

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

- Tên dự án: Cải tạo, nâng cấp trường THPT Phú Xuyên A
- Tên gói thầu: Gói thầu số 18: Chi phí mua sắm, lắp đặt thiết bị văn phòng + giáo dục
- Nguồn vốn: Ngân sách Thành phố, ngân sách huyện
- Hình thức hợp đồng: Trọn gói
- Thời gian thực hiện: 150 ngày

* Lưu ý: Dự toán gói thầu đang xác định thuế VAT là 10%. Đề nghị nhà thầu xác định thuế VAT khi dự thầu là 10%. Việc xác định mức thuế VAT phải nộp sẽ được xác định tại thời điểm nghiệm thu khối lượng công việc, hàng hóa, lắp đặt hoàn thành, bàn giao hàng hóa.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung là các yêu cầu về chủng loại, tiêu chuẩn hàng hóa và các yêu cầu về kiểm tra, thử nghiệm, đóng gói, vận chuyển, điều kiện khí hậu tại nơi hàng hóa được sử dụng. Tùy thuộc vào sự phức tạp của hàng hóa, các yêu cầu kỹ thuật chung được nêu cho tất cả các hàng hóa hoặc cho từng loại hàng hóa riêng biệt.

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể như tính năng, thông số kỹ thuật, các bản vẽ, catalô, các thông số bảo hành... được nêu cho từng loại hàng hóa. Khi nêu yêu cầu, các thông số kỹ thuật có thể được mô tả dưới hình thức bảng biểu. Mục đích của phần Thông số kỹ thuật là xác định các đặc tính kỹ thuật của hàng hóa và dịch vụ liên quan theo yêu cầu của gói thầu. Chủ đầu tư phải soạn thảo chi tiết phần Thông số kỹ thuật trên cơ sở xem xét đến những yếu tố sau:

- Thông số kỹ thuật bao gồm các tiêu chuẩn làm căn cứ cho Chủ đầu tư, tổ chuyên gia xác minh tính đáp ứng về mặt kỹ thuật và đánh giá E-HSDT. Do đó, nếu thông số kỹ thuật được xác định đầy đủ, rõ ràng thì sẽ giúp nhà thầu chuẩn bị tốt E-HSDT và có tính đáp ứng cao, đồng thời giúp tổ chuyên gia nghiên cứu, đánh giá và so sánh các E-HSDT.

- Thông số kỹ thuật yêu cầu tất cả các hàng hóa và vật liệu, vật tư sử dụng cho hàng hóa phải mới, chưa qua sử dụng, sử dụng toàn bộ các cải tiến mới nhất về thiết kế và vật liệu, trừ trường hợp có quy định cụ thể khác trong hợp đồng.

- Thông số kỹ thuật phải đủ khái quát để tránh gây hạn chế liên quan đến các

yêu cầu tay nghề và vật tư thiết bị thường được sử dụng để sản xuất các hàng hóa thuộc loại tương tự.

- Thông số kỹ thuật phải mô tả đầy đủ các yêu cầu liên quan và không giới hạn ở những điểm sau đây:

+ Các tiêu chuẩn về vật liệu, vật tư và tay nghề cần thiết để sản xuất chế tạo hàng hóa;

+ Các yêu cầu chi tiết về thử nghiệm (loại hình và số lần thử);

+ Các công việc bổ sung khác và/hoặc các dịch vụ liên quan cần thiết để giao hàng/hoàn thành đầy đủ;

+ Các hoạt động cụ thể mà Nhà thầu sẽ phải thực hiện và sự tham gia của Chủ đầu tư;

+ Danh sách các yêu cầu bảo đảm chức năng vận hành cụ thể thuộc phạm vi bảo hành và quy định bồi thường thiệt hại nếu các yêu cầu bảo đảm nói trên không được thực hiện.

- Thông số kỹ thuật phải nêu rõ tất cả các đặc tính và yêu cầu về công năng và kỹ thuật, bao gồm các giá trị tối đa và tối thiểu được bảo đảm hoặc được chấp nhận, tùy theo trường hợp. Nếu cần, Chủ đầu tư phải cung cấp thêm một biểu mẫu đặc biệt để Nhà thầu cung cấp các thông tin chi tiết về các đặc tính công năng và kỹ thuật của hàng hóa so với các giá trị được bảo đảm hoặc được chấp nhận.

- Tiến độ giao hàng, ngày hoàn thành dịch vụ theo yêu cầu tại các mẫu số 01A, 01B, 01C và 01D Chương IV. Nếu Chủ đầu tư yêu cầu nhà thầu cung cấp trong E-HSDT của mình một phần hoặc toàn bộ các thông số kỹ thuật, các bảng biểu kỹ thuật hoặc các thông tin kỹ thuật khác thì Chủ đầu tư phải quy định rõ tính chất và mức độ thông tin yêu cầu và cách trình bày các thông tin đó trong E-HSDT.

[Nếu yêu cầu cung cấp bản tóm tắt thông số kỹ thuật thì Chủ đầu tư phải ghi thông tin vào bảng dưới đây. Nhà thầu sẽ soạn một bảng tương tự để chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào tuân thủ với các yêu cầu đó].

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:

Hạng mục số		Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
Chủng loại	ST T		
1	1	Bàn họp nhỏ	Kiểu Dáng - Bàn họp Veneer mặt chữ nhật - Chân bàn ghép hộp, có các gờ nổi trang trí bao quanh, yếm giữa.

			<p>- Sản phẩm Bàn hợp kết hợp với ghế hợp sử dụng cho phòng họp để tạo sự đồng bộ và sang trọng. Kích Thước: W2400 x D1200 x H760 mm Chất liệu: Gỗ công nghiệp Veneer cao cấp Bảo hành: 1 năm theo tiêu chuẩn nhà máy</p>
2	2	Điều hòa	<p>Loại máy điều hòa: 1 chiều Công suất làm lạnh: 18.000 BTU - 2HP Công nghệ Inverter: Có Diện tích sử dụng: 20m² - 30m² Gas sử dụng: R32 Lưu lượng gió dàn lạnh 19,6 m³/phút Lưu lượng gió dàn nóng: 39.3 m³/phút Độ ồn dàn lạnh: 44/32/28 dB(A) Độ ồn dàn nóng: 50 dB(A) Chất liệu dàn tản nhiệt: Dàn tản nhiệt phủ BlueFin, Ống dẫn gas bằng đồng Mức tiêu thụ điện năng Công suất tiêu thụ: 1.610W Tiết kiệm điện: Inverter, ECO tích hợp AI Nhãn năng lượng tiết kiệm: 5 sao CSPF5.97 Công nghệ làm lạnh Công nghệ làm lạnh: Powerful Tiện ích Kháng khuẩn, khử mùi: Nanoe-X Năng suất tách ẩm: 2.9 lít/giờ Tính năng: Chế độ ngủ Sleep, Hẹn giờ Bật/Tắt, Hoạt động siêu êm Quiet, Tự chẩn đoán lỗi, Tự khởi động lại khi có điện, Tự làm sạch dàn lạnh Thông số kích thước/Lắp đặt Nguồn điện áp: 220V/50Hz Dòng điện vào: Dàn lạnh Kích thước ống đồng: 6.35/12.7mm Chiều cao lắp đặt tối đa giữa cục nóng - lạnh 20m Chiều dài lắp đặt ống đồng: 30m</p>
2	3	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường BTU: Khối lượng cho 1 máy	<p>Ống đồng (ống D6/12 hoặc 6/16 dày 0.7mm) kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập: 7m giá treo V5 sơn chống rỉ Gen 25x10 Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ... Nhân công lắp đặt máy điều hòa</p>
1	4	Bàn, ghế giáo viên	<p>Bàn giáo viên: KT: (1200 x 600 x 750) mm</p>

		<p>Khung bàn bằng thép hộp 25x25mm dày 1,2mm, các xà giằng bằng thép hộp 25x25mm dày 1,0mm. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ. Bên dưới chân bàn có đệm nhựa đúc màu đen.</p> <p>Mặt bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh ghép dày 18mm được sơn phủ bằng keo epoxy.</p> <p>Quây bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh dày 12mm.</p> <p>Bàn có 1 hộc cố định gồm 1 cánh mở có khóa.</p> <p>Ghế giáo viên:</p> <p>KT: (450 x 450 x 450- 900) mm</p> <p>Khung ghế bằng thép hộp 25x25mm dày 1,2mm, giằng bằng thép hộp 20x20mm dày 1,0mm. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ.</p> <p>Chân có đệm nhựa đúc màu đen.</p> <p>Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B vân gỗ sáng màu dày 18mm, được sơn phủ bằng keo epoxy.</p> <p>Tựa ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh A-A, dày 18mm được sơn phủ bằng keo epoxy.</p>
1	5	<p>Bàn học sinh 2 chỗ ngồi</p> <p>- Dùng cho: Học sinh cao từ 166 đến 180 cm. - Kích thước bàn: Cao bàn 75cm, sâu bàn 50 cm, rộng bàn 120 cm. - Kích thước khung bàn: Cao khung bàn 73cm, sâu khung bàn 45 cm, rộng khung bàn 100 cm.</p> <p>- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn 02 chỗ ngồi, bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn (tiện ghép nhóm); kiểu dáng như hình ảnh mô tả; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm)..</p> <p>- 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 đố 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.. + Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt.. + Chấn trước: 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 sơn phủ PU 3 lớp màu vàng nhạt.. + Ngăn bàn: Làm bằng gỗ MDF phủ melamin màu vàng nhạt dày 12mm, dài bằng chiều dài của khung bàn. E17</p>

1	6	Ghế học sinh 1 chỗ ngồi (4 chân)	<p>- Dùng cho: Học sinh cao từ 166 đến 180 cm. KT ghế: Cao ghế 47 cm, sâu ghế 38 cm, rộng ghế 36 cm KT khung ghế: Cao khung 45 cm, sâu khung 36 cm, rộng khung 32 cm</p> <p>- Kiểu dáng, màu sắc: Ghế 01 chỗ ngồi, phẳng, các cạnh, góc mài tròn; kiểu dáng như hình ảnh mô tả; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm).. - Kết cấu, vật liệu ghế: + Khung ghế bằng thép hộp 25x25mm, dày 1,0mm. Toàn bộ khung ghế được hàn ngẫu trong khí CO2, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo thẩm mỹ, độ bền kết cấu và sơn phủ. + Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B (hoặc gỗ MDF phủ Melamin) vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt. + Tựa ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - A (hoặc gỗ MDF phủ Melamin) vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt.</p>
2	7	Smart Tivi	<p>Loại Tivi: Smart Tivi Kích cỡ màn hình: 75 inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED, Tấm nền: VA LCD Hệ điều hành: Tizen™ Chất liệu chân đế: Nhựa Chất liệu viền tivi: Nhựa Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh: Super Ultra Wide Game View & Game Bar; Quantum HDR; Quantum Dot; Màu sắc chuẩn chứng nhận PANTONE Brightness/Color Detection; Dual LED; Công nghệ kiểm soát đèn nền Ultimate UHD Dimming Chuyển động mượt Motion Xcelerator; Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM) Chế độ Game Motion Plus; Ambient Mode Bộ xử lý: Bộ xử lý Quantum 4K Lite Tần số quét thực: 60 Hz Tiện ích Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng Việt; Bixby có tiếng Việt Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap View; Screen Mirroring; AirPlay 2</p>

			<p>Remote thông minh: One Remote sạc qua USB C & ánh sáng</p> <p>Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings tích hợp IoT Hub</p> <p>Ứng dụng phổ biến: YouTube; Netflix; Clip TV; FPT Play; MyTV; VieON; Spotify; Trình duyệt web; Amazon Prime video; Apple TV</p> <p>Tiện ích thông minh khác: Gọi video qua Google Duo (mua thêm camera); Chế độ máy tính PC trên tivi; Multi View chia nhỏ màn hình tivi (có thể kết nối camera gắn rời); Media Home nâng cao trải nghiệm xem dưới dạng rạp chiếu phim; Bản đồ 3D các thiết bị kết nối sống động; Bức tường âm nhạc Music Wall</p> <p>Công nghệ âm thanh</p> <p>Tổng công suất loa: 20W</p> <p>Âm thanh vòm: Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS Lite</p> <p>Các công nghệ khác: Adaptive Sound; Q-Symphony kết hợp loa tivi với loa thanh; Dual Buds</p> <p>Cổng kết nối</p> <p>Kết nối Internet: Wi-Fi; Cổng mạng LAN</p> <p>Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động)</p> <p>USB: 2 cổng USB A</p> <p>Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 3 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC), 1 cổng Composite</p> <p>Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)</p>
2	8	Giá treo TV	<p>Thiết kế cứng cáp, chịu lực tốt, dễ lắp đặt.</p> <p>Tháo lắp dễ dàng khi phải thay đổi vị trí treo tivi mới.</p> <p>Treo tivi gọn gàng, tiết kiệm diện tích phòng.</p> <p>Khung treo tivi phù hợp với mọi tivi có kích thước 60-85 inch.</p>
2	9	Cáp HDMI	<p>Độ phân giải: Full HD (4096 x 2160)</p> <p>Tốc độ: 10.2 Gbps</p> <p>Chiều dài dây: 20m</p> <p>Chất liệu: bằng đồng nguyên chất, chống nhiễu cực tốt</p> <p>Bảo hành 12 tháng</p>
1	10	Giá vẽ tranh	<ul style="list-style-type: none"> - Giá vẽ tranh bằng gỗ có kiểu chữ A, giá vẽ có thể gấp gọn lại khi không sử dụng - Giá vẽ tranh có thể điều chỉnh độ cao lên xuống - Kích thước giá vẽ tranh bằng gỗ GV17B: Cao 1.3m <p>Kích thước bảng vẽ: dài 60cm, cao 40cm</p>

1	11	Bảng trượt chống lóa	<p>Hệ thống bảng trượt ngang có bảng tương tác (hoặc tivi)</p> <p>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 ĐL 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.</p> <p>Lớp giữa : Để khoảng trống là 1150mm x 1950mm để lắp bảng tương tác hoặc tivi có sẵn của khách</p> <p>Lớp trong : Lắp 2 bảng cố định ở 2 đầu, kích thước phủ bì là : 1210mm x 900mm. Mặt bảng 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. 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</p> <p>Lớp ngoài : Lắp 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. 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.</p> <p>Hệ bảng gồm 8 con sơn chịu lực đưa ra khỏi tường. Bảng trượt có thể dùng bất kỳ ở vị trí nào.</p>
1	12	Giá để mẫu vật vẽ	<p>KT: W2030 x D457 x H2000 mm.</p> <p>Giá đựng thép đa năng để tài liệu</p> <p>Giá gồm 2 khoang, 5 tầng, các đợt cố định.</p> <p>Thanh trụ thép hộp chắc chắn</p> <p>Sản phẩm giá thép đa năng thường được dùng trong văn phòng, trường học, thư viện đựng hồ sơ, tài liệu, sách vở...</p>

			Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.
1	13	Bục để mẫu vật vẽ KT: D80*R80*C100cm	Bục để mẫu vật vẽ Vật liệu: Toàn bộ được làm bằng gỗ công nghiệp phủ melamin màu sắc đa dạng KT: D80*R80*C100cm
1	14	Bục để mẫu vật vẽ KT: D20*R30*C20cm	Bục để mẫu vật vẽ Vật liệu: Toàn bộ được làm bằng gỗ công nghiệp phủ melamin màu sắc đa dạng KT: D20*R30*C20cm
2	15	Điều hòa	Công suất làm lạnh (tối thiểu-tối đa): 6.25 (1.12-7.18)W - 21,300 (3,820-24,500) Btu/h; EER (tối thiểu-tối đa): 11.83 (15.28-11.78)Btu/hW - 3.47 (4.48-3.45) W/W Thông số điện: Điện áp: 220V; Cường độ dòng điện: 8.30A Công suất đầu vào (tối thiểu-tối đa): 1,800 (250-2,080)W Khử ẩm: 3.5L/h - 7.4 Pt/h Lưu lượng gió: Dàn lạnh: 19.9 (700) m ³ /phút(ft ³ /phút); Dàn nóng: 34.9 (1,230) m ³ /phút(ft ³ /phút) Độ ồn: Dàn lạnh (Cao/Thấp/TB): 45/34/29; Dàn nóng (Cao): 51 Môi chất lạnh: R32 (920)g Đường kính ống dẫn môi chất lạnh: Ống lỏng: ø 6.35mm; Ống hơi: ø 12.70mm Giới hạn đường ống: Chiều dài tiêu chuẩn: 10.0m x Chiều dài ống tối đa: 30m x Chênh lệch độ cao tối đa: 20 m Gas nạp bổ sung: 15g/m
2	16	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường BTU: Khối lượng cho 1 máy	Ống đồng (ống D6/12 hoặc 6/16 dày 0.7mm) kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập: 7m giá treo V5 sơn chống rỉ Gen 25x10 Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ... Nhân công lắp đặt máy điều hòa
2	17	Máy vi tính để bàn	Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 Bộ nhớ đệm 18M, lên đến 4,40 GHz. Bộ nhớ Ram DDR4 8Gb bus 2666. Ổ cứng SSD 256GB SATA3. Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16

			<p>slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu). Màn hình 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M, Sử dụng công nghệ A/LBL (Anti/Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Thùng máy mATX front USB & Audio With PSU 450W (đồng bộ thương hiệu). Chuột Optical Scroll (đồng bộ thương hiệu) Bàn phím Standard (đồng bộ thương hiệu). Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; TCVN ISO / IEC 17025:2017; ISO 45001:2018; ISO 27001:2013</p>
2	18	Thiết bị trợ giảng không dây	<p>Công suất tối đa: 300W Battery: 12V/9AH Nguồn điện: AC 220V/50Hz Kết nối: USB / TF / Bluetooth / MIC In x 2 / Guitar In / Audio In / Out Tần số phản hồi: 40Hz – 20Khz Chuyển đổi băng thông: Max 12Hz Độ lệch tối đa: 80kHz Phạm vi hoạt động: 50~70m Kết nối: USB-A 2.0 x 1 (hỗ trợ định dạng FAT32) Micro SD (TF Card) x 1 AUX In x 1 (R/L) Audio Out x 1 (R/L) Micro In x 2 (6.3 φ) Jack DC in 12V (kết nối nguồn vào) AC~220V-50Hz Thông số bộ nhận UHF: Số lượng Mic: 02 Tỉ lệ lấy mẫu: Q @24kHz, HQ @48kHz Độ trễ: 4ms T.H.D: 1%</p>

			<p>Tần số phản hồi: 70Hz ~ 7kHz Phạm vi hoạt động: 50~70m Micro không dây cầm tay UHF: Số lượng Mic: 02 Số kênh: 50 kênh</p>
1	19	Bàn, ghế giáo viên	<p>Bàn giáo viên: KT: (1200 x 600 x 750) mm Khung bàn bằng thép hộp 25x25mm dày 1,2mm, các xà giằng bằng thép hộp 25x25mm dày 1,0mm. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ. Bên dưới chân bàn có đệm nhựa đúc màu đen. Mặt bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh ghép dày 18mm được sơn phủ bằng keo epoxy. Quây bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh dày 12mm. Bàn có 1 hộc cố định gồm 1 cánh mở có khóa. Ghế giáo viên: KT: (450 x 450 x 450- 900) mm Khung ghế bằng thép hộp 25x25mm dày 1,2mm, giằng bằng thép hộp 20x20mm dày 1,0mm. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ. Chân có đệm nhựa đúc màu đen. Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B vân gỗ sáng màu dày 18mm, được sơn phủ bằng keo epoxy. Tựa ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh A-A, dày 18mm được sơn phủ bằng keo epoxy.</p>
1	20	Bàn học sinh 2 chỗ ngồi	<p>- Dùng cho: Học sinh cao từ 166 đến 180 cm. - Kích thước bàn: Cao bàn 75cm, sâu bàn 50 cm, rộng bàn 120 cm. - Kích thước khung bàn: Cao khung bàn 73cm, sâu khung bàn 45 cm, rộng khung bàn 100 cm. - Kiểu dáng, màu sắc: Bàn 02 chỗ ngồi, bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn (tiện ghép nhóm); kiểu dáng như hình ảnh mô tả; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm).. - 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 đố 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.. + Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh loại A - B vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ</p>

