng từng đợt: Có xuất xứ, có giấy chứng nhận chất lượng (nếu có); có cataloge/bao bì hàng hoá (bản dịch, hướng dẫn bằng tiếng Việt). Nhân hàng hóa thực hiện theo Nghị định số 43/2017/NĐ-CP ngày 14 tháng 4 năm 2017 của Chính phủ về nhãn hàng hóa và Nghị định số 111/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 12 năm 2021 về việc sửa đổi, bổ sung một số điều Nghị định số 43/2017/NĐ-CP ngày 14 tháng 4 năm 2017. Hàng hóa không bị rách, chất lượng, thành phẩm đảm bảo theo yêu cầu.

Phần 3A. ĐIỀU KIỆN HỢP ĐỒNG

Chương VI. ĐIỀU KIỆN CHUNG CỦA HỢP ĐỒNG

<p>1. Định nghĩa</p>	<p>Trong hợp đồng này, các từ ngữ dưới đây được hiểu như sau:</p> <p>1.1. “Chủ đầu tư” là tổ chức được quy định tại E-ĐKCT;</p> <p>1.2. “Hợp đồng” là thỏa thuận giữa Chủ đầu tư và Nhà thầu, thể hiện bằng văn bản, được hai bên ký kết, bao gồm cả phụ lục và tài liệu kèm theo;</p> <p>1.3. “Nhà thầu” là nhà thầu trúng thầu (có thể là nhà thầu độc lập hoặc liên danh) và được quy định tại E-ĐKCT;</p> <p>1.4. “Nhà thầu phụ” là tổ chức, cá nhân ký hợp đồng với nhà thầu để tham gia thực hiện dịch vụ liên quan;</p> <p>1.5. “Tài liệu hợp đồng” là các tài liệu được liệt kê trong Hợp đồng, bao gồm bất kỳ bản sửa đổi, bổ sung nào của Hợp đồng;</p> <p>1.6. “Giá hợp đồng” là giá trị ghi trong hợp đồng giữa chủ đầu tư và nhà thầu, là tổng số tiền ghi trong hợp đồng cho việc cung cấp hàng hóa và dịch vụ liên quan. Giá hợp đồng đã bao gồm tất cả các chi phí về thuế, phí, lệ phí (nếu có);</p> <p>1.7. “Ngày” là ngày dương lịch; “năm” là 365 ngày;</p> <p>1.8. “Hàng hóa” gồm máy móc, thiết bị, nguyên liệu, nhiên liệu, vật liệu, vật tư, phụ tùng; sản phẩm; phương tiện; hàng tiêu dùng; hóa chất, vật tư xét nghiệm, thiết bị y tế; phần mềm thương mại.;</p> <p>1.9. “Dịch vụ liên quan” bao gồm các dịch vụ như lắp đặt, duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa ban đầu, bảo hiểm lắp đặt, bảo hiểm sửa chữa hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng khác như đào tạo, chuyển giao công nghệ...;</p> <p>1.10. “Hoàn thành” là việc Nhà thầu hoàn tất các dịch vụ liên quan theo các điều khoản và điều kiện quy định tại Hợp đồng;</p> <p>1.11. “Địa điểm dự án” là địa điểm được quy định tại E-ĐKCT.</p>
-----------------------------	--