			<p>bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt.. + Chấn trước: 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 sơn phủ PU 3 lớp màu vàng nhạt.. + Ngăn bàn: Làm bằng gỗ MDF phủ melamin màu vàng nhạt dày 12mm, dài bằng chiều dài của khung bàn. E17</p>
1	21	Ghế học sinh 1 chỗ ngồi (4 chân)	<p>- Dùng cho: Học sinh cao từ 166 đến 180 cm. KT ghế: Cao ghế 47 cm, sâu ghế 38 cm, rộng ghế 36 cm KT khung ghế: Cao khung 45 cm, sâu khung 36 cm, rộng khung 32 cm - Kiểu dáng, màu sắc: Ghế 01 chỗ ngồi, phẳng, các cạnh, góc mài tròn; kiểu dáng như hình ảnh mô tả; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm).. - Kết cấu, vật liệu ghế:.. + Khung ghế bằng thép hộp 25x25mm, dày 1,0mm. Toàn bộ khung ghế được hàn ngẫu trong khí CO2, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo thẩm mỹ, độ bền kết cấu và sơn phủ. + Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B (hoặc gỗ MDF phủ Melamin) vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt. + Tựa ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - A (hoặc gỗ MDF phủ Melamin) vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt.</p>
1	22	Bảng trượt chống lóa	<p>Hệ thống bảng trượt ngang có bảng tương tác (hoặc tivi) 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 ĐL 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 : 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 phủ bì là : 1210mm x 900mm.Mặt bảng 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. Cột bảng làm</p>

			<p>bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối. Khung bằng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng bóng chống oxy hóa. Các góc bằng được bịt bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường</p> <p>Lớp ngoài : Lắp 2 bằng trượt sang 2 bên, kích thước phủ bì bằng : 1130mm x 900 mm. Bằng 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 bằng có lớp màng mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển. Cốt bằng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối, mặt sau dán thêm lớp xương tăng cường chống rung. Khung bằng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng bóng chống oxy hóa. Các góc bằng được bịt bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao cấp và thân thiện với môi trường. Hệ bằng gồm 8 con sơn chịu lực đưa ra khỏi tường. Bằng trượt có thể dừng bất kỳ ở vị trí nào.</p>
1	23	Tủ tài liệu	<p>Tủ cao gồm 02 phần : Phần trên gồm 02 cánh kính có khoá, tay nắm sắt mạ, 02 đợt di động - Phần dưới có 02 cánh sắt mở khoá riêng biệt, tay nắm sắt tròn mạ Cr-Ni. Kích thước: W1000 x D450 x H1830 mm</p> <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
1	24	Giá đựng thiết bị âm nhạc	<p>KT: W2030 x D457 x H2000 mm.</p> <p>Giá đựng thép đa năng để tài liệu</p> <p>Giá gồm 2 khoang, 5 tầng, các đợt cố định.</p> <p>Thanh trụ thép hộp chắc chắn</p> <p>Sản phẩm giá thép đa năng thường được dùng trong văn phòng, trường học, thư viện đựng hồ sơ, tài liệu, sách vở...</p> <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
1	25	Bongo	<p>Cặp Trống Bongo Có Chân Đỡ</p> <p>Chất liệu: gỗ phong, mặt da dê</p> <p>Kích thước: 7in & 8in</p> <p>Bộ gồm có hai trống.</p> <p>Cân nặng: 3 kg</p>
1	26	Tam giác chuông (Triangle)	<p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>
1	27	Trống lục lạc	<p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>

		(Tambourine)	
1	28	Đàn Ghita Gỗ Hồng Đào	Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100% Bảo hành: 12 tháng
1	29	Đàn Organ dành cho Học sinh	<ul style="list-style-type: none"> • 820 Tiếng nhạc và Tiếng nhạc Articulation Lite • 290 Điều nhạc (Styles) • 2 kênh/41 loại hiệu ứng chèn DSP • Lấy mẫu nhanh Quick Sampling • Trình tạo giai điệu Groove Creator • Nút Live Control, chức năng Motion Effect, bánh xe điều chỉnh cao độ • Tính năng Mega Boost • Các nút truy cập danh mục trực tiếp Direct Category Access • Giao diện/Ghi âm thanh qua USB • Ngõ vào mic và hiệu ứng thanh âm • Ngõ ra L/R riêng rẽ Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.
1	30	Chân đàn chuyên dụng	Chân đàn chuyên dụng
1	31	Đàn Organ dành cho giáo viên	Số phím: 61 Màn hình: Full LCD4.3" Polyphony: 128 Âm sắc: 850 tiếng mặc định + 34 trống/bộ SFX + 480 XG Phần đệm: 230 Phần thu: 16 Track File đọc: wav Lưu trữ: USB Sản xuất mới 100%. Bảo hành 12 tháng.
1	32	Chân đàn chuyên dụng	Chân đàn chuyên dụng
1	33	Ổ cắm kéo dài 5m lắp cho Đàn Organ dùng cho giáo viên và học sinh	Loại 6 ổ cắm 3 chấu đa năng giúp phù hợp với mọi loại phích cắm có trên thị trường. Dây dài 5m Công suất tối đa 2200W Công tắc điện giúp bạn linh hoạt ngắt/mở điện cho toàn bộ ổ điện. Breaker giúp bảo vệ quá tải cho ổ điện. Chất liệu nhựa chịu nhiệt cao cấp đem lại sự an toàn

			<p>cho người sử dụng. Mỗi ổ cắm mỗi màu, nhằm nhận diện ổ cắm khi sử dụng rõ ràng hơn. Ổ có nắp che an toàn, bảo vệ trẻ em và người dùng những lúc không sử dụng.</p>
2	34	Máy vi tính để bàn	<p>Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 Bộ nhớ đệm 18M, lên đến 4,40 GHz. Bộ nhớ Ram DDR4 8Gb bus 2666. Ổ cứng SSD 256GB SATA3. Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 x HDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu). Màn hình 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M, Sử dụng công nghệ A/LBL (Anti/Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Màn hình đồng bộ hãng sản xuất với cây máy tính. Thùng máy mATX front USB & Audio With PSU 450W (đồng bộ thương hiệu). Chuột Optical Scroll (đồng bộ thương hiệu) Bàn phím Standard (đồng bộ thương hiệu). Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; TCVN ISO / IEC 17025:2017; ISO 45001:2018; ISO 27001:2013</p>
2	35	Amply liên mixer Công suất 240W	<p>Nguồn điện 220-240V AC hoặc 24V DC. Công Suất ra: 240W. Đáp tuyến tần số: 50-20,000Hz. Độ méo tiếng: Dưới 1%. Ngõ vào: Mic 1-3: -60dB 600Ω Cân bằng AUX 1,2: -20dB, 10kΩ không cân bằng, CRA. Ngõ ra: -. Trở kháng cao: 42Ω. Trở kháng thấp: 4Ω (31V). Ngõ ra âm thanh: 0 dB(1.0mA), 600Ω, không cân bằng,</p>

			<p>Jắc cắm hoa sen(RCA). Nguồn Phantom: Mic1. Tỷ lệ S/N: Hơn 60dB. Điều chỉnh âm sắc : Bass/Treble. Vật liệu: Bảng điều khiển: Nhựa ABS, màu đen. Vỏ: Thép tấm, Sơn màu đen. Mới 100%, bảo hành 24 tháng</p>
2	36	Loa hộp treo tường 60W	<p>Vỏ: Kiểu phản xạ âm trầm Công suất: 60 W (trở kháng cao) Công suất đáp ứng: Continuos pink noise: 60 W (trở kháng thấp) Continuos program: 180 W (trở kháng thấp) Trở kháng: 8 Ω 100 V line: 170 Ω (60 W), 330 Ω (30 W), 670 Ω (15 W), 3.3 kΩ (3 W) 70 V line: 83 Ω (60 W), 170 Ω (30 W), 330 Ω (15 W), 670 Ω (7.5 W), 3.3 kΩ (1.5 W) Cường độ âm: 92 dB (1 W, 1 m) lắp đặt trong 1/2 trường âm tự do 93 dB (1 W, 1 m) lắp đặt trong 1/2 trường âm tự do (with horn adapter) Đáp tuyến tần số: 65 Hz - 20 kHz, -10 dB lắp đặt trong 1/2 trường âm tự do Tần số cắt: 2.5 kHz Thành phần loa: Tần số thấp: loa dạng nón 20 cm, Tần số cao: loa dạng cầu cân bằng 25 mm Ngõ vào: Cầu ấn Vật liệu: Vỏ: nhựa HIPS màu đen Mặt lưới: thép chống gỉ màu đen Giá nổi, treo tường: thép t2.0 màu đen Khối lượng: <=7.4 kg (bao gồm giá có sẵn) Mới 100%, bảo hành 24 tháng</p>
2	37	Micro không dây cầm tay	<p>Bao gồm: Bộ thu + Mic không dây cầm tay - Micro cầm tay không dây UHF: Loại micro Tụ điện, đơn hướng; Phương pháp điều chế Điều chế tần số; Dải tần số 576 - 937.5 MHz, UHF; Số lượng kênh 64 kênh; Công suất RF < 50 mW; Tần số âm sắc 32.768 kHz; Mức đầu vào lớn nhất 126 dB SPL; Đáp ứng tần số âm thanh 100 Hz - 15 kHz; Dải điện động 95 dB; Pin sử dụng WB-2000 hoặc pin AA; Thời gian sử dụng 13 h (WB-2000) hoặc 10 h (pin AA); Hiện thị Nguồn / pin; Anten Anten chìm bên trong; Kích thước Ø43.6 x 231.5 mm; - Bộ thu 16 kênh: Nguồn cấp AC (qua adater đi kèm); Dòng điện tiêu thụ</p>

			<p>130 mA (12 V DC); Tần số nhận 576 - 865 MHz, UHF; Số kênh 16 kênh; Đầu ra XLR và 6.3 mm; Đầu vào Mic, 6.3 mm; Anten Anten ngoài; Độ nhạy thu 90 dB; SQ 16 - 40 dBμV; Tần số âm sắc 32.768 kHz; Hiển thị Anten A/B, quá tải, cảnh báo pin, số kênh; Tỷ lệ S/N 104 dB; THD < 1%; Đáp ứng tần số 100 Hz - 15 kHz, \pm3 dB;</p> <p>Mới 100%, bảo hành 24 tháng.</p>
2	38	Tủ máy 12U có khay để mixer	<p>Bề mặt ngoài làm bằng gỗ đàn nhiều lớp, dày 9mm và mặt trắng nhựa.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Thiết kế ngăn riêng cho bàn mixer. + Góc tủ được làm bằng sắt dập mạ crom bóng. + 4 chân tủ được thiết kế chân lặn đa hướng và có vòng bi bánh cao su, 2 bánh sau có khóa bánh giúp cố định tủ. + Sử dụng đỉnh tán neo kép. + Cạnh tủ được bọc nhôm dày <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	39	Dây loa	<p>Dây cáp loa 2x0.75 Ø.5.5mm</p> <p>Dây cáp loa chuyên dụng. Lớp vỏ bọc làm từ nhựa PVC cao cấp</p> <p>Tiết diện dây 5.5mm</p> <p>Đường kính lõi dây 2x0.75mm²</p> <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	40	Smart Tivi	<p>Loại Tivi: Smart Tivi</p> <p>Kích cỡ màn hình: 75 inch</p> <p>Độ phân giải: 4K (Ultra HD)</p> <p>Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED, Tấm nền: VA LCD</p> <p>Hệ điều hành: Tizen™</p> <p>Chất liệu chân đế: Nhựa</p> <p>Chất liệu viền tivi: Nhựa</p> <p>Công nghệ hình ảnh</p> <p>Công nghệ hình ảnh: Super Ultra Wide Game View & Game Bar; Quantum HDR; Quantum Dot; Màu sắc chuẩn chứng nhận PANTONE</p> <p>Brightness/Color Detection; Dual LED; Công nghệ kiểm soát đèn nền Ultimate UHD Dimming</p> <p>Chuyển động mượt Motion Xcelerator; Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM)</p> <p>Chế độ Game Motion Plus; Ambient Mode</p> <p>Bộ xử lý: Bộ xử lý Quantum 4K Lite</p>

			<p>Tần số quét thực: 60 Hz</p> <p>Tiện ích</p> <p>Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings</p> <p>Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng Việt; Bixby có tiếng Việt</p> <p>Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap View; Screen Mirroring; AirPlay 2</p> <p>Remote thông minh: One Remote sạc qua USB C & ánh sáng</p> <p>Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings tích hợp IoT Hub</p> <p>Ứng dụng phổ biến: YouTube; Netflix; Clip TV; FPT Play; MyTV; VieON; Spotify; Trình duyệt web; Amazon Prime video; Apple TV</p> <p>Tiện ích thông minh khác: Gọi video qua Google Duo (mua thêm camera); Chế độ máy tính PC trên tivi; Multi View chia nhỏ màn hình tivi (có thể kết nối camera gắn rời); Media Home nâng cao trải nghiệm xem dưới dạng rạp chiếu phim; Bản đồ 3D các thiết bị kết nối sống động; Bức tường âm nhạc Music Wall</p> <p>Công nghệ âm thanh</p> <p>Tổng công suất loa: 20W</p> <p>Âm thanh vòm: Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS Lite</p> <p>Các công nghệ khác: Adaptive Sound; Q-Symphony kết hợp loa tivi với loa thanh; Dual Buds</p> <p>Cổng kết nối</p> <p>Kết nối Internet: Wi-Fi; Cổng mạng LAN</p> <p>Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động)</p> <p>USB: 2 cổng USB A</p> <p>Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 3 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC), 1 cổng Composite</p> <p>Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)</p>
2	41	Giá treo TV	<p>Thiết kế cứng cáp, chịu lực tốt, dễ lắp đặt.</p> <p>Tháo lắp dễ dàng khi phải thay đổi vị trí treo tivi mới.</p> <p>Treo tivi gọn gàng, tiết kiệm diện tích phòng.</p> <p>Khung treo tivi phù hợp với mọi tivi có kích thước 60-85 inch.</p>
2	42	Cáp HDMI	<p>Độ phân giải: Full HD (4096 x 2160)</p> <p>Tốc độ: 10.2 Gbps</p> <p>Chiều dài dây: 20m</p>

			Chất liệu: bằng đồng nguyên chất, chống nhiễu cực tốt Bảo hành 12 tháng
2	43	Điều hòa	Công suất làm lạnh (tối thiểu-tối đa): 6.25 (1.12-7.18)W - 21,300 (3,820-24,500) Btu/h; EER (tối thiểu-tối đa): 11.83 (15.28-11.78)Btu/hW - 3.47 (4.48-3.45) W/W Thông số điện: Điện áp: 220V; Cường độ dòng điện: 8.30A Công suất đầu vào (tối thiểu-tối đa): 1,800 (250-2,080)W Khử ẩm: 3.5L/h - 7.4 Pt/h Lưu lượng gió: Dàn lạnh: 19.9 (700) m ³ /phút(ft ³ /phút); Dàn nóng: 34.9 (1,230) m ³ /phút(ft ³ /phút) Độ ồn: Dàn lạnh (Cao/Thấp/TB): 45/34/29; Dàn nóng (Cao): 51 Môi chất lạnh: R32 (920)g Đường kính ống dẫn môi chất lạnh: Ống lỏng: ø 6.35mm; Ống hơi: ø 12.70mm Giới hạn đường ống: Chiều dài tiêu chuẩn: 10.0m x Chiều dài ống tối đa: 30m x Chênh lệch độ cao tối đa: 20 m Gas nạp bổ sung: 15g/m
2	44	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường BTU: Khối lượng cho 1 máy	Ống đồng (ống D6/12 hoặc 6/16 dày 0.7mm) kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập: 7m giá treo V5 sơn chống rỉ Gen 25x10 Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ... Nhân công lắp đặt máy điều hòa
1	45	Bàn, ghế giáo viên	Bàn giáo viên: KT: (1200 x 600 x 750) mm Khung bàn bằng thép hộp 25x25mm dày 1,2mm, các xà giằng bằng thép hộp 25x25mm dày 1,0mm. Toàn bộ khung bàn được hàn nguội trong khí CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ. Bên dưới chân bàn có đệm nhựa đúc màu đen. Mặt bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh ghép dày 18mm được sơn phủ bằng keo epoxy. Quây bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh dày 12mm. Bàn có 1 hộc cố định gồm 1 cánh mở có khóa. Ghế giáo viên: KT: (450 x 450 x 450- 900) mm Khung ghế bằng thép hộp 25x25mm dày 1,2mm, giằng bằng thép hộp 20x20mm dày 1,0mm. Toàn bộ

			<p>khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ. Chân có đệm nhựa đúc màu đen. Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B vân gỗ sáng màu dày 18mm, được sơn phủ bằng keo epoxy. Tựa ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh A-A, dày 18mm được sơn phủ bằng keo epoxy.</p>
2	46	Máy vi tính để bàn	<p>Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 Bộ nhớ đệm 18M, lên đến 4,40 GHz. Bộ nhớ Ram DDR4 8Gb bus 2666. Ổ cứng SSD 256GB SATA3. Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 x HDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu). Màn hình 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M, Sử dụng công nghệ A/LBL (Anti/Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Màn hình đồng bộ hãng sản xuất với cây máy tính. Thùng máy mATX front USB & Audio With PSU 450W (đồng bộ thương hiệu). Chuột Optical Scroll (đồng bộ thương hiệu) Bàn phím Standard (đồng bộ thương hiệu). Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; TCVN ISO / IEC 17025:2017; ISO 45001:2018; ISO 27001:2013</p>
1	47	Bàn học sinh 2 chỗ ngồi	<p>- Dùng cho: Học sinh cao từ 166 đến 180 cm. - Kích thước bàn: Cao bàn 75cm, sâu bàn 50 cm, rộng bàn 120 cm. - Kích thước khung bàn: Cao khung bàn 73cm, sâu khung bàn 45 cm, rộng khung bàn 100 cm. - Kiểu dáng, màu sắc: Bàn 02 chỗ ngồi, bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn (tiện ghép nhóm); kiểu dáng như</p>

			<p>hình ảnh mô tả; 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 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 đố đứng giữa. Toàn bộ khung bàn được hàn nguội 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 PU 3 lớp màu vàng nhạt.. + Chấn trước: 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 sơn phủ PU 3 lớp màu vàng nhạt.. + Ngăn bàn: Làm bằng gỗ MDF phủ melamin màu vàng nhạt dày 12mm, dài bằng chiều dài của khung bàn. E17</p>
1	48	Ghế học sinh 1 chỗ ngồi (4 chân)	<p>- Dùng cho: Học sinh cao từ 166 đến 180 cm. KT ghế: Cao ghế 47 cm, sâu ghế 38 cm, rộng ghế 36 cm KT khung ghế: Cao khung 45 cm, sâu khung 36 cm, rộng khung 32 cm - Kiểu dáng, màu sắc: Ghế 01 chỗ ngồi, phẳng, các cạnh, góc mài tròn; kiểu dáng như hình ảnh mô tả; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sử dụng).. - Kết cấu, vật liệu ghế: + Khung ghế bằng thép hộp 25x25mm, dày 1,0mm. Toàn bộ khung ghế được hàn nguội trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo thẩm mỹ, độ bền kết cấu và sơn phủ. + Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B (hoặc gỗ MDF phủ Melamin) vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt. + Tựa ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - A (hoặc gỗ MDF phủ Melamin) vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt.</p>
1	49	Bảng trượt chống lóa	<p>Hệ thống bảng trượt ngang có bảng tương tác (hoặc tivi) 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 ĐL 30x30 sơn màu trắng. Bánh xe trượt hệ 4</p>

			<p>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.</p> <p>Lớp giữa : Để khoảng trống là 1150mm x 1950mm để lắp bảng tương tác hoặc tivi có sẵn của khách</p> <p>Lớp trong : Lắp 2 bảng cố định ở 2 đầu, kích thước phủ bì là : 1210mm x 900mm. Mặt bảng 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. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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</p> <p>Lớp ngoài : Lắp 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. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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.</p>
2	50	Smart Tivi	<p>Loại Tivi: Smart Tivi Kích cỡ màn hình: 75 inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED, Tấm nền: VA LCD Hệ điều hành: Tizen™ Chất liệu chân đế: Nhựa Chất liệu viền tivi: Nhựa Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh: Super Ultra Wide Game View & Game Bar; Quantum HDR; Quantum Dot; Màu sắc chuẩn chứng nhận PANTONE Brightness/Color Detection; Dual LED; Công nghệ kiểm soát đèn nền Ultimate UHD Dimming Chuyển động mượt Motion Xcelerator; Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM)</p>

			<p>Chế độ Game Motion Plus; Ambient Mode Bộ xử lý: Bộ xử lý Quantum 4K Lite Tần số quét thực: 60 Hz Tiện ích Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng Việt; Bixby có tiếng Việt Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap View; Screen Mirroring; AirPlay 2 Remote thông minh: One Remote sạc qua USB C & ánh sáng Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings tích hợp IoT Hub Ứng dụng phổ biến: YouTube; Netflix; Clip TV; FPT Play; MyTV; VieON; Spotify; Trình duyệt web; Amazon Prime video; Apple TV Tiện ích thông minh khác: Gọi video qua Google Duo (mua thêm camera); Chế độ máy tính PC trên tivi; Multi View chia nhỏ màn hình tivi (có thể kết nối camera gắn rời); Media Home nâng cao trải nghiệm xem dưới dạng rạp chiếu phim; Bản đồ 3D các thiết bị kết nối sống động; Bức tường âm nhạc Music Wall Công nghệ âm thanh Tổng công suất loa: 20W Âm thanh vòm: Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS Lite Các công nghệ khác: Adaptive Sound; Q-Symphony kết hợp loa tivi với loa thanh; Dual Buds Cổng kết nối Kết nối Internet: Wi-Fi; Cổng mạng LAN Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động) USB: 2 cổng USB A Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 3 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC), 1 cổng Composite Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)</p>
2	51	Giá treo TV	<p>Thiết kế cứng cáp, chịu lực tốt, dễ lắp đặt. Tháo lắp dễ dàng khi phải thay đổi vị trí treo tivi mới. Treo tivi gọn gàng, tiết kiệm diện tích phòng. Khung treo tivi phù hợp với mọi tivi có kích thước 60-85 inch.</p>
2	52	Cáp HDMI	<p>Độ phân giải: Full HD (4096 x 2160) Tốc độ: 10.2 Gbps</p>

			<p>Chiều dài dây: 20m Chất liệu: bằng đồng nguyên chất, chống nhiễu cực tốt Bảo hành 12 tháng</p>
2	53	Amplifier liên mixer Công suất 240W	<p>Nguồn điện 220-240V AC hoặc 24V DC. Công Suất ra: 240W. Đáp tuyến tần số: 50-20,000Hz. Độ méo tiếng: Dưới 1%. Ngõ vào: Mic 1-3: -60dB 600Ω Cân bằng AUX 1,2: -20dB, 10kΩ không cân bằng, CRA. Ngõ ra: -. Trở kháng cao: 42Ω. Trở kháng thấp: 4Ω (31V). Ngõ ra âm thanh: 0 dB(1.0mA), 600Ω, không cân bằng, Jack cắm hoa sen(RCA). Nguồn Phantom: Mic 1. Tỷ lệ S/N: Hơn 60dB. Điều chỉnh âm sắc : Bass/Treble. Vật liệu: Bảng điều khiển: Nhựa ABS, màu đen. Vỏ: Thép tấm, Sơn màu đen. Mới 100%, bảo hành 24 tháng</p>
2	54	Loa hộp treo tường 60W	<p>Vỏ: Kiểu phản xạ âm trầm Công suất: 60 W (trở kháng cao) Công suất đáp ứng: Continuous pink noise: 60 W (trở kháng thấp) Continuous program: 180 W (trở kháng thấp) Trở kháng: 8 Ω 100 V line: 170 Ω (60 W), 330 Ω (30 W), 670 Ω (15 W), 3.3 kΩ (3 W) 70 V line: 83 Ω (60 W), 170 Ω (30 W), 330 Ω (15 W), 670 Ω (7.5 W), 3.3 kΩ (1.5 W) Cường độ âm: 92 dB (1 W, 1 m) lắp đặt trong 1/2 trường âm tự do 93 dB (1 W, 1 m) lắp đặt trong 1/2 trường âm tự do (with horn adapter) Đáp tuyến tần số: 65 Hz - 20 kHz, -10 dB lắp đặt trong 1/2 trường âm tự do Tần số cắt: 2.5 kHz Thành phần loa: Tần số thấp: loa dạng nón 20 cm, Tần số cao: loa dạng cầu cân bằng 25 mm Ngõ vào: Cầu âm Vật liệu: Vỏ: nhựa HIPS màu đen Mặt lưới: thép chống gỉ màu đen Giá nổi, treo tường: thép t2.0 màu đen Khối lượng: <=7.4 kg (bao gồm giá có sẵn) Mới 100%, bảo hành 24 tháng</p>

2	55	Micro không dây cầm tay	<p>Bao gồm: Bộ thu + Mic không dây cầm tay</p> <p>- Micro cầm tay không dây UHF: Loại micro Tụ điện, đơn hướng; Phương pháp điều chế Điều chế tần số; Dải tần số 576 - 937.5 MHz, UHF; Số lượng kênh 64 kênh; Công suất RF < 50 mW; Tần số âm sắc 32.768 kHz; Mức đầu vào lớn nhất 126 dB SPL; Đáp ứng tần số âm thanh 100 Hz - 15 kHz; Dải điện động 95 dB; Pin sử dụng WB-2000 hoặc pin AA; Thời gian sử dụng 13 h (WB-2000) hoặc 10 h (pin AA); Hiển thị Nguồn / pin; Anten Anten chìm bên trong; Kích thước Ø43.6 x 231.5 mm;</p> <p>- Bộ thu 16 kênh: Nguồn cấp AC (qua adater đi kèm); Dòng điện tiêu thụ 130 mA (12 V DC); Tần số nhận 576 - 865 MHz, UHF; Số kênh 16 kênh; Đầu ra XLR và 6.3 mm; Đầu vào Mic, 6.3 mm; Anten Anten ngoài; Độ nhạy thu 90 dB; SQ 16 - 40 dBμV; Tần số âm sắc 32.768 kHz; Hiển thị Anten A/B, quá tải, cảnh báo pin, số kênh; Tỷ lệ S/N 104 dB; THD < 1%; Đáp ứng tần số 100 Hz - 15 kHz, \pm3 dB; Mới 100%, bảo hành 24 tháng.</p>
2	56	Tủ máy 12U có khay để mixer	<p>Bề mặt ngoài làm bằng gỗ đàn nhiều lớp, dày 9mm và mặt trắng nhựa.</p> <p>+ Thiết kế ngăn riêng cho bàn mixer.</p> <p>+ Góc tủ được làm bằng sắt dập mạ crom bóng.</p> <p>+ 4 chân tủ được thiết kế chân lặn đa hướng và có vòng bi bánh cao su, 2 bánh sau có khóa bánh giúp cố định tủ.</p> <p>+ Sử dụng đỉnh tán neo kép.</p> <p>+ Cạnh tủ được bọc nhôm dày</p> <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	57	Dây loa	<p>Dây cáp loa 2x0.75 Ø.5.5mm</p> <p>Dây cáp loa chuyên dụng. Lốp vỏ bọc làm từ nhựa PVC cao cấp</p> <p>Tiết diện dây 5.5mm</p> <p>Đường kính lõi dây 2x0.75mm²</p> <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	58	Tủ thiết bị dạy học và tài liệu	<p>Tủ cao gồm 02 phần : Phần trên gồm 02 cánh kính có khoá, tay nắm sắt mạ, 02 đợt di động - Phần dưới có 02 cánh sắt mở khoá riêng biệt, tay nắm sắt tròn mạ Cr-Ni.</p> <p>Kích thước: W1000 x D450 x H1830 mm</p>

			Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.
2	59	Điều hòa	<p>Loại máy điều hòa: 1 chiều Công suất làm lạnh: 18.000 BTU - 2HP Công nghệ Inverter: Có Diện tích sử dụng: 20m² - 30m² Gas sử dụng: R32 Lưu lượng gió dàn lạnh 19,6 m³/phút Lưu lượng gió dàn nóng: 39.3 m³/phút Độ ồn dàn lạnh: 44/32/28 dB(A) Độ ồn dàn nóng: 50 dB(A) Chất liệu dàn tản nhiệt: Dàn tản nhiệt phủ BlueFin, Ống dẫn gas bằng đồng Mức tiêu thụ điện năng Công suất tiêu thụ: 1.610W Tiết kiệm điện: Inverter, ECO tích hợp AI Nhãn năng lượng tiết kiệm: 5 sao CSPF5.97 Công nghệ làm lạnh Công nghệ làm lạnh: Powerful Tiện ích Kháng khuẩn, khử mùi: Nanoe-X Năng suất tách ẩm: 2.9 lít/giờ Tính năng: Chế độ ngủ Sleep, Hẹn giờ Bật/Tắt, Hoạt động siêu êm Quiet, Tự chẩn đoán lỗi, Tự khởi động lại khi có điện, Tự làm sạch dàn lạnh Thông số kích thước/Lắp đặt Nguồn điện áp: 220V/50Hz Dòng điện vào: Dàn lạnh Kích thước ống đồng: 6.35/12.7mm Chiều cao lắp đặt tối đa giữa cục nóng - lạnh 20m Chiều dài lắp đặt ống đồng: 30m</p>
2	60	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường BTU: Khối lượng cho 1 máy	<p>Ống đồng (ống D6/12 hoặc 6/16 dày 0.7mm) kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập: 7m giá treo V5 sơn chống rỉ Gen 25x10 Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ... Nhân công lắp đặt máy điều hòa</p>
1	61	Bàn, ghế giáo viên	<p>Bàn giáo viên: KT: (1200 x 600 x 750) mm Khung bàn bằng thép hộp 25x25mm dày 1,2mm, các xà giằng bằng thép hộp 25x25mm dày 1,0mm. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn</p>

		<p>tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ. Bên dưới chân bàn có đệm nhựa đúc màu đen.</p> <p>Mặt bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh ghép dày 18mm được sơn phủ bằng keo epoxy.</p> <p>Quây bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh dày 12mm.</p> <p>Bàn có 1 hộc cố định gồm 1 cánh mở có khóa.</p> <p>Ghế giáo viên:</p> <p>KT: (450 x 450 x 450- 900) mm</p> <p>Khung ghế bằng thép hộp 25x25mm dày 1,2mm, giằng bằng thép hộp 20x20mm dày 1,0mm. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ.</p> <p>Chân có đệm nhựa đúc màu đen.</p> <p>Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B vân gỗ sáng màu dày 18mm, được sơn phủ bằng keo epoxy.</p> <p>Tựa ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh A-A, dày 18mm được sơn phủ bằng keo epoxy.</p>
1	62 Bàn máy tính phòng tin học (2 chỗ ngồi, 1 bàn phím)	<p>KT bàn: Cao bàn 75cm, sâu bàn 50 cm, rộng bàn 120 cm</p> <p>KT khung bàn: Cao khung 73 cm, sâu khung 45 cm, rộng khung 100 cm</p> <p>- 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 sư phạm).</p> <p>- Kết cấu, vật liệu bàn:</p> <p>+ Khung bàn: Khung chính, chân bàn bằng thép hộp 50x25mm dày 1,2mm; khung, đỡ ngăn bàn bằng thép hộp 25x25mm, các xà giằng bằng thép hộp 20x20mm dày 1,0 mm. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ. Bàn có chân tăng chỉnh giúp kê bàn chắc chắn trên sàn nhà.</p> <p>+ Mặt bàn: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt. Mặt bàn có khoét 1 lỗ để luồn dây nguồn, dây bàn phím và dây chuột.</p> <p>+ 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 sơn phủ PU 3 lớp màu vàng nhạt.</p> <p>+ Bàn có 2 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 sơn</p>

			<p>phủ PU 3 lớp.</p> <p>- Yêu cầu khác:</p> <p>+ Kích thước cơ bản của bàn (sai số cho phép của kích thước là $\pm 5\text{mm}$), riêng độ dày của gỗ sai số $\pm 0,5\text{mm}$.</p> <p>+ Hàng sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%.</p>
1	63	Ghế học sinh 1 chỗ ngồi (4 chân)	<p>- Dùng cho: Học sinh cao từ 166 đến 180 cm.</p> <p>KT ghế: Cao ghế 47 cm, sâu ghế 38 cm, rộng ghế 36 cm</p> <p>KT khung ghế: Cao khung 45 cm, sâu khung 36 cm, rộng khung 32 cm</p> <p>- Kiểu dáng, màu sắc: Ghế 01 chỗ ngồi, phẳng, các cạnh, góc mài tròn; kiểu dáng như hình ảnh mô tả; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm)..</p> <p>- Kết cấu, vật liệu ghế:.</p> <p>+ Khung ghế bằng thép hộp 25x25mm, dày 1,0mm. Toàn bộ khung ghế được hàn ngẫu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo thẩm mỹ, độ bền kết cấu và sơn phủ.</p> <p>+ Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B (hoặc gỗ MDF phủ Melamin) vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt.</p> <p>+ Tựa ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - A (hoặc gỗ MDF phủ Melamin) vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt.</p>
2	64	Máy vi tính để bàn học sinh và giáo viên	<p>Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 Bộ nhớ đệm 18M, lên đến 4,40 GHz. Bộ nhớ Ram DDR4 8Gb bus 2666. Ổ cứng SSD 256GB SATA3. Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port</p> <p>LANGUARD Gigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 x HDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Model software (đồng bộ thương hiệu).</p> <p>Màn hình 21.5" LED (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị:</p>

		<p>16.7M, Sử dụng công nghệ A/LBL (Anti/Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Màn hình đồng bộ hãng sản xuất với cây máy tính. Thùng máy mATX front USB & Audio With PSU 450W (đồng bộ thương hiệu). Chuột Optical Scroll (đồng bộ thương hiệu) Bàn phím Standard (đồng bộ thương hiệu).</p> <p>Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; TCVN ISO / IEC 17025:2017; ISO 45001:2018; ISO 27001:2013</p>
1	65	<p>Bảng trượt chống lóa</p> <p>Hệ thống bảng trượt ngang có bảng tương tác (hoặc tivi)</p> <p>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 ĐL 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.</p> <p>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 phủ bì là : 1210mm x 900mm. Mặt bảng 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. Cột bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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</p> <p>Lớp ngoài : Lắp 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. Cột bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối, mặt sau dán thêm lớp xương tăng cường chống rung. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng bóng chống oxy hóa. Các góc bảng được bịt bằng nhựa ABS dẻo chịu</p>

			<p>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.</p>
1	66	Tủ tài liệu	<p>Tủ cao gồm 02 phần : Phần trên gồm 02 cánh kính có khoá, tay nắm sắt mạ, 02 đợt di động - Phần dưới có 02 cánh sắt mở khoá riêng biệt, tay nắm sắt tròn mạ Cr-Ni. Kích thước: W1000 x D450 x H1830 mm Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	67	Smart Tivi	<p>Loại Tivi: Smart Tivi Kích cỡ màn hình: 75 inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED, Tấm nền: VA LCD Hệ điều hành: Tizen™ Chất liệu chân đế: Nhựa Chất liệu viền tivi: Nhựa Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh: Super Ultra Wide Game View & Game Bar; Quantum HDR; Quantum Dot; Màu sắc chuẩn chứng nhận PANTONE Brightness/Color Detection; Dual LED; Công nghệ kiểm soát đèn nền Ultimate UHD Dimming Chuyển động mượt Motion Xcelerator; Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM) Chế độ Game Motion Plus; Ambient Mode Bộ xử lý: Bộ xử lý Quantum 4K Lite Tần số quét thực: 60 Hz Tiện ích Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng Việt; Bixby có tiếng Việt Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap View; Screen Mirroring; AirPlay 2 Remote thông minh: One Remote sạc qua USB C & ánh sáng Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings tích hợp IoT Hub Ứng dụng phổ biến: YouTube; Netflix; Clip TV; FPT Play; MyTV; VieON; Spotify; Trình duyệt web; Amazon Prime video; Apple TV Tiện ích thông minh khác: Gọi video qua Google Duo (mua thêm camera); Chế độ máy tính PC trên tivi; Multi View chia nhỏ màn hình tivi (có thể kết nối</p>

			<p>camera gắn rời); Media Home nâng cao trải nghiệm xem dưới dạng rạp chiếu phim; Bàn đồ 3D các thiết bị kết nối sống động; Bức tường âm nhạc Music Wall Công nghệ âm thanh</p> <p>Tổng công suất loa: 20W</p> <p>Âm thanh vòm: Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS Lite</p> <p>Các công nghệ khác: Adaptive Sound; Q-Symphony kết hợp loa tivi với loa thanh; Dual Buds</p> <p>Cổng kết nối</p> <p>Kết nối Internet: Wi-Fi; Cổng mạng LAN</p> <p>Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động)</p> <p>USB: 2 cổng USB A</p> <p>Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 3 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC), 1 cổng Composite</p> <p>Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)</p>
2	68	Giá treo TV	<p>Thiết kế cứng cáp, chịu lực tốt, dễ lắp đặt.</p> <p>Tháo lắp dễ dàng khi phải thay đổi vị trí treo tivi mới.</p> <p>Treo tivi gọn gàng, tiết kiệm diện tích phòng.</p> <p>Khung treo tivi phù hợp với mọi tivi có kích thước 60-85 inch.</p>
2	69	Cáp HDMI	<p>Độ phân giải: Full HD (4096 x 2160)</p> <p>Tốc độ: 10.2 Gbps</p> <p>Chiều dài dây: 20m</p> <p>Chất liệu: bằng đồng nguyên chất, chống nhiễu cực tốt</p> <p>Bảo hành 12 tháng</p>
2	70	Máy in laser đen trắng	<p>Máy in</p> <p>Máy in laser đen trắng đơn năng khổ A4</p> <p>Màn hình LCD trắng đen 5 dòng</p> <p>Tính năng In hai mặt tự động; in mạng</p> <p>Tốc độ in: 36 trang / phút khổ A4.</p> <p>Tốc độ in 2 mặt: 30 trang/phút khổ A4</p> <p>Độ phân giải: 600 x 600 dpi.</p> <p>Chất lượng in với công nghệ làm mịn ảnh: 1200 x 1200 dpi</p> <p>Bộ nhớ: 1GB</p> <p>Khay giấy vào 250 tờ, khay giấy ra 150 tờ</p> <p>Kết nối: USB 2.0, LAN, wifi</p> <p>In từ thiết bị di động với các ứng dụng có sẵn</p> <p>Nguồn điện: AC 220 - 240 V, 50/60 Hz</p> <p>Bảo hành: 12 tháng</p>

2	71	Điều hòa	<p>Loại máy điều hòa: 1 chiều Công suất làm lạnh: 18.000 BTU - 2HP Công nghệ Inverter: Có Diện tích sử dụng: 20m² - 30m² Gas sử dụng: R32 Lưu lượng gió dàn lạnh 19,6 m³/phút Lưu lượng gió dàn nóng: 39.3 m³/phút Độ ồn dàn lạnh: 44/32/28 dB(A) Độ ồn dàn nóng: 50 dB(A) Chất liệu dàn tản nhiệt: Dàn tản nhiệt phủ BlueFin, Ống dẫn gas bằng đồng Mức tiêu thụ điện năng Công suất tiêu thụ: 1.610W Tiết kiệm điện: Inverter, ECO tích hợp AI Nhãn năng lượng tiết kiệm: 5 sao CSPF5.97 Công nghệ làm lạnh Công nghệ làm lạnh: Powerful Tiện ích Kháng khuẩn, khử mùi: Nanoe-X Năng suất tách ẩm: 2.9 lít/giờ Tính năng: Chế độ ngủ Sleep, Hẹn giờ Bật/Tắt, Hoạt động siêu êm Quiet, Tự chẩn đoán lỗi, Tự khởi động lại khi có điện, Tự làm sạch dàn lạnh Thông số kích thước/Lắp đặt Nguồn điện áp: 220V/50Hz Dòng điện vào: Dàn lạnh Kích thước ống đồng: 6.35/12.7mm Chiều cao lắp đặt tối đa giữa cục nóng - lạnh 20m Chiều dài lắp đặt ống đồng: 30m</p>
2	72	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường BTU: Khối lượng cho 1 máy	<p>Ống đồng (ống D6/12 hoặc 6/16 dày 0.7mm) kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường dọc lắp: 7m giá treo V5 sơn chống rỉ Gen 25x10 Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ... Nhân công lắp đặt máy điều hòa</p>
2	73	Ổn áp	<p>Ổn áp 15KVA - Điện áp vào 1 pha: 150V ~ 250V - Điện áp ra 1 pha: 110V – 220V - Kích thước (DxRxH)mm: (562x312x510)mm - Trọng lượng: 54Kg - Tần số: 49Hz – 62Hz - Thời gian đáp ứng điện áp với 10% điện áp đầu vào</p>

			<p>thay đổi: 0.5s</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bảo vệ quá tải, chập tải, ngắn mạch, quá áp : Bằng Aptomat - Biến áp tải: có cuộn biến áp quấn dây đồng nguyên chất 100% - Màu sắc: Màu ghi sáng - Số Aptomat: 02 Cái + Aptomat A.V.S: Ổn áp lioa chạy ở chế độ ổn áp + Aptomat DIRECT: Ổn áp chạy ở chế độ trực tiếp (Không có tác dụng ổn áp) - Dòng cực đại: 75A
2	74	Switch 24 port	Switch 24 cổng Gigabit, 24 cổng tốc độ hỗ trợ 10/100/1000Mps, Vỏ thép, gấn tủ 19 inch. Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng
2	75	Dây mạng	Dây mạng
2	76	Thiết bị trợ giảng không dây	<p>Công suất tối đa: 300W Battery: 12V/9AH Nguồn điện: AC 220V/50Hz Kết nối: USB / TF / Bluetooth / MIC In x 2 / Guitar In / Audio In / Out Tần số phản hồi: 40Hz – 20Khz Chuyển đổi băng thông: Max 12Hz Độ lệch tối đa: 80kHz Phạm vi hoạt động: 50~70m Kết nối: USB-A 2.0 x 1 (hỗ trợ định dạng FAT32) Micro SD (TF Card) x 1 AUX In x 1 (R/L) Audio Out x 1 (R/L) Micro In x 2 (6.3 φ) Jack DC in 12V (kết nối nguồn vào) AC~220V-50Hz Thông số bộ nhận UHF: Số lượng Mic: 02 Tỷ lệ lấy mẫu: Q @24kHz, HQ @48kHz Độ trễ: 4ms T.H.D: 1% Tần số phản hồi: 70Hz ~ 7kHz Phạm vi hoạt động: 50~70m Mcro không dây cầm tay UHF: Số lượng Mic: 02 Số kênh: 50 kênh</p>
1	77	Bàn, ghế giáo viên	<p>Bàn giáo viên: KT: (1200 x 600 x 750) mm</p>

			<p>Khung bàn bằng thép hộp 25x25mm dày 1,2mm, các xà giằng bằng thép hộp 25x25mm dày 1,0mm. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ. Bên dưới chân bàn có đệm nhựa đúc màu đen.</p> <p>Mặt bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh ghép dày 18mm được sơn phủ bằng keo epoxy.</p> <p>Quây bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh dày 12mm.</p> <p>Bàn có 1 hộc cố định gồm 1 cánh mở có khóa.</p> <p>Ghế giáo viên:</p> <p>KT: (450 x 450 x 450- 900) mm</p> <p>Khung ghế bằng thép hộp 25x25mm dày 1,2mm, giằng bằng thép hộp 20x20mm dày 1,0mm. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ.</p> <p>Chân có đệm nhựa đúc màu đen.</p> <p>Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B vân gỗ sáng màu dày 18mm, được sơn phủ bằng keo epoxy.</p> <p>Tựa ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh A-A, dày 18mm được sơn phủ bằng keo epoxy.</p>
1	78	Bảng trượt chống lóa	<p>Hệ thống bảng trượt ngang có bảng tương tác (hoặc tivi)</p> <p>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 ĐL 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.</p> <p>Lớp giữa : Để khoảng trống là 1150mm x 1950mm để lắp bảng tương tác hoặc tivi có sẵn của khách</p> <p>Lớp trong : Lắp 2 bảng cố định ở 2 đầu, kích thước phủ bì là : 1210mm x 900mm. Mặt bảng 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. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng bóng chống oxy hóa. Các góc bảng được bịt bằng nhựa ABS dẻo chịu nhiệt, chịu lực cao</p>

			<p>cấp và thân thiện với môi trường</p> <p>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. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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.</p>
1	79	Bàn học sinh 2 chỗ ngồi	<p>- Dùng cho: Học sinh cao từ 166 đến 180 cm. - Kích thước bàn: Cao bàn 75cm, sâu bàn 50 cm, rộng bàn 120 cm. - Kích thước khung bàn: Cao khung bàn 73cm, sâu khung bàn 45 cm, rộng khung bàn 100 cm.</p> <p>- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn 02 chỗ ngồi, bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn (tiện ghép nhóm); kiểu dáng như hình ảnh mô tả; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm)..</p> <p>- 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 đố đứng giữa. Toàn bộ khung bàn được hàn nguội 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 PU 3 lớp màu vàng nhạt.. + Chấn trước: 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 sơn phủ PU 3 lớp màu vàng nhạt.. + Ngăn bàn: Làm bằng gỗ MDF phủ melamin màu vàng nhạt dày 12mm, dài bằng chiều dài của khung bàn. E17</p>
1	80	Ghế học sinh 1 chỗ ngồi (4 chân)	<p>- Dùng cho: Học sinh cao từ 166 đến 180 cm.</p> <p>KT ghế: Cao ghế 47 cm, sâu ghế 38 cm, rộng ghế 36 cm</p> <p>KT khung ghế: Cao khung 45 cm, sâu khung 36 cm, rộng khung 32 cm</p> <p>- Kiểu dáng, màu sắc: Ghế 01 chỗ ngồi, phẳng, các cạnh, góc mài tròn; kiểu dáng như hình ảnh mô tả; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp</p>

			<p>lừa tuổi và môi trường sư phạm).. - Kết cấu, vật liệu ghế: + Khung ghế bằng thép hộp 25x25mm, dày 1,0mm. Toàn bộ khung ghế được hàn ngẫu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo thẩm mỹ, độ bền kết cấu và sơn phủ. + Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B (hoặc gỗ MDF phủ Melamin) vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt. + Tựa ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - A (hoặc gỗ MDF phủ Melamin) vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt.</p>
2	81	Bảng tương tác thông minh	<p>Đặc tính, thông số kỹ thuật của hàng hóa; Công nghệ: Cảm ứng hồng ngoại đa điểm (cảm ứng đa điểm, cho phép 10 người có thể tương tác đồng thời cùng lúc ở bất cứ địa điểm nào trên bề mặt bảng, không giới hạn khoảng cách người dùng, bằng bút hoặc bằng ngón tay). Cho phép giáo viên và học sinh không cần phải tiếp xúc vào mặt bảng mà vẫn có thể tương tác, viết vẽ trực tiếp;+ Tỷ lệ Màn hình: 4:3;+ Kích thước bảng: 1710mm x 1252mm mm x 31mm; Nguồn: DC5V, 500mA, <math>\leq 600\text{mW}</math> (thông qua cổng USB).;Mặt bảng: thép màu từ tính, dễ đọc, không bị chói, lóa, chịu lực, độ bền cao; Mặt sau bảng được thiết kế ốp thép bảo vệ.;Chất liệu khung viền bảng được làm bằng hợp kim nhôm, được sơn phủ chống xước, chống nhiệt độ, chống ẩm ướt.;Khả năng tương tác đa điểm bằng ngón tay hoặc bằng bút.;Có thể sử dụng tay, bút dạ hoặc bút điện tử để tương tác, sử dụng ;Dễ dàng lau sạch khi viết bằng bút dạ viết bảng thông thường.;Hệ phím chức năng Hotkeys có sẵn 2 bên bảng (40 phím) cho phép dễ dàng sử dụng, tương tác cho dù đứng bất kỳ bên nào của bảng.;Kết nối với máy tính thông qua cổng USB.; Cho phép tích hợp với bộ thiết bị trả lời trắc nghiệm;Công cụ Điền các chú thích tùy chỉnh.;Nhanh chóng thiết lập hoạt động cho đồ vui và bỏ phiếu mà không cần soạn trước giờ lên lớp.; Phụ kiện kèm theo gồm: 02 Bút tương tác, 02 bút dạ, Cáp USB, bộ giá treo bảng tương tác lên tường Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	82	Amplify liên mixer 120W	<p>Amplify liên mixer 120W Nguồn cấp 220 - 240 V AC, hoặc 24 - 30 V DC; Công suất tiêu thụ 124 W / 260 W, 4 A Công suất 120 W</p>

			<p>Đáp ứng tần số 50 - 20,000 Hz (± 3 dB); Méo < 1%</p> <p>Đầu vào Mic 1 -3, Aux 1-2</p> <p>Đầu ra Đầu ra loa trở kháng cao: 83 Ω (100 V), 42 Ω (70 V), trở kháng thấp 4 Ω (22 V); đầu ra ghi âm</p> <p>Nguồn phantom Cho Mic 1, +21 V DC</p> <p>Tỷ lệ S/N 60 dB</p> <p>Điều khiển âm sắc Bass: ± 10 dB at 100 Hz; Treble: ± 10 dB at 10 kHz</p> <p>Chức năng ngắt tiếng Cho Mic 1</p> <p>Hiện thị Nguồn, tín hiệu và quá tải</p> <p>Mới 100%. Bảo hành 24 tháng.</p>
2	83	Loa hộp treo tường 30W	<p>Loa hộp treo tường 30W</p> <p>Công Suất: 30W. Trở kháng: 100V line:330Ω(30W), 500Ω(20W), 670Ω(15W), 1kΩ(10W), 2kΩ(5W) 70V line:170Ω(30W), 250Ω(20W), 330Ω(15W), 500Ω(10W), 1k Ω(5W), 8Ω. Mặt che tương ứng: -. Cường độ âm thanh(1W,1m): 90dB. Đáp tuyến tần số: 80~20,000Hz. Vật liệu: Vỏ loa:Nhựa ABS Mặt: lưới thép phủ sơn màu trắng/đen.</p> <p>Mới 100%. Bảo hành 24 tháng.</p>
2	84	Micro không dây cài ve áo	<p>Micro không dây cài ve áo</p> <p>Bao gồm: Micro cài áo đa hướng + Bộ phát không dây + Bộ thu không dây</p> <p>- Micro cài áo đa hướng:</p> <p>Loại: Micro tụ điện</p> <p>Hướng tính: Đa hướng</p> <p>Độ nhạy: -64 dB ± 3 dB (0 dB = 1 V/0.1 Pa, 1 kHz)</p> <p>Đáp tuyến tần số: 100 Hz - 15 kHz</p> <p>Ngõ vào tối đa: 110 dB SPL</p> <p>Độ dài dây: 1.3 m (4.27 ft)</p> <p>Cổng kết nối: Giắc cắm mini $\phi 3.5$ mm ($\phi 0.14$")</p> <p>Màu sắc: Đen tuyền</p> <p>Khối lượng: 20 g (0.71 oz) (bao gồm cáp)</p> <p>- Bộ phát không dây:</p> <p>Phương pháp điều chế: Điều chế tần số</p> <p>Dải tần số: 576 - 937.5 MHz (*2), UHF</p> <p>Số kênh: 64 kênh (tùy thuộc vào mỗi quốc gia)</p> <p>Công suất sóng mang RF: Nhỏ hơn 50 mW (Cài đặt ban đầu: 10 mW ERP)</p> <p>Tone Frequency: 32.768 kHz</p> <p>Mạch dao động: PLL synthesized</p> <p>Mức ngõ vào tối đa: -14 dB tới -29 dB (*1) (Điều chỉnh mức âm lượng: từ Nhỏ tới Lớn)</p> <p>Maximum Deviation: ± 40 kHz</p>

Đáp tuyến tần số: 100 Hz - 15 kHz
 Pin: Pin sạc WB-2000 (tuỳ chọn) hoặc pin khô AA alkaline
 Thời lượng sử dụng: Khoảng 13h (nếu dùng pin sạc WB-2000) Khoảng 10h (nếu dùng pin alkaline)
 Hiển thị: Đèn báo nguồn/pin
 Ăng ten: Ăng ten ngầm
 Cổng kết nối: Giắc cắm mini $\phi 3.5$ mm ($\phi 0.14$ ")
 Vật liệu: Resin, coating
 Kích thước: 62 (R) \times 102.5 (C) \times 23 (S) mm
 Khối lượng: 90 g (0.2 lb) (bao gồm PIN)
 - Bộ Thu Không Dây:
 Nguồn điện: AC nguồn điện (cung cấp AC adapter phải được sử dụng)
 Công suất tiêu thụ: 130 mA (12 V DC)
 Nhận tần số: 636 865 MHz *, UHF
 Kênh lựa chọn: 16 kênh
 Tiếp nhận hệ thống: siêu đôi-phách
 Đa dạng hệ thống: không gian đa dạng
 Trộn đầu ra MIC: -60 dB (* 1), 600 Ω , cân bằng, loại kết nối XLR-3-32
 LINE: -20 dB (* 1), 600 Ω , không cân bằng, jack điện thoại
 Trộn đầu vào: -20 dB (* 1), 10 k Ω , cân bằng, điện thoại jack
 Ăng ten: Antenna Rod
 Nhận độ nhạy: 90 dB hoặc nhiều hơn, tỷ lệ S / N (20 dB μ V đầu vào, độ lệch 40 kHz)
 Độ nhạy: Squelch 18 40 dB μ V biên
 Hệ thống: Squelch Sử dụng cùng tiếng ồn SQ, tàu sân bay SQ và giai điệu SQ
 Giai điệu tần số: 32,768 kHz
 Chỉ số: ANT A / B, (đỉnh), báo pin, Đài số
 Kênh: Kiểm tra tần số có thể sử dụng chức năng quét
 Tỷ lệ S / N: 104 dB hoặc hơn (trọng lượng, sản lượng không cân bằng)
 Méo hài: 1% hoặc ít hơn (điển hình)
 Đáp ứng tần số: 100 15.000 Hz, \pm 3 dB
 Nhiệt độ hoạt động: -10 $^{\circ}$ C đến +50 $^{\circ}$ C
 Thành phần: nhựa, màu đen
 Kích thước: 206 (W) x 40,6 (H) x 152,7 (D) mm (không bao gồm ăng-ten)
 Trọng lượng: 590 g
 Mới 100%. Bảo hành 24tháng.

2	85	Tủ máy 12U có khay để mixer	<p>Bề mặt ngoài làm bằng gỗ dán nhiều lớp, dày 9mm và mặt trắng nhựa.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Thiết kế ngăn riêng cho bàn mixer. + Góc tủ được làm bằng sắt dập mạ crom bóng. + 4 chân tủ được thiết kế chân lặn đa hướng và có vòng bi bánh cao su, 2 bánh sau có khóa bánh giúp cố định tủ. + Sử dụng đỉnh tán neo kép. + Cạnh tủ được bọc nhôm dày <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	86	Dây loa	<p>Dây cáp loa 2x0.75 Ø.5.5mm Dây cáp loa chuyên dụng. Lớp vỏ bọc làm từ nhựa PVC cao cấp Tiết diện dây 5.5mm Đường kính lõi dây 2x0.75mm²</p> <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	87	Điều hòa	<p>Loại máy điều hòa: 1 chiều Công suất làm lạnh: 18.000 BTU - 2HP Công nghệ Inverter: Có Diện tích sử dụng: 20m² - 30m² Gas sử dụng: R32 Lưu lượng gió dàn lạnh 19,6 m³/phút Lưu lượng gió dàn nóng: 39.3 m³/phút Độ ồn dàn lạnh: 44/32/28 dB(A) Độ ồn dàn nóng: 50 dB(A) Chất liệu dàn tản nhiệt: Dàn tản nhiệt phủ BlueFin, Ống dẫn gas bằng đồng Mức tiêu thụ điện năng Công suất tiêu thụ: 1.610W Tiết kiệm điện: Inverter, ECO tích hợp AI Nhãn năng lượng tiết kiệm: 5 sao CSPF5.97 Công nghệ làm lạnh Công nghệ làm lạnh: Powerful Tiện ích Kháng khuẩn, khử mùi: Nanoe-X Năng suất tách ẩm: 2.9 lít/giờ Tính năng: Chế độ ngủ Sleep, Hẹn giờ Bật/Tắt, Hoạt động siêu êm Quiet, Tự chẩn đoán lỗi, Tự khởi động lại khi có điện, Tự làm sạch dàn lạnh Thông số kích thước/Lắp đặt</p>

			<p>Nguồn điện áp: 220V/50Hz Dòng điện vào: Dàn lạnh Kích thước ống đồng: 6.35/12.7mm Chiều cao lắp đặt tối đa giữa cục nóng - lạnh 20m Chiều dài lắp đặt ống đồng: 30m</p>
2	88	<p>Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường BTU: Khối lượng cho 1 máy</p>	<p>Ống đồng (ống D6/12 hoặc 6/16 dày 0.7mm) kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập: 7m giá treo V5 sơn chống rỉ Gen 25x10 Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ... Nhân công lắp đặt máy điều hòa</p>
2	89	<p>Máy vi tính để bàn</p>	<p>Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 Bộ nhớ đệm 18M, lên đến 4,40 GHz. Bộ nhớ Ram DDR4 8Gb bus 2666. Ổ cứng SSD 256GB SATA3. Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 x HDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Model software (đồng bộ thương hiệu). Màn hình 21.5" LED (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M, Sử dụng công nghệ A/LBL (Anti/Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Màn hình đồng bộ hãng sản xuất với cây máy tính. Thùng máy mATX front USB & Audio With PSU 450W (đồng bộ thương hiệu). Chuột Optical Scroll (đồng bộ thương hiệu) Bàn phím Standard (đồng bộ thương hiệu). Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; TCVN ISO / IEC 17025:2017; ISO 45001:2018; ISO 27001:2013</p>
1	90	<p>Bàn giáo viên</p>	<p>KT bàn: Cao bàn 75cm, sâu bàn 60 cm, rộng bàn 140 cm</p>

		<p>KT khung bàn: Cao khung 73 cm, sâu khung 55 cm, rộng khung 100 cm</p> <p>- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn thí nghiệm Hóa, Sinh giáo viên, màu sắc đồng bộ với ghế thí nghiệm (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm).</p> <p>- Kết cấu, vật liệu bàn:</p> <p>+ 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.</p> <p>+ 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 3cm tránh tràn nước.</p> <p>+ Hộc quây ngăn bàn bằng gỗ MDF chịu nước tráng phủ melamin dày 17mm gắn sát đất.</p> <p>+ Trên mặt bàn có 1 chậu rửa bằng composit chịu hóa chất, 1 vòi nước bằng inox. Có gờ tránh tràn nước. Đảm bảo an toàn, tiện dụng và thẩm mỹ cao.</p> <p>- Yêu cầu khác:</p> <p>+ 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.</p> <p>+ Hàng sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%.</p>
1	91	<p>Ghế giáo viên</p> <p>KT ghế: Cao ghế 47 cm, ghế tròn đường kính 30 cm</p> <p>KT khung ghế: Cao khung 45 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 sư phạm).</p> <p>- Kết cấu, vật liệu ghế:</p> <p>+ 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 trầy xước nền nhà.</p> <p>+ 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.</p> <p>- Yêu cầu khác:</p> <p>+ Kích thước cơ bản của ghế (sai số cho phép của kích thước là ± 5mm).</p> <p>+ Hàng sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%.</p>

1	92	Bàn ghế thí nghiệm học sinh	<p>KT bàn: Cao bàn 75cm, sâu bàn 60 cm, rộng bàn 240 cm KT khung bàn: Cao khung 73 cm, sâu khung 55 cm, rộng khung 220 cm</p> <p>- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn thí nghiệm Hóa, Sinh học sinh 4 chỗ ngồi, màu sắc đồng bộ với ghế thí nghiệm (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm).</p> <p>- Kết cấu, vật liệu bàn:</p> <p>+ 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.</p> <p>+ 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 3cm tránh tràn nước.</p> <p>+ Hộc ngăn bàn bằng gỗ MDF chịu nước tráng phủ melamin dày 17mm gắn sát đất.</p> <p>+ Trên mặt bàn có 1 chậu rửa bằng composit chịu hóa chất, 1 vòi nước bằng inox. Có gờ tránh tràn nước. Đảm bảo an toàn, tiện dụng và thẩm mỹ cao.</p> <p>- Yêu cầu khác:</p> <p>+ Kích thước cơ bản của bàn (sai số cho phép của kích thước là $\pm 5\text{mm}$), riêng độ dày của gỗ sai số $\pm 0,5\text{mm}$.</p> <p>+ Hàng sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%.</p>
1	93	Ghế thí nghiệm học sinh phòng khoa học tự nhiên (Loại để 5 chân, mặt tròn) nhựa ABS	<p>KT ghế: Cao ghế 50 cm, ghế tròn đường kính 30 cm KT khung ghế: Cao khung 48 cm, ghế tròn đường kính 30 cm</p> <p>- 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 sư phạm).</p> <p>- Kết cấu, vật liệu ghế:</p> <p>+ Khung ghế: Khung chính, chân trụ ghế bằng thép tròn $\phi 48\text{ mm}$ dày 1,2mm hàn liền với mặt bích dày 2mm và 5 chân bằng thép đúc dày 0,8mm. Chân ghế được hàn ngấu trong khí CO₂, sơn cách điện màu ghi. Ghế có chân nhựa bắt chặt tránh trầy xước nền nhà.</p> <p>+ 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.</p>

			<p>- Yêu cầu khác: + Kích thước cơ bản của ghế (sai số cho phép của kích thước là $\pm 5\text{mm}$). + Hàng sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%.</p>
1	94	Bảng trượt chống lóa	<p>Hệ thống bảng trượt ngang có bảng tương tác (hoặc tivi) 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 ĐL 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 : 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 phủ bì là : 1210mm x 900mm. Mặt bảng 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. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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 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. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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.</p>
1	95	Tủ thuốc cá nhân	<p>Chất liệu: Khung nhôm và kính KT 300x470x170; bên trong chứa : Khẩu trang 45 cái; bông bạch tuyết 25g; Băng vết thương 1 cuộn; Băng vết</p>

			<p>thương Urgo 10 cái; Ôxy già 1 hộp; cồn 90 1 lọ; Dầu gió nhật linh, trường sơn 1 lọ; Thuốc sát trùng PVP-Iodine 10% 1lọ</p> <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	96	Smart Tivi	<p>Loại Tivi: Smart Tivi Kích cỡ màn hình: 75 inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED, Tấm nền: VA LCD Hệ điều hành: Tizen™ Chất liệu chân đế: Nhựa Chất liệu viền tivi: Nhựa Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh: Super Ultra Wide Game View & Game Bar; Quantum HDR; Quantum Dot; Màu sắc chuẩn chứng nhận PANTONE Brightness/Color Detection; Dual LED; Công nghệ kiểm soát đèn nền Ultimate UHD Dimming Chuyển động mượt Motion Xcelerator; Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM) Chế độ Game Motion Plus; Ambient Mode Bộ xử lý: Bộ xử lý Quantum 4K Lite Tần số quét thực: 60 Hz</p> <p>Tiện ích Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng Việt; Bixby có tiếng Việt Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap View; Screen Mirroring; AirPlay 2 Remote thông minh: One Remote sạc qua USB C & ánh sáng Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings tích hợp IoT Hub Ứng dụng phổ biến: YouTube; Netflix; Clip TV; FPT Play; MyTV; VieON; Spotify; Trình duyệt web; Amazon Prime video; Apple TV Tiện ích thông minh khác: Gọi video qua Google Duo (mua thêm camera); Chế độ máy tính PC trên tivi; Multi View chia nhỏ màn hình tivi (có thể kết nối camera gắn rời); Media Home nâng cao trải nghiệm xem dưới dạng rạp chiếu phim; Bản đồ 3D các thiết bị kết nối sống động; Bức tường âm nhạc Music Wall Công nghệ âm thanh</p>

			<p>Tổng công suất loa: 20W Âm thanh vòm: Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS Lite Các công nghệ khác: Adaptive Sound; Q-Symphony kết hợp loa tivi với loa thanh; Dual Buds Cổng kết nối Kết nối Internet: Wi-Fi; Cổng mạng LAN Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động) USB: 2 cổng USB A Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 3 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC), 1 cổng Composite Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)</p>
2	97	Giá treo TV	<p>Thiết kế cứng cáp, chịu lực tốt, dễ lắp đặt. Tháo lắp dễ dàng khi phải thay đổi vị trí treo tivi mới. Treo tivi gọn gàng, tiết kiệm diện tích phòng. Khung treo tivi phù hợp với mọi tivi có kích thước 60-85 inch.</p>
2	98	Cáp HDMI	<p>Độ phân giải: Full HD (4096 x 2160) Tốc độ: 10.2 Gbps Chiều dài dây: 20m Chất liệu: bằng đồng nguyên chất, chống nhiễu cực tốt Bảo hành 12 tháng</p>
2	99	Máy vi tính để bàn	<p>Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 Bộ nhớ đệm 18M, lên đến 4,40 GHz. Bộ nhớ Ram DDR4 8Gb bus 2666. Ổ cứng SSD 256GB SATA3. Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 x HDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIe mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Model software (đồng bộ thương hiệu). Màn hình 21.5" LED (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị:</p>

			<p>16.7M, Sử dụng công nghệ A/LBL (Anti/Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Màn hình đồng bộ hãng sản xuất với cây máy tính. Thùng máy mATX front USB & Audio With PSU 450W (đồng bộ thương hiệu). Chuột Optical Scroll (đồng bộ thương hiệu) Bàn phím Standard (đồng bộ thương hiệu).</p> <p>Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; TCVN ISO / IEC 17025:2017; ISO 45001:2018; ISO 27001:2013</p>
2	10 0	Điều hòa	<p>Loại máy điều hòa: 1 chiều Công suất làm lạnh: 18.000 BTU - 2HP Công nghệ Inverter: Có Diện tích sử dụng: 20m² - 30m² Gas sử dụng: R32 Lưu lượng gió dàn lạnh 19,6 m³/phút Lưu lượng gió dàn nóng: 39.3 m³/phút Độ ồn dàn lạnh: 44/32/28 dB(A) Độ ồn dàn nóng: 50 dB(A) Chất liệu dàn tản nhiệt: Dàn tản nhiệt phủ BlueFin, Ống dẫn gas bằng đồng Mức tiêu thụ điện năng Công suất tiêu thụ: 1.610W Tiết kiệm điện: Inverter, ECO tích hợp AI Nhãn năng lượng tiết kiệm: 5 sao CSPF5.97 Công nghệ làm lạnh Công nghệ làm lạnh: Powerful Tiện ích Kháng khuẩn, khử mùi: Nanoe-X Năng suất tách ẩm: 2.9 lít/giờ Tính năng: Chế độ ngủ Sleep, Hẹn giờ Bật/Tắt, Hoạt động siêu êm Quiet, Tự chẩn đoán lỗi, Tự khởi động lại khi có điện, Tự làm sạch dàn lạnh Thông số kích thước/Lắp đặt Nguồn điện áp: 220V/50Hz Dòng điện vào: Dàn lạnh Kích thước ống đồng: 6.35/12.7mm Chiều cao lắp đặt tối đa giữa cục nóng - lạnh 20m Chiều dài lắp đặt ống đồng: 30m</p>
2	10 1	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường	<p>Ống đồng (ống D6/12 hoặc 6/16 dày 0.7mm) kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập: 7m giá treo V5 sơn chống rỉ Gen 25x10</p>

		BTU: Khối lượng cho 1 máy	Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ... Nhân công lắp đặt máy điều hòa
2	10 2	Thiết bị trợ giảng không dây	Công suất tối đa: 300W Battery: 12V/9AH Nguồn điện: AC 220V/50Hz Kết nối: USB / TF / Bluetooth / MIC In x 2 / Guitar In / Audio In / Out Tần số phản hồi: 40Hz – 20Khz Chuyển đổi băng thông: Max 12Hz Độ lệch tối đa: 80kHz Phạm vi hoạt động: 50~70m Kết nối: USB-A 2.0 x 1 (hỗ trợ định dạng FAT32) Micro SD (TF Card) x 1 AUX In x 1 (R/L) Audio Out x 1 (R/L) Micro In x 2 (6.3 φ) Jack DC in 12V (kết nối nguồn vào) AC~220V-50Hz Thông số bộ nhận UHF: Số lượng Mic: 02 Tỉ lệ lấy mẫu: Q @24kHz, HQ @48kHz Độ trễ: 4ms T.H.D: 1% Tần số phản hồi: 70Hz ~ 7kHz Phạm vi hoạt động: 50~70m Micro không dây cầm tay UHF: Số lượng Mic: 02 Số kênh: 50 kênh
1	10 3	Bàn, ghế chuẩn bị TN	Bàn ghế chuẩn bị TN cho giáo viên Bàn chuẩn bị TN: Kích thước: 2400x1200 x750mm; Mặt bàn dày 18mm bằng gỗ phủ composite dày 1mm chịu hoá chất và có độ bền cao. Trên mặt bàn bố trí 02 chậu rửa chịu axit và có độ bền cao. Khung bằng thép hộp sơn tĩnh điện, chất lượng cao, cách điện, chống ẩm, chống ăn mòn Ghế thí nghiệm x 4 chiếc Trụ ghế tròn F 50, 5 chân hình ngôi sao, bằng thép sơn tĩnh điện và có thể điều chỉnh độ cao, thấp bằng trục vít; Mặt ghế tròn bằng nhựa F 300 Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.

1	10 4	Bảng công tác	<p>Chất liệu: Bảng chống loá, khung bằng nhôm, mặt từ trắng</p> <p>Kích thước: 1200 x 1800 mm</p> <p>Sản xuất trong năm thực hiện , mới 100%</p>
2	10 5	Tủ sấy	<p>Dung tích: 30 lít</p> <p>Nhiệt độ max: 250oC</p> <p>Độ phân giải nhiệt độ cài đặt: 0,1oC</p> <p>Độ chính xác nhiệt độ: ±1oC</p> <p>Bộ điều khiển nhiệt độ PID thông minh với tự năng tự động ngắt khi quá nhiệt, quá dòng. Màn hình hiển thị số LCD các thông số cài đặt nhiệt độ, thời gian,...Đổi lưu không khí cưỡng bức bằng quạt gió được đặt giữa hệ thống ra nhiệt và các ống dẫn khí được bố trí thích hợp để đảm bảo phân bố đồng đều nhiệt độ của buồng tủ.</p> <p>Cài đặt thời gian từ: 1- 9999 phút</p> <p>Vật liệu chế tạo: bên trong bằng Inox bên ngoài bằng thép ko gỉ phủ sơn tĩnh điện</p> <p>Kích thước trong: 340 x 320 x 320mm</p> <p>Kích thước ngoài: 620 x 530 x 490mm</p> <p>Điện áp: 220V/50Hz</p> <p>Công suất: 550W</p> <p>Phụ kiện:</p> <p>Cung cấp kèm 02 khay chịu tải trọng 30kg</p> <p>Số gờ để khay: 05</p> <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng</p>
1	10 6	Vật tư, nhân công lắp đường ống hệ thống thoát khí cho tủ làm thí nghiệm hút khí độc và tủ đựng hóa chất	Vật tư, nhân công lắp đường ống hệ thống thoát khí cho tủ làm thí nghiệm hút khí độc và tủ đựng hóa chất
1	10 7	Bàn giáo viên	<p>KT bàn: Cao bàn 75cm, sâu bàn 60 cm, rộng bàn 140 cm</p> <p>KT khung bàn: Cao khung 73 cm, sâu khung 55 cm, rộng khung 100 cm</p> <p>- Kiểu dáng, màu sắc: Bàn thí nghiệm Hóa, Sinh giáo viên, màu sắc đồng bộ với ghế thí nghiệm (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm).</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - 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. 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 3cm tránh tràn nước. + Hộc quây ngăn bàn bằng gỗ MDF chịu nước tráng phủ melamin dày 17mm gắn sát đất. + Trên mặt bàn có 1 chậu rửa bằng composit chịu hóa chất, 1 vòi nước bằng inox. Có gờ tránh tràn nước. Đảm bảo an toàn, tiện dụng và thẩm mỹ cao. - 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%.
1	10 8	Ghế giáo viên	<p>KT ghế: Cao ghế 47 cm, ghế tròn đường kính 30 cm KT khung ghế: Cao khung 45 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 sư phạm).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 tràn xước 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%.
1	10 9	Bàn ghế thí nghiệm học sinh (04 chỗ + 01 chậu rửa)	<p>KT bàn: Cao bàn 75cm, sâu bàn 60 cm, rộng bàn 240 cm KT khung bàn: Cao khung 73 cm, sâu khung 55 cm, rộng khung 220 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểu dáng, màu sắc: Bàn thí nghiệm Hóa, Sinh học sinh 4 chỗ ngồi, màu sắc đồng bộ với ghế thí nghiệm

			<p>(đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sử dụng).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 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 3cm tránh tràn nước. + Hộc quây ngăn bàn bằng gỗ MDF chịu nước tráng phủ melamin dày 17mm gắn sát đất. + Trên mặt bàn có 1 chậu rửa bằng composit chịu hóa chất, 1 vòi nước bằng inox. Có gờ tránh tràn nước. Đảm bảo an toàn, tiện dụng và thẩm mỹ cao. - Yêu cầu khác: <ul style="list-style-type: none"> + 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%.
1	110	Ghế thí nghiệm học sinh phòng khoa học tự nhiên (Loại để 5 chân, mặt tròn) nhựa ABS	<p>KT ghế: Cao ghế 50 cm, ghế tròn đường kính 30 cm KT khung ghế: Cao khung 48 cm, ghế tròn đường kính 30 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 tràn xước 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: <ul style="list-style-type: none"> + Kích thước cơ bản của ghế (sai số cho phép của kích thước là ± 5mm). + Hàng sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%.
1	111	Bảng trượt chống lóa	<p>Hệ thống bảng trượt ngang có bảng tương tác (hoặc tivi) Kích thước khung bao ngoài và hệ ray trượt: 1260mm</p>

			<p>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 ĐL 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.</p> <p>Lớp giữa : Để khoảng trống là 1150mm x 1950mm để lắp bảng tương tác hoặc tivi có sẵn của khách</p> <p>Lớp trong : Lắp 2 bảng cố định ở 2 đầu, kích thước phủ bì là : 1210mm x 900mm. Mặt bảng 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. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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</p> <p>Lớp ngoài : Lắp 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. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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.</p> <p>Hệ bảng gồm 8 con sơn chịu lực đưa ra khỏi tường. Bảng trượt có thể dùng bất kỳ ở vị trí nào.</p>
1	11 2	Tủ thuốc cá nhân	<p>Chất liệu: Khung nhôm và kính</p> <p>KT 300x470x170; bên trong chứa : Khẩu trang 45 cái; bông bạch tuyết 25g; Băng vết thương 1 cuộn; Băng vết thương Urgo 10 cái; Ôxy già 1 hộp; cồn 90 1 lọ; Dầu gió nhật linh, trường sơn 1 lọ; Thuốc sát trùng PVP-Iodine 10% 1lọ</p> <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	11 3	Smart Tivi	<p>Loại Tivi: Smart Tivi</p> <p>Kích cỡ màn hình: 75 inch</p>

Độ phân giải: 4K (Ultra HD)
 Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED,
 Tấm nền: VA LCD
 Hệ điều hành: Tizen™
 Chất liệu chân đế: Nhựa
 Chất liệu viền tivi: Nhựa
 Công nghệ hình ảnh
 Công nghệ hình ảnh: Super Ultra Wide Game View &
 Game Bar; Quantum HDR; Quantum Dot; Màu sắc
 chuẩn chứng nhận PANTONE
 Brightness/Color Detection; Dual LED; Công nghệ
 kiểm soát đèn nền Ultimate UHD Dimming
 Chuyển động mượt Motion Xcelerator; Giảm độ trễ
 chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM)
 Chế độ Game Motion Plus; Ambient Mode
 Bộ xử lý: Bộ xử lý Quantum 4K Lite
 Tần số quét thực: 60 Hz
 Tiện ích
 Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings
 Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên
 YouTube bằng tiếng Việt; Bixby có tiếng Việt
 Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap View; Screen
 Mirroring; AirPlay 2
 Remote thông minh: One Remote sạc qua USB C &
 ánh sáng
 Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings
 tích hợp IoT Hub
 Ứng dụng phổ biến: YouTube; Netflix; Clip TV; FPT
 Play; MyTV; VieON; Spotify; Trình duyệt web;
 Amazon Prime video; Apple TV
 Tiện ích thông minh khác: Gọi video qua Google Duo
 (mua thêm camera); Chế độ máy tính PC trên tivi;
 Multi View chia nhỏ màn hình tivi (có thể kết nối
 camera gắn rời); Media Home nâng cao trải nghiệm
 xem dưới dạng rạp chiếu phim; Bản đồ 3D các thiết bị
 kết nối sống động; Bức tường âm nhạc Music Wall
 Công nghệ âm thanh
 Tổng công suất loa: 20W
 Âm thanh vòm: Âm thanh chuyển động theo hình ảnh
 OTS Lite
 Các công nghệ khác: Adaptive Sound; Q-Symphony kết
 hợp loa tivi với loa thanh; Dual Buds
 Cổng kết nối
 Kết nối Internet: Wi-Fi; Cổng mạng LAN

			<p>Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động)</p> <p>USB: 2 cổng USB A</p> <p>Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 3 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC), 1 cổng Composite</p> <p>Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)</p>
2	11 4	Giá treo TV	<p>Thiết kế cứng cáp, chịu lực tốt, dễ lắp đặt.</p> <p>Tháo lắp dễ dàng khi phải thay đổi vị trí treo tivi mới.</p> <p>Treo tivi gọn gàng, tiết kiệm diện tích phòng.</p> <p>Khung treo tivi phù hợp với mọi tivi có kích thước 60-85 inch.</p>
2	11 5	Cáp HDMI	<p>Độ phân giải: Full HD (4096 x 2160)</p> <p>Tốc độ: 10.2 Gbps</p> <p>Chiều dài dây: 20m</p> <p>Chất liệu: bằng đồng nguyên chất, chống nhiễu cực tốt</p> <p>Bảo hành 12 tháng</p>
2	11 6	Máy vi tính để bàn	<p>Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 Bộ nhớ đệm 18M, lên đến 4,40 GHz. Bộ nhớ Ram DDR4 8Gb bus 2666. Ổ cứng SSD 256GB SATA3. Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port</p> <p>LANGUARD Gigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 x HDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu).</p> <p>Màn hình 21.5" LED (Kích thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M, Sử dụng công nghệ A/LBL (Anti/Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Màn hình đồng bộ hãng sản xuất với cây máy tính. Thùng máy mATX front USB & Audio With PSU 450W (đồng bộ thương hiệu). Chuột Optical Scroll (đồng bộ thương hiệu) Bàn phím Standard (đồng bộ thương hiệu).</p>

			Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; TCVN ISO / IEC 17025:2017; ISO 45001:2018; ISO 27001:2013
2	11 7	Điều hòa	<p>Công suất làm lạnh (tối thiểu-tối đa): 6.25 (1.12-7.18)W - 21,300 (3,820-24,500) Btu/h; EER (tối thiểu-tối đa): 11.83 (15.28-11.78)Btu/hW - 3.47 (4.48-3.45) W/W</p> <p>Thông số điện: Điện áp: 220V; Cường độ dòng điện: 8.30A</p> <p>Công suất đầu vào (tối thiểu-tối đa): 1,800 (250-2,080)W</p> <p>Khử ẩm: 3.5L/h - 7.4 Pt/h</p> <p>Lưu lượng gió: Dàn lạnh: 19.9 (700) m³/phút(ft³/phút); Dàn nóng: 34.9 (1,230) m³/phút(ft³/phút)</p> <p>Độ ồn: Dàn lạnh (Cao/Thấp/TB): 45/34/29; Dàn nóng (Cao): 51</p> <p>Kích thước dàn lạnh (dàn nóng): Chiều cao: 295 (619) mm x Chiều rộng: 1,060 (824) mm x Chiều sâu: 249 (299) mm</p> <p>Khối lượng: Dàn lạnh: 12 (26) kg (lb); Dàn nóng: 32 (71) kg (lb)</p> <p>Môi chất lạnh: R32 (920)g</p> <p>Đường kính ống dẫn môi chất lạnh: Ống lỏng: ø 6.35mm; Ống hơi: ø 12.70mm</p> <p>Giới hạn đường ống: Chiều dài tiêu chuẩn: 10.0m x Chiều dài ống tối đa: 30m x Chênh lệch độ cao tối đa: 20 m</p> <p>Gas nạp bổ sung: 15g/m</p>
2	11 8	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường BTU: Khối lượng cho 1 máy	<p>Ống đồng (ống D6/12 hoặc 6/16 dày 0.7mm) kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập: 7m</p> <p>giá treo V5 sơn chống rỉ</p> <p>Gen 25x10</p> <p>Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...</p> <p>Nhân công lắp đặt máy điều hòa</p>
2	11 9	Thiết bị trợ giảng không dây	<p>Công suất tối đa: 300W</p> <p>Battery: 12V/9AH</p> <p>Nguồn điện: AC 220V/50Hz</p> <p>Kết nối: USB / TF / Bluetooth / MIC In x 2 / Guitar In / Audio In / Out</p> <p>Tần số phản hồi: 40Hz – 20Khz</p> <p>Chuyển đổi băng thông: Max 12Hz</p> <p>Độ lệch tối đa: 80kHz</p> <p>Phạm vi hoạt động: 50~70m</p>

			<p>Kết nối: USB-A 2.0 x 1 (hỗ trợ định dạng FAT32) Micro SD (TF Card) x 1 AUX In x 1 (R/L) Audio Out x 1 (R/L) Micro In x 2 (6.3 ϕ) Jack DC in 12V (kết nối nguồn vào) AC~220V-50Hz Thông số bộ nhận UHF: Số lượng Mic: 02 Tỷ lệ lấy mẫu: Q @24kHz, HQ @48kHz Độ trễ: 4ms T.H.D: 1% Tần số phản hồi: 70Hz ~ 7kHz Phạm vi hoạt động: 50~70m Micro không dây cầm tay UHF: Số lượng Mic: 02 Số kênh: 50 kênh</p>
1	12 0	Bảng công tác	<p>Chất liệu: Bảng chống loá, khung bằng nhôm, mặt từ trắng Kích thước: 1200 x 1800 mm Sản xuất trong năm thực hiện , mới 100%</p>
1	12 1	Bàn thí nghiệm GV phòng khoa học tự nhiên (môn vật lý)	<p>Bàn giáo viên: KT: 1500x600x750 mm Mặt bàn bằng vật liệu tổng hợp cao cấp phủ composite dày 20mm, cách điện, chịu ăn mòn hoá chất, chịu nhiệt, chịu ẩm và chịu nước, có độ bền cơ học cao. Chân bàn và cạnh 2 hồi bàn bằng nhựa dày có độ bền cao, cách điện, không gỉ, thẩm mỹ đẹp, có chân tăng chỉnh độ cao. Ván quây bằng gỗ công nghiệp phủ melamin màu ghi dày 15mm. Liên kết các chân bàn bằng thép hộp sơn tĩnh điện, chất lượng cao, KT 30x30x1,0mm. Có chỗ lắp đặt nguồn điện 0-- 24V.</p>
1	12 2	Ghế thí nghiệm học sinh phòng khoa học tự nhiên (Loại để 5 chân, mặt tròn) nhựa ABS	<p>KT ghế: Cao ghế 50 cm, ghế tròn đường kính 30 cm KT khung ghế: Cao khung 48 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 sư phạm). - Kết cấu, vật liệu ghế: + Khung ghế: Khung chính, chân trụ ghế bằng thép tròn</p>

		<p>φ 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 trầy xước nền nhà.</p> <p>+ 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.</p> <p>- Yêu cầu khác:</p> <p>+ Kích thước cơ bản của ghế (sai số cho phép của kích thước là ± 5mm).</p> <p>+ Hàng sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%.</p>
1	12 3	<p>Bảng trượt chống lóa</p> <p>Hệ thống bảng trượt ngang có bảng tương tác (hoặc tivi)</p> <p>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 DL 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.</p> <p>Lớp giữa : Để khoảng trống là 1150mm x 1950mm để lắp bảng tương tác hoặc tivi có sẵn của khách</p> <p>Lớp trong : Lắp 2 bảng cố định ở 2 đầu, kích thước phủ bì là : 1210mm x 900mm. Mặt bảng 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. Cột bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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</p> <p>Lớp ngoài : Lắp 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. Cột bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối, mặt sau dán thêm lớp xương tăng cường chống rung. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng bóng chống oxy</p>

			<p>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.</p>
1	12 4	Tủ điều kiển	<p>* Kích thước: D600 x R500 x C700 mm Tủ mặt và quây bằng gỗ công nghiệp sơn phủ PU Tủ có biến thế nguồn công suất* áp vào 170 V- 230V Tủ có dòng điện tối đa ở điện áp thấp là 40A điều hành toàn bộ hệ thống điện của phòng học, điện áp và dòng điện theo các bài học. Điện thế 220V. Xoay chiều từ 0-24V. Một chiều từ 0-24V. Dòng từ 0-2A. Tủ có đồng hồ đo điện áp AC: 300V và 30 V Điện áp một chiều: 30V, đồng hồ đo dòng điện xoay chiều và 1 chiều đến 50 A, có 1 áp tomat, có điều chỉnh vô cấp, chuyển mạch bằng khởi động từ có hệ thống chống giật và chống cháy.</p>
1	12 5	Tủ thuốc cá nhân	<p>Chất liệu: Khung nhôm và kính KT 300x470x170; bên trong chứa : Khẩu trang 45 cái; bông bạch tuyết 25g; Băng vết thương 1 cuộn; Băng vết thương Urgo 10 cái; Ôxy già 1 hộp; cồn 90 1 lọ; Dầu gió nhật linh, trường sơn 1 lọ; Thuốc sát trùng PVP-Iodine 10% 1lọ Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	12 6	Smart Tivi	<p>Loại Tivi: Smart Tivi Kích cỡ màn hình: 75 inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED, Tấm nền: VA LCD Hệ điều hành: Tizen™ Chất liệu chân đế: Nhựa Chất liệu viền tivi: Nhựa Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh: Super Ultra Wide Game View & Game Bar; Quantum HDR; Quantum Dot; Màu sắc chuẩn chứng nhận PANTONE Brightness/Color Detection; Dual LED; Công nghệ kiểm soát đèn nền Ultimate UHD Dimming Chuyển động mượt Motion Xcelerator; Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM) Chế độ Game Motion Plus; Ambient Mode Bộ xử lý: Bộ xử lý Quantum 4K Lite</p>

			<p>Tần số quét thực: 60 Hz</p> <p>Tiện ích</p> <p>Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings</p> <p>Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng Việt; Bixby có tiếng Việt</p> <p>Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap View; Screen Mirroring; AirPlay 2</p> <p>Remote thông minh: One Remote sạc qua USB C & ánh sáng</p> <p>Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings tích hợp IoT Hub</p> <p>Ứng dụng phổ biến: YouTube; Netflix; Clip TV; FPT Play; MyTV; VieON; Spotify; Trình duyệt web; Amazon Prime video; Apple TV</p> <p>Tiện ích thông minh khác: Gọi video qua Google Duo (mua thêm camera); Chế độ máy tính PC trên tivi; Multi View chia nhỏ màn hình tivi (có thể kết nối camera gắn rời); Media Home nâng cao trải nghiệm xem dưới dạng rạp chiếu phim; Bản đồ 3D các thiết bị kết nối sống động; Bức tường âm nhạc Music Wall</p> <p>Công nghệ âm thanh</p> <p>Tổng công suất loa: 20W</p> <p>Âm thanh vòm: Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS Lite</p> <p>Các công nghệ khác: Adaptive Sound; Q-Symphony kết hợp loa tivi với loa thanh; Dual Buds</p> <p>Cổng kết nối</p> <p>Kết nối Internet: Wi-Fi; Cổng mạng LAN</p> <p>Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động)</p> <p>USB: 2 cổng USB A</p> <p>Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 3 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC), 1 cổng Composite</p> <p>Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)</p>
2	12 7	Giá treo TV	<p>Thiết kế cứng cáp, chịu lực tốt, dễ lắp đặt.</p> <p>Tháo lắp dễ dàng khi phải thay đổi vị trí treo tivi mới.</p> <p>Treo tivi gọn gàng, tiết kiệm diện tích phòng.</p> <p>Khung treo tivi phù hợp với mọi tivi có kích thước 60-85 inch.</p>
2	12 8	Cáp HDMI	<p>Độ phân giải: Full HD (4096 x 2160)</p> <p>Tốc độ: 10.2 Gbps</p> <p>Chiều dài dây: 20m</p>

			Chất liệu: bằng đồng nguyên chất, chống nhiễu cực tốt Bảo hành 12 tháng
2	12 9	Điều hòa	<p>Loại máy điều hòa: 1 chiều Công suất làm lạnh: 18.000 BTU - 2HP Công nghệ Inverter: Có Diện tích sử dụng: 20m² - 30m² Gas sử dụng: R32 Lưu lượng gió dàn lạnh 19,6 m³/phút Lưu lượng gió dàn nóng: 39.3 m³/phút Độ ồn dàn lạnh: 44/32/28 dB(A) Độ ồn dàn nóng: 50 dB(A) Chất liệu dàn tản nhiệt: Dàn tản nhiệt phủ BlueFin, Ống dẫn gas bằng đồng Mức tiêu thụ điện năng Công suất tiêu thụ: 1.610W Tiết kiệm điện: Inverter, ECO tích hợp AI Nhân năng lượng tiết kiệm: 5 sao CSPF5.97 Công nghệ làm lạnh Công nghệ làm lạnh: Powerful Tiện ích Kháng khuẩn, khử mùi: Nanoe-X Năng suất tách ẩm: 2.9 lít/giờ Tính năng: Chế độ ngủ Sleep, Hẹn giờ Bật/Tắt, Hoạt động siêu êm Quiet, Tự chẩn đoán lỗi, Tự khởi động lại khi có điện, Tự làm sạch dàn lạnh Thông số kích thước/Lắp đặt Nguồn điện áp: 220V/50Hz Dòng điện vào: Dàn lạnh Kích thước ống đồng: 6.35/12.7mm Chiều cao lắp đặt tối đa giữa cục nóng - lạnh 20m Chiều dài lắp đặt ống đồng: 30m</p>
2	13 0	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường BTU: Khối lượng cho 1 máy	<p>Ống đồng (ống D6/12 hoặc 6/16 dày 0.7mm) kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập: 7m giá treo V5 sơn chống rỉ Gen 25x10 Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ... Nhân công lắp đặt máy điều hòa</p>
2	13 1	Thiết bị trợ giảng không dây	<p>Công suất tối đa: 300W Battery: 12V/9AH Nguồn điện: AC 220V/50Hz Kết nối: USB / TF / Bluetooth / MIC In x 2 / Guitar In / Audio In / Out</p>

			<p>Tần số phản hồi: 40Hz – 20Khz Chuyển đổi băng thông: Max 12Hz Độ lệch tối đa: 80kHz Phạm vi hoạt động: 50~70m Kết nối: USB-A 2.0 x 1 (hỗ trợ định dạng FAT32) Micro SD (TF Card) x 1 AUX In x 1 (R/L) Audio Out x 1 (R/L) Micro In x 2 (6.3 φ) Jack DC in 12V (kết nối nguồn vào) AC~220V-50Hz Thông số bộ nhận UHF: Số lượng Mic: 02 Tỷ lệ lấy mẫu: Q @24kHz, HQ @48kHz Độ trễ: 4ms T.H.D: 1% Tần số phản hồi: 70Hz ~ 7kHz Phạm vi hoạt động: 50~70m Micro không dây cầm tay UHF: Số lượng Mic: 02 Số kênh: 50 kênh</p>
1	13 2	Bàn thí nghiệm GV phòng khoa học tự nhiên (môn vật lý)	<p>Bàn giáo viên: KT: 1500x600x750 mm Mặt bàn bằng vật liệu tổng hợp cao cấp phủ composite dày 20mm, cách điện, chịu ăn mòn hoá chất, chịu nhiệt, chịu ẩm và chịu nước, có độ bền cơ học cao. Chân bàn và cạnh 2 hồi bàn bằng nhựa dày có độ bền cao, cách điện, không gỉ, thẩm mỹ đẹp, có chân tăng chỉnh độ cao. Ván quây bằng gỗ công nghiệp phủ melamin màu ghi dày 15mm. Liên kết các chân bàn bằng thép hộp sơn tĩnh điện, chất lượng cao, KT 30x30x1,0mm. Có chỗ lắp đặt nguồn điện 0-- 24V.</p>
1	13 3	Bàn thí nghiệm học sinh phòng khoa học tự nhiên (4 chỗ, 02 bảng điện) (Mặt bàn bằng)	<p>- Dùng cho: Học sinh cao từ 166 đến 180 cm. - Kích thước: Cao bàn 75cm, sâu bàn 60 cm, rộng bàn 240 cm. - Kích thước khung bàn: Cao khung 73cm, sâu khung 55 cm, rộng khung 220 cm - Kiểu dáng, màu sắc: Bàn thí nghiệm vật lý, công nghệ học sinh 4 chỗ ngồi, kiểu dáng như hình ảnh mô tả; màu sắc đồng bộ với ghế thí nghiệm (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm).. - Kết cấu, vật liệu bàn: + Khung bàn: Khung chính, chân bàn bằng thép hộp 40x40 mm;</p>

		Compozit "cốt gỗ tự nhiên")	<p>25x50mm; 25x25mm dày 1,2mm, sơn cách điện màu ghi sáng. Giữa khung bàn có tủ để đồ bằng gỗ MDF chịu nước tráng phủ melamin dày 18mm, 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 compozit dày 20mm. Chịu hóa chất và có độ bền cao. Trên mặt bàn có gờ cao 10cm.. + Hộc ngăn bàn bằng gỗ MDF chịu nước tráng phủ melamin dày 18mm gắn sát đất. . + Bàn có 2 hộp điện, mỗi 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 xoay chiều (30V), 1 ổ cắm đôi 220V. Cọc nguồn đen, đỏ. Hộp điện được kết nối với bộ điều khiển trung tâm đảm bảo điều khiển được đồng hồ vôn kế (V), ampe kế (A) hoạt động bình thường.. " - 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%."</p>
1	13 4	Ghế thí nghiệm học sinh phòng khoa học tự nhiên (Loại để 5 chân, mặt tròn) nhựa ABS	<p>KT ghế: Cao ghế 50 cm, ghế tròn đường kính 30 cm KT khung ghế: Cao khung 48 cm, ghế tròn đường kính 30 cm</p> <p>- 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 sư phạm).</p> <p>- Kết cấu, vật liệu ghế:</p> <p>+ 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 ngấu trong khí CO₂, sơn cách điện màu ghi. Ghế có chân nhựa bắt chặt tránh trầy xước nền nhà.</p> <p>+ 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.</p> <p>- Yêu cầu khác:</p> <p>+ Kích thước cơ bản của ghế (sai số cho phép của kích thước là ± 5mm).</p> <p>+ Hàng sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%.</p>
1	13 5	Bảng trượt chống lóa	<p>Hệ thống bảng trượt ngang có bảng tương tác (hoặc tivi)</p> <p>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</p>

		<p>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 ĐL 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.</p> <p>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 phủ bì là : 1210mm x 900mm. Mặt bảng 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. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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</p> <p>Lớp ngoài : Lắp 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. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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.</p>
2	13 6	<p>Loại Tivi: Smart Tivi Kích cỡ màn hình: 75 inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED, Tấm nền: VA LCD Hệ điều hành: Tizen™ Chất liệu chân đế: Nhựa Chất liệu viền tivi: Nhựa Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh: Super Ultra Wide Game View & Game Bar; Quantum HDR; Quantum Dot; Màu sắc chuẩn chứng nhận PANTONE Brightness/Color Detection; Dual LED; Công nghệ</p>

			<p>kiểm soát đèn nền Ultimate UHD Dimming Chuyển động mượt Motion Xcelerator; Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM) Chế độ Game Motion Plus; Ambient Mode Bộ xử lý: Bộ xử lý Quantum 4K Lite Tần số quét thực: 60 Hz Tiện ích Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng Việt; Bixby có tiếng Việt Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap View; Screen Mirroring; AirPlay 2 Remote thông minh: One Remote sạc qua USB C & ánh sáng Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings tích hợp IoT Hub Ứng dụng phổ biến: YouTube; Netflix; Clip TV; FPT Play; MyTV; VieON; Spotify; Trình duyệt web; Amazon Prime video; Apple TV Tiện ích thông minh khác: Gọi video qua Google Duo (mua thêm camera); Chế độ máy tính PC trên tivi; Multi View chia nhỏ màn hình tivi (có thể kết nối camera gắn rời); Media Home nâng cao trải nghiệm xem dưới dạng rạp chiếu phim; Bản đồ 3D các thiết bị kết nối sống động; Bức tường âm nhạc Music Wall Công nghệ âm thanh Tổng công suất loa: 20W Âm thanh vòm: Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS Lite Các công nghệ khác: Adaptive Sound; Q-Symphony kết hợp loa tivi với loa thanh; Dual Buds Cổng kết nối Kết nối Internet: Wi-Fi; Cổng mạng LAN Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động) USB: 2 cổng USB A Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 3 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC), 1 cổng Composite Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)</p>
2	13 7	Giá treo TV	<p>Thiết kế cứng cáp, chịu lực tốt, dễ lắp đặt. Tháo lắp dễ dàng khi phải thay đổi vị trí treo tivi mới. Treo tivi gọn gàng, tiết kiệm diện tích phòng.</p>

			Khung treo tivi phù hợp với mọi tivi có kích thước 60-85 inch.
2	13 8	Cáp HDMI	Độ phân giải: Full HD (4096 x 2160) Tốc độ: 10.2 Gbps Chiều dài dây: 20m Chất liệu: bằng đồng nguyên chất, chống nhiễu cực tốt Bảo hành 12 tháng
2	13 9	Tủ điều kiểm	* Kích thước: D600 x R500 x C700 mm Tủ mặt và quây bằng gỗ công nghiệp sơn phủ PU Tủ có biến thế nguồn công suất* áp vào 170 V- 230V Tủ có dòng điện tối đa ở điện áp thấp là 40A điều hành toàn bộ hệ thống điện của phòng học, điện áp và dòng điện theo các bài học. Điện thế 220V. Xoay chiều từ 0-24V. Một chiều từ 0-24V. Dòng từ 0-2A. Tủ có đồng hồ đo điện áp AC: 300V và 30 V Điện áp một chiều: 30V, đồng hồ đo dòng điện xoay chiều và 1 chiều đến 50 A, có 1 áp tomat, có điều chỉnh vô cấp, chuyển mạch bằng khởi động từ có hệ thống chống giật và chống cháy.
1	14 0	Tủ thuốc cá nhân	Chất liệu: Khung nhôm và kính KT 300x470x170; bên trong chứa : Khẩu trang 45 cái; bông bạch tuyết 25g; Băng vết thương 1 cuộn; Băng vết thương Urgo 10 cái; Ôxy già 1 hộp; cồn 90 1 lọ; Dầu gió nhật linh, trường sơn 1 lọ; Thuốc sát trùng PVP-Iodine 10% 1lọ Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.
2	14 1	Điều hòa	Công suất làm lạnh (tối thiểu-tối đa): 6.25 (1.12-7.18)W - 21,300 (3,820-24,500) Btu/h; EER (tối thiểu-tối đa): 11.83 (15.28-11.78)Btu/hW - 3.47 (4.48-3.45) W/W Thông số điện: Điện áp: 220V; Cường độ dòng điện: 8.30A Công suất đầu vào (tối thiểu-tối đa): 1,800 (250-2,080)W Khử ẩm: 3.5L/h - 7.4 Pt/h Lưu lượng gió: Dàn lạnh: 19.9 (700) m ³ /phút(ft ³ /phút); Dàn nóng: 34.9 (1,230) m ³ /phút(ft ³ /phút) Độ ồn: Dàn lạnh (Cao/Thấp/TB): 45/34/29; Dàn nóng (Cao): 51 Môi chất lạnh: R32 (920)g Đường kính ống dẫn môi chất lạnh: Ống lỏng: ø

			6.35mm; Ống hơi: \varnothing 12.70mm Giới hạn đường ống: Chiều dài tiêu chuẩn: 10.0m x Chiều dài ống tối đa: 30m x Chênh lệch độ cao tối đa: 20 m Gas nạp bổ sung: 15g/m
2	14 2	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường BTU: Khối lượng cho 1 máy	Ống đồng (ống D6/12 hoặc 6/16 dày 0.7mm) kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập: 7m giá treo V5 sơn chống rỉ Gen 25x10 Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ... Nhân công lắp đặt máy điều hòa
2	14 3	Thiết bị trợ giảng không dây	Công suất tối đa: 300W Battery: 12V/9AH Nguồn điện: AC 220V/50Hz Kết nối: USB / TF / Bluetooth / MIC In x 2 / Guitar In / Audio In / Out Tần số phản hồi: 40Hz – 20Khz Chuyển đổi băng thông: Max 12Hz Độ lệch tối đa: 80kHz Phạm vi hoạt động: 50~70m Kết nối: USB-A 2.0 x 1 (hỗ trợ định dạng FAT32) Micro SD (TF Card) x 1 AUX In x 1 (R/L) Audio Out x 1 (R/L) Micro In x 2 (6.3 \varnothing) Jack DC in 12V (kết nối nguồn vào) AC~220V-50Hz Thông số bộ nhận UHF: Số lượng Mic: 02 Tỉ lệ lấy mẫu: Q @24kHz, HQ @48kHz Độ trễ: 4ms T.H.D: 1% Tần số phản hồi: 70Hz ~ 7kHz Phạm vi hoạt động: 50~70m Micro không dây cầm tay UHF: Số lượng Mic: 02 Số kênh: 50 kênh
1	14 4	Bảng công tác	Chất liệu: Bảng chống loá, khung bằng nhôm, mặt từ trắng Kích thước: 1200 x 1800 mm Sản xuất trong năm thực hiện , mới 100%

1	14 5	Tủ thiết bị dạy học	Tủ cao gồm 02 phần : Phần trên gồm 02 cánh kính có khoá, tay nắm sắt mạ, 02 đợt di động - Phần dưới có 02 cánh sắt mở khoá riêng biệt, tay nắm sắt tròn mạ Cr-Ni. Kích thước: W1000 x D450 x H1830 mm Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.
1	14 6	Bàn, ghế giáo viên	Bàn giáo viên: KT: (1200 x 600 x 750) mm Khung bàn bằng thép hộp 25x25mm dày 1,2mm, các xà giằng bằng thép hộp 25x25mm dày 1,0mm. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ. Bên dưới chân bàn có đệm nhựa đúc màu đen. Mặt bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh ghép dày 18mm được sơn phủ bằng keo epoxy. Quây bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh dày 12mm. Bàn có 1 hộc cố định gồm 1 cánh mở có khóa. Ghế giáo viên: KT: (450 x 450 x 450- 900) mm Khung ghế bằng thép hộp 25x25mm dày 1,2mm, giằng bằng thép hộp 20x20mm dày 1,0mm. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO ₂ , mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ. Chân có đệm nhựa đúc màu đen. Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B vân gỗ sáng màu dày 18mm, được sơn phủ bằng keo epoxy. Tựa ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh A-A, dày 18mm được sơn phủ bằng keo epoxy.
1	14 7	Bàn học sinh 2 chỗ ngồi	- Dùng cho: Học sinh cao từ 166 đến 180 cm. - Kích thước bàn: Cao bàn 75cm, sâu bàn 50 cm, rộng bàn 120 cm. - Kích thước khung bàn: Cao khung bàn 73cm, sâu khung bàn 45 cm, rộng khung bàn 100 cm. - Kiểu dáng, màu sắc: Bàn 02 chỗ ngồi, bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn (tiện ghép nhóm); kiểu dáng như hình ảnh mô tả; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm).. - 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 đố 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

			<p>A - B vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt.. + Chấn trước: 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 sơn phủ PU 3 lớp màu vàng nhạt.. + Ngăn bàn: Làm bằng gỗ MDF phủ melamin màu vàng nhạt dày 12mm, dài bằng chiều dài của khung bàn. E17</p>
1	14 8	Ghế học sinh 1 chỗ ngồi (4 chân)	<p>- Dùng cho: Học sinh cao từ 166 đến 180 cm. KT ghế: Cao ghế 47 cm, sâu ghế 38 cm, rộng ghế 36 cm KT khung ghế: Cao khung 45 cm, sâu khung 36 cm, rộng khung 32 cm - Kiểu dáng, màu sắc: Ghế 01 chỗ ngồi, phẳng, các cạnh, góc mài tròn; kiểu dáng như hình ảnh mô tả; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm).. - Kết cấu, vật liệu ghế: + Khung ghế bằng thép hộp 25x25mm, dày 1,0mm. Toàn bộ khung ghế được hàn nguội trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo thẩm mỹ, độ bền kết cấu và sơn phủ. + Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B (hoặc gỗ MDF phủ Melamin) vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt. + Tựa ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - A (hoặc gỗ MDF phủ Melamin) vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt.</p>
1	14 9	Bảng trượt chống lóa	<p>Hệ thống bảng trượt ngang có bảng tương tác (hoặc tivi) 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 ĐL 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 : 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 phủ bì là : 1210mm x 900mm.Mặt bảng 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</p>

		<p>mỏng, để tránh trầy xước khi vận chuyển. Cột bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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</p> <p>Lớp ngoài : Lắp 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. Cột bảng làm bằng cốt nhựa dày 16ly chống ẩm chống cong vênh tuyệt đối, mặt sau dán thêm lớp xương tăng cường chống rung. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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.</p>
2	150	<p>Loại Tivi: Smart Tivi Kích cỡ màn hình: 75 inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED, Tấm nền: VA LCD Hệ điều hành: Tizen™ Chất liệu chân đế: Nhựa Chất liệu viền tivi: Nhựa Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh: Super Ultra Wide Game View & Game Bar; Quantum HDR; Quantum Dot; Màu sắc chuẩn chứng nhận PANTONE Brightness/Color Detection; Dual LED; Công nghệ kiểm soát đèn nền Ultimate UHD Dimming Chuyển động mượt Motion Xcelerator; Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM) Chế độ Game Motion Plus; Ambient Mode Bộ xử lý: Bộ xử lý Quantum 4K Lite Tần số quét thực: 60 Hz Tiện ích Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng Việt; Bixby có tiếng Việt Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap View; Screen Mirroring; AirPlay 2</p>

			<p>Remote thông minh: One Remote sạc qua USB C & ánh sáng</p> <p>Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings tích hợp IoT Hub</p> <p>Ứng dụng phổ biến: YouTube; Netflix; Clip TV; FPT Play; MyTV; VieON; Spotify; Trình duyệt web; Amazon Prime video; Apple TV</p> <p>Tiện ích thông minh khác: Gọi video qua Google Duo (mua thêm camera); Chế độ máy tính PC trên tivi; Multi View chia nhỏ màn hình tivi (có thể kết nối camera gắn rời); Media Home nâng cao trải nghiệm xem dưới dạng rạp chiếu phim; Bản đồ 3D các thiết bị kết nối sống động; Bức tường âm nhạc Music Wall</p> <p>Công nghệ âm thanh</p> <p>Tổng công suất loa: 20W</p> <p>Âm thanh vòm: Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS Lite</p> <p>Các công nghệ khác: Adaptive Sound; Q-Symphony kết hợp loa tivi với loa thanh; Dual Buds</p> <p>Cổng kết nối</p> <p>Kết nối Internet: Wi-Fi; Cổng mạng LAN</p> <p>Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động)</p> <p>USB: 2 cổng USB A</p> <p>Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 3 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC), 1 cổng Composite</p> <p>Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)</p>
2	15 1	Giá treo TV	<p>Thiết kế cứng cáp, chịu lực tốt, dễ lắp đặt.</p> <p>Tháo lắp dễ dàng khi phải thay đổi vị trí treo tivi mới.</p> <p>Treo tivi gọn gàng, tiết kiệm diện tích phòng.</p> <p>Khung treo tivi phù hợp với mọi tivi có kích thước 60-85 inch.</p>
2	15 2	Cáp HDMI	<p>Độ phân giải: Full HD (4096 x 2160)</p> <p>Tốc độ: 10.2 Gbps</p> <p>Chiều dài dây: 20m</p> <p>Chất liệu: bằng đồng nguyên chất, chống nhiễu cực tốt</p> <p>Bảo hành 12 tháng</p>
2	15 3	Máy vi tính để bàn	<p>Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 Bộ nhớ đệm 18M, lên đến 4,40 GHz. Bộ nhớ Ram DDR4 8Gb bus 2666. Ổ cứng SSD 256GB SATA3. Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port</p>

			<p>LANGUARD Gigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu). Màn hình 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M, Sử dụng công nghệ A/LBL (Anti/Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Màn hình đồng bộ hãng sản xuất với cây máy tính. Thùng máy mATX front USB & Audio With PSU 450W (đồng bộ thương hiệu). Chuột Optical Scroll (đồng bộ thương hiệu) Bàn phím Standard (đồng bộ thương hiệu). Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; TCVN ISO / IEC 17025:2017; ISO 45001:2018; ISO 27001:2013</p>
2	15 4	Amplifier liên mixer Công suất 240W	<p>Nguồn điện 220-240V AC hoặc 24V DC. Công Suất ra: 240W. Đáp tuyến tần số: 50-20,000Hz. Độ méo tiếng: Dưới 1%. Ngõ vào: Mic 1-3: -60dB 600Ω Cân bằng AUX 1,2: -20dB, 10kΩ không cân bằng, CRA. Ngõ ra: -. Trở kháng cao: 42Ω. Trở kháng thấp: 4Ω (31V). Ngõ ra âm thanh: 0 dB(1.0mA), 600Ω, không cân bằng, Jack cắm hoa sen(RCA). Nguồn Phantom: Mic 1. Tỉ lệ S/N: Hơn 60dB. Điều chỉnh âm sắc : Bass/Treble. Vật liệu: Bảng điều khiển: Nhựa ABS, màu đen. Vỏ: Thép tấm, Sơn màu đen. Mới 100%, bảo hành 24 tháng</p>
2	15 5	Loa hộp treo tường 60W	<p>Vỏ: Kiểu phản xạ âm trầm Công suất: 60 W (trở kháng cao) Công suất đáp ứng: Continuous pink noise: 60 W (trở kháng thấp) Continuous program: 180 W (trở kháng</p>

			<p>thấp)</p> <p>Trở kháng: 8 Ω 100 V line: 170 Ω (60 W), 330 Ω (30 W), 670 Ω (15 W), 3.3 kΩ (3 W)</p> <p>70 V line: 83 Ω (60 W), 170 Ω (30 W), 330 Ω (15 W), 670 Ω (7.5 W), 3.3 kΩ (1.5 W)</p> <p>Cường độ âm: 92 dB (1 W, 1 m) lắp đặt trong 1/2 trường âm tự do</p> <p>93 dB (1 W, 1 m) lắp đặt trong 1/2 trường âm tự do (with horn adapter)</p> <p>Đáp tuyến tần số: 65 Hz - 20 kHz, -10 dB lắp đặt trong 1/2 trường âm tự do</p> <p>Tần số cắt: 2.5 kHz</p> <p>Thành phần loa: Tần số thấp: loa dạng nón 20 cm, Tần số cao: loa dạng cầu cân bằng 25 mm</p> <p>Ngõ vào: Cầu ấn</p> <p>Vật liệu: Vỏ: nhựa HIPS màu đen</p> <p>Mặt lưới: thép chống gỉ màu đen</p> <p>Giá nổi, treo tường: thép t2.0 màu đen</p> <p>Khối lượng: ≤ 7.4 kg (bao gồm giá có sẵn)</p> <p>Mới 100%, bảo hành 24 tháng</p>
2	15 6	Micro không dây cầm tay	<p>Bao gồm: Bộ thu + Mic không dây cầm tay</p> <p>- Micro cầm tay không dây UHF:</p> <p>Loại micro Tụ điện, đơn hướng; Phương pháp điều chế Điều chế tần số; Dải tần số 576 - 937.5 MHz, UHF; Số lượng kênh 64 kênh; Công suất RF < 50 mW; Tần số âm sắc 32.768 kHz; Mức đầu vào lớn nhất 126 dB SPL; Đáp ứng tần số âm thanh 100 Hz - 15 kHz; Dải điện động 95 dB; Pin sử dụng WB-2000 hoặc pin AA; Thời gian sử dụng 13 h (WB-2000) hoặc 10 h (pin AA); Hiển thị Nguồn / pin; Anten Anten chìm bên trong; Kích thước $\varnothing 43.6 \times 231.5$ mm;</p> <p>- Bộ thu 16 kênh:</p> <p>Nguồn cấp AC (qua adater đi kèm); Dòng điện tiêu thụ 130 mA (12 V DC); Tần số nhận 576 - 865 MHz, UHF; Số kênh 16 kênh; Đầu ra XLR và 6.3 mm; Đầu vào Mic, 6.3 mm; Anten Anten ngoài; Độ nhạy thu 90 dB; SQ 16 - 40 dBμV; Tần số âm sắc 32.768 kHz; Hiển thị Anten A/B, quá tải, cảnh báo pin, số kênh; Tỷ lệ S/N 104 dB; THD $< 1\%$; Đáp ứng tần số 100 Hz - 15 kHz, ± 3 dB;</p> <p>Mới 100%, bảo hành 24 tháng.</p>
2	15 7	Tủ máy 12U có	<p>Bề mặt ngoài làm bằng gỗ đàn nhiều lớp, dày 9mm và mặt tráng nhựa.</p> <p>+ Thiết kế ngăn riêng cho bàn mixer.</p>

		khay để mixer	<ul style="list-style-type: none"> + Góc tủ được làm bằng sắt dập mạ crom bóng. + 4 chân tủ được thiết kế chân lặn đa hướng và có vòng bi bánh cao su, 2 bánh sau có khóa bánh giúp cố định tủ. + Sử dụng đỉnh tán neo kép. + Cạnh tủ được bọc nhôm dày <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	15 8	Dây loa	<p>Dây cáp loa 2x0.75 Ø.5.5mm Dây cáp loa chuyên dụng. Lốp vỏ bọc làm từ nhựa PVC cao cấp Tiết diện dây 5.5mm Đường kính lõi dây 2x0.75mm²</p> <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	15 9	Điều hòa	<p>Loại máy điều hòa: 1 chiều Công suất làm lạnh: 18.000 BTU - 2HP Công nghệ Inverter: Có Diện tích sử dụng: 20m² - 30m² Gas sử dụng: R32 Lưu lượng gió dàn lạnh 19,6 m³/phút Lưu lượng gió dàn nóng: 39.3 m³/phút Độ ồn dàn lạnh: 44/32/28 dB(A) Độ ồn dàn nóng: 50 dB(A) Chất liệu dàn tản nhiệt: Dàn tản nhiệt phủ BlueFin, Ống dẫn gas bằng đồng Mức tiêu thụ điện năng Công suất tiêu thụ: 1.610W Tiết kiệm điện: Inverter, ECO tích hợp AI Nhãn năng lượng tiết kiệm: 5 sao CSPF5.97 Công nghệ làm lạnh Công nghệ làm lạnh: Powerful Tiện ích Kháng khuẩn, khử mùi: Nanoe-X Năng suất tách ẩm: 2.9 lít/giờ Tính năng: Chế độ ngủ Sleep, Hẹn giờ Bật/Tắt, Hoạt động siêu êm Quiet, Tự chẩn đoán lỗi, Tự khởi động lại khi có điện, Tự làm sạch dàn lạnh Thông số kích thước/Lắp đặt Nguồn điện áp: 220V/50Hz Dòng điện vào: Dàn lạnh Kích thước ống đồng: 6.35/12.7mm</p>

			Chiều cao lắp đặt tối đa giữa cục nóng - lạnh 20m Chiều dài lắp đặt ống đồng: 30m
2	16 0	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường BTU: Khối lượng cho 1 máy	Ống đồng (ống D6/12 hoặc 6/16 dày 0.7mm) kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập: 7m giá treo V5 sơn chống rỉ Gen 25x10 Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ... Nhân công lắp đặt máy điều hòa
1	16 1	Bàn, ghế giáo viên	Bàn giáo viên: KT: (1200 x 600 x 750) mm Khung bàn bằng thép hộp 25x25mm dày 1,2mm, các xà giằng bằng thép hộp 25x25mm dày 1,0mm. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO2, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ. Bên dưới chân bàn có đệm nhựa đúc màu đen. Mặt bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh ghép dày 18mm được sơn phủ bằng keo epoxy. Quây bàn làm bằng gỗ cao su ghép thanh dày 12mm. Bàn có 1 hộc cố định gồm 1 cánh mở có khóa. Ghế giáo viên: KT: (450 x 450 x 450- 900) mm Khung ghế bằng thép hộp 25x25mm dày 1,2mm, giằng bằng thép hộp 20x20mm dày 1,0mm. Toàn bộ khung bàn được hàn ngẫu trong khí CO2, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo độ bền kết cấu và sơn phủ. Chân có đệm nhựa đúc màu đen. Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B vân gỗ sáng màu dày 18mm, được sơn phủ bằng keo epoxy. Tựa ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh A-A, dày 18mm được sơn phủ bằng keo epoxy.
1	16 2	Bàn học sinh 2 chỗ ngồi	- Dùng cho: Học sinh cao từ 166 đến 180 cm. - Kích thước bàn: Cao bàn 75cm, sâu bàn 50 cm, rộng bàn 120 cm. - Kích thước khung bàn: Cao khung bàn 73cm, sâu khung bàn 45 cm, rộng khung bàn 100 cm. - Kiểu dáng, màu sắc: Bàn 02 chỗ ngồi, bàn phẳng, các cạnh, góc mài tròn (tiện ghép nhóm); kiểu dáng như hình ảnh mô tả; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm).. - 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 đố đứng giữa. Toàn bộ

			<p>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 PU 3 lớp màu vàng nhạt.. + Chấn trước: 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 sơn phủ PU 3 lớp màu vàng nhạt.. + Ngăn bàn: Làm bằng gỗ MDF phủ melamin màu vàng nhạt dày 12mm, dài bằng chiều dài của khung bàn. E17</p>
1	16 3	Ghế học sinh 1 chỗ ngồi (4 chân)	<p>- Dùng cho: Học sinh cao từ 166 đến 180 cm. KT ghế: Cao ghế 47 cm, sâu ghế 38 cm, rộng ghế 36 cm KT khung ghế: Cao khung 45 cm, sâu khung 36 cm, rộng khung 32 cm - Kiểu dáng, màu sắc: Ghế 01 chỗ ngồi, phẳng, các cạnh, góc mài tròn; kiểu dáng như hình ảnh mô tả; màu sắc tự nhiên theo vân gỗ (đảm bảo thẩm mỹ, phù hợp lứa tuổi và môi trường sư phạm).. - Kết cấu, vật liệu ghế: + Khung ghế bằng thép hộp 25x25mm, dày 1,0mm. Toàn bộ khung ghế được hàn ngấu trong khí CO₂, mài nhẵn, sơn tĩnh điện màu ghi, đảm bảo thẩm mỹ, độ bền kết cấu và sơn phủ. + Mặt ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - B (hoặc gỗ MDF phủ Melamin) vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt. + Tựa ghế: Làm bằng gỗ cao su ghép thanh mặt A - A (hoặc gỗ MDF phủ Melamin) vân gỗ sáng màu, dày 18mm được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt.</p>
1	16 4	Bảng trượt chống lóa	<p>Hệ thống bảng trượt ngang có bảng tương tác (hoặc tivi) 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 ĐL 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 : 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 phủ bì là</p>

		<p>: 1210mm x 900mm. Mặt bảng 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. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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</p> <p>Lớp ngoài : Lắp 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. Khung bảng làm bằng khung nhôm chuyên dụng HG15, trắng 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.</p>
2	16 5	<p>Smart Tivi</p> <p>Loại Tivi: Smart Tivi Kích cỡ màn hình: 75 inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED, Tấm nền: VA LCD Hệ điều hành: Tizen™ Chất liệu chân đế: Nhựa Chất liệu viền tivi: Nhựa Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh: Super Ultra Wide Game View & Game Bar; Quantum HDR; Quantum Dot; Màu sắc chuẩn chứng nhận PANTONE Brightness/Color Detection; Dual LED; Công nghệ kiểm soát đèn nền Ultimate UHD Dimming Chuyển động mượt Motion Xcelerator; Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM) Chế độ Game Motion Plus; Ambient Mode Bộ xử lý: Bộ xử lý Quantum 4K Lite Tần số quét thực: 60 Hz Tiện ích Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên</p>

			<p>YouTube bằng tiếng Việt; Bixby có tiếng Việt</p> <p>Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap View; Screen Mirroring; AirPlay 2</p> <p>Remote thông minh: One Remote sạc qua USB C & ánh sáng</p> <p>Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings tích hợp IoT Hub</p> <p>Ứng dụng phổ biến: YouTube; Netflix; Clip TV; FPT Play; MyTV; VieON; Spotify; Trình duyệt web; Amazon Prime video; Apple TV</p> <p>Tiện ích thông minh khác: Gọi video qua Google Duo (mua thêm camera); Chế độ máy tính PC trên tivi; Multi View chia nhỏ màn hình tivi (có thể kết nối camera gắn rời); Media Home nâng cao trải nghiệm xem dưới dạng rạp chiếu phim; Bản đồ 3D các thiết bị kết nối sống động; Bức tường âm nhạc Music Wall</p> <p>Công nghệ âm thanh</p> <p>Tổng công suất loa: 20W</p> <p>Âm thanh vòm: Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS Lite</p> <p>Các công nghệ khác: Adaptive Sound; Q-Symphony kết hợp loa tivi với loa thanh; Dual Buds</p> <p>Cổng kết nối</p> <p>Kết nối Internet: Wi-Fi; Cổng mạng LAN</p> <p>Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động)</p> <p>USB: 2 cổng USB A</p> <p>Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 3 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC), 1 cổng Composite</p> <p>Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)</p>
2	16 6	Giá treo TV	<p>Thiết kế cứng cáp, chịu lực tốt, dễ lắp đặt.</p> <p>Tháo lắp dễ dàng khi phải thay đổi vị trí treo tivi mới.</p> <p>Treo tivi gọn gàng, tiết kiệm diện tích phòng.</p> <p>Khung treo tivi phù hợp với mọi tivi có kích thước 60-85 inch.</p>
2	16 7	Cáp HDMI	<p>Độ phân giải: Full HD (4096 x 2160)</p> <p>Tốc độ: 10.2 Gbps</p> <p>Chiều dài dây: 20m</p> <p>Chất liệu: bằng đồng nguyên chất, chống nhiễu cực tốt</p> <p>Bảo hành 12 tháng</p>
2	16 8	Máy vi tính để bàn	<p>Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 Bộ nhớ đệm 18M, lên đến 4,40 GHz. Bộ nhớ Ram DDR4 8Gb bus 2666. Ổ cứng SSD 256GB SATA3. Chipset Intel H610 Express</p>

			<p>LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu). Màn hình 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M, Sử dụng công nghệ A/LBL (Anti/Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Màn hình đồng bộ hãng sản xuất với cây máy tính. Thùng máy mATX front USB & Audio With PSU 450W (đồng bộ thương hiệu). Chuột Optical Scroll (đồng bộ thương hiệu) Bàn phím Standard (đồng bộ thương hiệu). Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; TCVN ISO / IEC 17025:2017; ISO 45001:2018; ISO 27001:2013</p>
2	16 9	Thiết bị trợ giảng không dây	<p>Công suất tối đa: 300W Battery: 12V/9AH Nguồn điện: AC 220V/50Hz Kết nối: USB / TF / Bluetooth / MIC In x 2 / Guitar In / Audio In / Out Tần số phản hồi: 40Hz – 20Khz Chuyển đổi băng thông: Max 12Hz Độ lệch tối đa: 80kHz Phạm vi hoạt động: 50~70m Kết nối: USB-A 2.0 x 1 (hỗ trợ định dạng FAT32) Micro SD (TF Card) x 1 AUX In x 1 (R/L) Audio Out x 1 (R/L) Micro In x 2 (6.3 φ) Jack DC in 12V (kết nối nguồn vào) AC~220V-50Hz</p>

			<p>Thông số bộ nhận UHF: Số lượng Mic: 02 Tỉ lệ lấy mẫu: Q @24kHz, HQ @48kHz Độ trễ: 4ms T.H.D: 1% Tần số phản hồi: 70Hz ~ 7kHz Phạm vi hoạt động: 50~70m Micro không dây cầm tay UHF: Số lượng Mic: 02 Số kênh: 50 kênh</p>
2	17 0	Máy vi tính để bàn	<p>Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 Bộ nhớ đệm 18M, lên đến 4,40 GHz. Bộ nhớ Ram DDR4 8Gb bus 2666. Ổ cứng SSD 256GB SATA3. Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu). Màn hình 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M, Sử dụng công nghệ A/LBL (Anti/Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Màn hình đồng bộ hãng sản xuất với cây máy tính. Thùng máy mATX front USB & Audio With PSU 450W (đồng bộ thương hiệu). Chuột Optical Scroll (đồng bộ thương hiệu) Bàn phím Standard (đồng bộ thương hiệu). Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; TCVN ISO / IEC 17025:2017; ISO 45001:2018; ISO 27001:2013</p>
2	17 1	Máy vi tính để bàn	<p>Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 Bộ nhớ đệm 18M, lên đến 4,40 GHz. Bộ nhớ Ram DDR4 8Gb bus 2666. Ổ cứng SSD 256GB SATA3. Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR</p>

			<p>3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu). Màn hình 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M, Sử dụng công nghệ A/LBL (Anti/Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Màn hình đồng bộ hãng sản xuất với cây máy tính. Thùng máy mATX front USB & Audio With PSU 450W (đồng bộ thương hiệu). Chuột Optical Scroll (đồng bộ thương hiệu) Bàn phím Standard (đồng bộ thương hiệu). Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; TCVN ISO / IEC 17025:2017; ISO 45001:2018; ISO 27001:2013</p>
2	17 2	Máy vi tính để bàn	<p>Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 Bộ nhớ đệm 18M, lên đến 4,40 GHz. Bộ nhớ Ram DDR4 8Gb bus 2666. Ổ cứng SSD 256GB SATA3. Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 xHDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu).</p>

		<p>Màn hình 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M, Sử dụng công nghệ A/LBL (Anti/Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Màn hình đồng bộ hãng sản xuất với cây máy tính. Thùng máy mATX front USB & Audio With PSU 450W (đồng bộ thương hiệu). Chuột Optical Scroll (đồng bộ thương hiệu) Bàn phím Standard (đồng bộ thương hiệu).</p> <p>Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; TCVN ISO / IEC 17025:2017; ISO 45001:2018; ISO 27001:2013</p>
2	17 3	<p>Smart Tivi</p> <p>Loại Tivi: Smart Tivi Kích cỡ màn hình: 75 inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: LED viền kết hợp Dual LED, Tấm nền: VA LCD Hệ điều hành: Tizen™ Chất liệu chân đế: Nhựa Chất liệu viền tivi: Nhựa Công nghệ hình ảnh Công nghệ hình ảnh: Super Ultra Wide Game View & Game Bar; Quantum HDR; Quantum Dot; Màu sắc chuẩn chứng nhận PANTONE Brightness/Color Detection; Dual LED; Công nghệ kiểm soát đèn nền Ultimate UHD Dimming Chuyển động mượt Motion Xcelerator; Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM) Chế độ Game Motion Plus; Ambient Mode Bộ xử lý: Bộ xử lý Quantum 4K Lite Tần số quét thực: 60 Hz Tiện ích Điều khiển tivi bằng điện thoại: SmartThings Điều khiển bằng giọng nói: Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng Việt; Bixby có tiếng Việt Chiếu hình từ điện thoại lên TV: Tap View; Screen Mirroring; AirPlay 2 Remote thông minh: One Remote sạc qua USB C & ánh sáng Kết nối ứng dụng các thiết bị trong nhà: SmartThings tích hợp IoT Hub Ứng dụng phổ biến: YouTube; Netflix; Clip TV; FPT Play; MyTV; VieON; Spotify; Trình duyệt web; Amazon Prime video; Apple TV</p>

			<p>Tiện ích thông minh khác: Gọi video qua Google Duo (mua thêm camera); Chế độ máy tính PC trên tivi; Multi View chia nhỏ màn hình tivi (có thể kết nối camera gắn rời); Media Home nâng cao trải nghiệm xem dưới dạng rạp chiếu phim; Bản đồ 3D các thiết bị kết nối sống động; Bức tường âm nhạc Music Wall Công nghệ âm thanh</p> <p>Tổng công suất loa: 20W</p> <p>Âm thanh vòm: Âm thanh chuyển động theo hình ảnh OTS Lite</p> <p>Các công nghệ khác: Adaptive Sound; Q-Symphony kết hợp loa tivi với loa thanh; Dual Buds</p> <p>Cổng kết nối</p> <p>Kết nối Internet: Wi-Fi; Cổng mạng LAN</p> <p>Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động)</p> <p>USB: 2 cổng USB A</p> <p>Cổng nhận hình ảnh, âm thanh: 3 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC), 1 cổng Composite</p> <p>Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC)</p> <p>Thông tin lắp đặt</p>
2	17 4	Giá treo TV	<p>Thiết kế cứng cáp, chịu lực tốt, dễ lắp đặt.</p> <p>Tháo lắp dễ dàng khi phải thay đổi vị trí treo tivi mới.</p> <p>Treo tivi gọn gàng, tiết kiệm diện tích phòng.</p> <p>Khung treo tivi phù hợp với mọi tivi có kích thước 60-85 inch.</p>
2	17 5	Cáp HDMI	<p>Độ phân giải: Full HD (4096 x 2160)</p> <p>Tốc độ: 10.2 Gbps</p> <p>Chiều dài dây: 20m</p> <p>Chất liệu: bằng đồng nguyên chất, chống nhiễu cực tốt</p> <p>Bảo hành 12 tháng</p>
2	17 6	Amplify liên mixer Công suất 240W	<p>Nguồn điện 220-240V AC hoặc 24V DC.</p> <p>Công Suất ra: 240W.</p> <p>Đáp tuyến tần số: 50-20,000Hz.</p> <p>Độ méo tiếng: Dưới 1%.</p> <p>Ngõ vào: Mic 1-3: -60dB 600Ω Cân bằng AUX 1,2: -20dB, 10kΩ không cân bằng, CRA.</p> <p>Ngõ ra: -. Trở kháng cao: 42Ω. Trở kháng thấp: 4Ω (31V).</p> <p>Ngõ ra âm thanh: 0 dB(1.0mA), 600Ω, không cân bằng, Jack cắm hoa sen(RCA).</p> <p>Nguồn Phantom: Mic1.</p> <p>Tỉ lệ S/N: Hơn 60dB.</p>

			<p>Điều chỉnh âm sắc : Bass/Treble. Vật liệu: Bảng điều khiển: Nhựa ABS, màu đen. Vỏ: Thép tấm, Sơn màu đen. Kích thước : 420(R)x 101(C)x 360.3(S) mm. Trọng lượng: 13.2kg. Mới 100%, bảo hành 24 tháng</p>
2	17 7	Loa hộp treo tường 60W	<p>Vỏ: Kiểu phản xạ âm trầm Công suất: 60 W (trở kháng cao) Công suất đáp ứng: Continuos pink noise: 60 W (trở kháng thấp) Continuos program: 180 W (trở kháng thấp) Trở kháng: 8 Ω 100 V line: 170 Ω (60 W), 330 Ω (30 W), 670 Ω (15 W), 3.3 kΩ (3 W) 70 V line: 83 Ω (60 W), 170 Ω (30 W), 330 Ω (15 W), 670 Ω (7.5 W), 3.3 kΩ (1.5 W) Cường độ âm: 92 dB (1 W, 1 m) lắp đặt trong 1/2 trường âm tự do 93 dB (1 W, 1 m) lắp đặt trong 1/2 trường âm tự do (with horn adapter) Đáp tuyến tần số: 65 Hz - 20 kHz, -10 dB lắp đặt trong 1/2 trường âm tự do Tần số cắt: 2.5 kHz Thành phần loa: Tần số thấp: loa dạng nón 20 cm, Tần số cao: loa dạng cầu cân bằng 25 mm Ngõ vào: Cầu ấn Vật liệu: Vỏ: nhựa HIPS màu đen Mặt lưới: thép chống gỉ màu đen Giá nổi, treo tường: thép t2.0 màu đen Khối lượng: <=7.4 kg (bao gồm giá có sẵn) Mới 100%, bảo hành 24 tháng</p>
2	17 8	Micro không dây cầm tay	<p>Bao gồm: Bộ thu + Mic không dây cầm tay - Micro cầm tay không dây UHF: Loại micro Tụ điện, đơn hướng; Phương pháp điều chế Điều chế tần số; Dải tần số 576 - 937.5 MHz, UHF; Số lượng kênh 64 kênh; Công suất RF < 50 mW; Tần số âm sắc 32.768 kHz; Mức đầu vào lớn nhất 126 dB SPL; Đáp ứng tần số âm thanh 100 Hz - 15 kHz; Dải điện động 95 dB; Pin sử dụng WB-2000 hoặc pin AA; Thời gian sử dụng 13 h (WB-2000) hoặc 10 h (pin AA); Hiện thị Nguồn / pin; Anten Anten chìm bên trong; Kích thước Ø43.6 x 231.5 mm; - Bộ thu 16 kênh: Nguồn cấp AC (qua adater đi kèm); Dòng điện tiêu thụ 130 mA (12 V DC); Tần số nhận 576 - 865 MHz, UHF;</p>

			<p>Số kênh 16 kênh; Đầu ra XLR và 6.3 mm; Đầu vào Mic, 6.3 mm; Anten Anten ngoài; Độ nhạy thu 90 dB; SQ 16 - 40 dBμV; Tần số âm sắc 32.768 kHz; Hiển thị Anten A/B, quá tải, cảnh báo pin, số kênh; Tỷ lệ S/N 104 dB; THD < 1%; Đáp ứng tần số 100 Hz - 15 kHz, \pm3 dB;</p> <p>Mới 100%, bảo hành 24 tháng.</p>
2	17 9	Tủ máy 12U có khay để mixer	<p>Bề mặt ngoài làm bằng gỗ dán nhiều lớp, dày 9mm và mặt trắng nhựa.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Thiết kế ngăn riêng cho bàn mixer. + Góc tủ được làm bằng sắt dập mạ crom bóng. + 4 chân tủ được thiết kế chân lặn đa hướng và có vòng bi bánh cao su, 2 bánh sau có khóa bánh giúp cố định tủ. + Sử dụng đinh tán neo kép. + Cạnh tủ được bọc nhôm dày <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	18 0	Dây loa	<p>Dây cáp loa 2x0.75 Ø.5.5mm Dây cáp loa chuyên dụng. Lớp vỏ bọc làm từ nhựa PVC cao cấp Tiết diện dây 5.5mm Đường kính lõi dây 2x0.75mm²</p> <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	18 1	Điều hòa	<p>Loại máy điều hòa: 1 chiều Công suất làm lạnh: 1.5 HP - 11.900 BTU Công nghệ Inverter: Có Diện tích sử dụng: 15m² - 20m² Gas sử dụng: R32 Lưu lượng gió dàn lạnh: 12.5 m³/phút Độ ồn dàn lạnh: 40/28/19 dB Mức tiêu thụ điện năng Tiết kiệm điện: Inverter Công nghệ làm lạnh Công nghệ làm lạnh: iAuto-X Chế độ gió: Tùy chỉnh điều khiển lên xuống trái phải tự động Tiện ích Kháng khuẩn, khử mùi: Nanoe-G lọc bụi mịn PM 2.5, NanoeTMX thế hệ 2 Tính năng: Điều khiển bằng điện thoại qua App, Chế độ kiểm soát độ ẩm, Chế độ ngủ Sleep, Hẹn giờ Bật/Tắt,</p>

			<p>Hoạt động siêu êm Quiet, Kết nối wifi, Tự chẩn đoán lỗi, Tự động làm sạch, Tự khởi động lại khi có điện</p> <p>Thông số kích thước/Lắp đặt</p> <p>Kiểu lắp đặt: Treo tường</p> <p>Nguồn điện áp: 220V/50Hz</p> <p>Kích thước ống đồng: 6/10</p> <p>Chiều cao lắp đặt tối đa giữa cục nóng - lạnh: 15m</p> <p>Chiều dài lắp đặt ống đồng: 3m</p>
2	18 2	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường BTU: Khối lượng cho 1 máy	<p>Ống đồng (ống D6/10 hoặc 6/13 dày 0.7mm) kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập: 7m</p> <p>giá treo V5 sơn chống rỉ</p> <p>Gen 25x10</p> <p>Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ...</p> <p>Nhân công lắp đặt máy điều hòa</p>
1	18 3	Bàn họp	<p>Kích thước và giá:</p> <p>Kích thước: W2400 x D1200 x H750mm</p> <p>Chất liệu: Gỗ Melamine cao cấp</p> <p>Kiểu dáng: Bàn họp chân sắt giá rẻ, 6-8 người ngồi</p> <p>Bảo hành: 1 năm theo tiêu chuẩn nhà máy</p>
1	18 4	Bàn để máy vi tính	<p>Bàn giáo viên</p> <p>Kích thước: W1200 x D600 x H750 mm; Chất liệu : Bàn làm từ gỗ Melamine cao cấp chống trầy xước, chống cháy, dễ lau chùi;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bàn có hộc gỗ treo - Có kệ để CPU và khay để bàn phím - Mặt bàn có lỗ đi dây điện tiện dụng <p>Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
2	18 5	Máy vi tính để bàn	<p>Bộ xử lý Intel® Core™ i5-12400 Bộ nhớ đệm 18M, lên đến 4,40 GHz. Bộ nhớ Ram DDR4 8Gb bus 2666. Ổ cứng SSD 256GB SATA3. Chipset Intel H610 Express LGA1700 S/p Intel Core i7 + i5 + i3, 6 x DIMM DDR 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port</p> <p>LANGUARD Gigabit onboard, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, 1 x Parallel connector, 1 x D-Sub Port, 1 x DVI-D port, 1 x HDMI port, 1 x Display port, 2 x COM (1 x COM port at back panel, 1 x COM connector), 12 USB (4 x USB 3.1 port(s) (2 at back panel (included 1 Type C), 8 x USB 2.0 (6 port at midboard via 3 x USB connector, 2 x USB 2.0 port at rear panel), 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 1 x SPDIF out</p>

			<p>connector, 1 x Chassis intrusion header, 1 x TPM header. integrated CSM_Coporate Stable Modelsoftware (đồng bộ thương hiệu). Màn hình 21.5" LED (Kính thước: 21.5", Độ phân giải: 1920 x 1080, Góc nhìn: 170°/160°, Số màu hiển thị: 16.7M, Sử dụng công nghệ A/LBL (Anti/Low Blue Light) chống chói mắt và tránh hại mắt cho người sử dụng. Màn hình đồng bộ hãng sản xuất với cây máy tính. Thùng máy mATX front USB & Audio With PSU 450W (đồng bộ thương hiệu). Chuột Optical Scroll (đồng bộ thương hiệu) Bàn phím Standard (đồng bộ thương hiệu). Tiêu chuẩn chất lượng: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; TCVN ISO / IEC 17025:2017; ISO 45001:2018; ISO 27001:2013</p>
2	18 6	Máy in laser đen trắng	<p>Máy in Máy in laser đen trắng đơn năng khổ A4 Màn hình LCD trắng đen 5 dòng Tính năng In hai mặt tự động; in mạng Tốc độ in: 36 trang / phút khổ A4. Tốc độ in 2 mặt: 30 trang/phút khổ A4 Độ phân giải: 600 x 600 dpi. Chất lượng in với công nghệ làm mịn ảnh: 1200 x 1200 dpi Bộ nhớ: 1GB Khay giấy vào 250 tờ, khay giấy ra 150 tờ Kết nối: USB 2.0, LAN, wifi In từ thiết bị di động với các ứng dụng có sẵn Nguồn điện: AC 220 - 240 V, 50/60 Hz Bảo hành: 12 tháng</p>
1	18 7	Tượng Bác	<p>Tượng Bác: Chất liệu : Thạch cao phủ màu đồng KT: R700xC800mm</p>
1	18 8	Bục tượng Bác	<p>Kích thước: W800 x D600 x H1185 mm Màu sắc: Màu vân gỗ kết hợp với màu giấy trang trí Chất liệu : Gỗ công nghiệp sơn PU cao cấp Kiểu dáng : Bục tượng Bác Sơn PU kết hợp giấy vân đốm. Phần trên bục cách điệu đài sen trang trí, mang ý nghĩa gắn liền với hình tượng chủ tịch Hồ Chí Minh Bảo hành: 1 năm theo tiêu chuẩn nhà máy</p>
1	18 9	Phông nền bằng vải nhung may	<p>Phông nền bằng vải nhung may 2 lớp, lượn sóng, độ gấp nhăn tỉ lệ 1:1 KT: 7,5 x3,9m</p>

		2 lớp, lượn sóng, độ gấp nhăn tỉ lệ 1:1 KT: 7,5m x 3,9m	
1	190	Vải cò. Kích thước: 1,8 x 3,9m. Chất liệu nhung đỏ. Mềm mượt, rủ	Vải cò. Kích thước: 1,8 x 3,9m. Chất liệu nhung đỏ. Mềm mượt, rủ
1	191	Khẩu hiệu Đảng Cộng sản Việt Nam Muôn Năm bằng Meca gương phủ nhũ vàng KT: 7,5m x 0,5m	Khẩu hiệu Đảng Cộng sản Việt Nam Muôn Năm bằng Meca gương phủ nhũ vàng KT: 7,5m x 0,5m
1	192	Biểu tượng búa liềm và sao vàng năm cánh;	Biểu tượng búa liềm và sao vàng năm cánh;
1	193	Bàn hội trường	Kích thước: W1200 x D500 x H750 mm Chất liệu: + Khung và mặt bàn hoàn toàn bằng gỗ tự nhiên gỗ sồi + Yếm bàn sắt đất Kiểu dáng: Mặt trước bàn soi hình quả trám, bàn hội trường, hội nghị Bảo hành: 1 năm theo tiêu chuẩn nhà máy
1	194	Ghế hội trường	Kiểu Dáng - Ghế hội trường gỗ tự nhiên - Ghế có 4 chân tĩnh, khung gỗ tự nhiên toàn bộ - Tựa liền khung - Đệm tựa bọc vải, bọc da hoặc da công nghiệp Kích Thước: W420 x D550 x H1050 mm Chất liệu: - ghế hội trường khung gỗ tự nhiên Acacia hoặc tần bì

			<p>- Đệm tựa bọc vải, bọc da hoặc da công nghiệp</p> <p>Bảo hành: 1 năm theo tiêu chuẩn nhà máy</p>
2	19 5	Amplifier liên mix	<p>Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015</p> <p>Bảo hành kỹ thuật theo tiêu chuẩn hãng sản xuất 12 tháng.</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <p>Tổng công suất đầu ra 4Ohm – 8Ohm: 1400W (700w x 2 kênh).</p> <p>Cổng cắm tín hiệu Vào/Ra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tổng 05 đường cắm mic: + 03 cổng cắm mic (jack 6ly) phía trước, có thể điều chỉnh âm lượng độc lập. + 01 cổng cắm mic (jack 6ly) phía sau, có thể điều chỉnh âm lượng độc lập. + 01 cổng tín hiệu vào cáp quang. + 01 cổng tín hiệu vào đồng trục. + Cổng AUX tín hiệu ra (out) bổ sung cho loa trầm: 02 cổng, có chức năng điều chỉnh âm lượng ra và tần số 40Hz – 150Hz. + 03 cặp hoa sen (06 cổng) tín hiệu vào, có thể điều chỉnh âm lượng. + 02 cổng tín hiệu đầu ra cho thiết bị ngoại vi khác. + 04 cặp tín hiệu 4Ohm – 8Ohm ra loa ngoài. <p>Chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Tích hợp màn hình LED điều khiển thông tin. Hiện thị chức năng hoạt động. + Có thể điều chỉnh âm thanh đầu vào: Âm thanh nhạc (MUSIC VOL) và âm thanh Mic (MIC VOL) được điều khiển độc lập. + Âm trầm, âm trung được điều chỉnh độc lập. độ trễ vang được điều chỉnh độc lập. + Tích hợp Chip vang 65831, giọng nói rõ ràng và mạnh mẽ. + Tích hợp khe USB, chức năng phát sóng, phát lại kết nối USB. + Tích hợp Bluetooth. + Phím chức năng điều chỉnh: INPUT, LOUD, REPEAT, PREV, PLAY/PAUSE, NEXT. + Mạch bảo vệ hoàn hảo, chống sốc, quá nhiệt và bảo vệ DC. + Công tắc tắt mở nguồn điện. <p>Tích hợp hệ thống xử lý/điều chỉnh tín hiệu:</p>

			<p>Tăng âm liền mixer điều khiển: Repeat, echo,.. 4</p> <p>Khôi/Vùng điều chỉnh riêng biệt bao gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống phím chức năng điều chỉnh ECHO EFFECT: + DELAY, REPEAT, BASS, MIDDLE, TREBLE, ECHO. - Hệ thống phím chức năng điều chỉnh MIC INPUT: + MIC 1/A Vol, MIC 2 Vol, MIC 3 Vol. - Hệ thống phím chức năng điều chỉnh MIC TONE: + BASS MIDDLE, TREBLE. - Hệ thống phím chức năng điều chỉnh MUSIC TONE: + BASS, MIDDLE, TREBLE, BALACE. - Cấu tạo: + Mặt điều khiển chất liệu hợp kim nhôm phay xước. + Khung hợp kim sắt sơn tĩnh điện màu đen. + Kích thước 53x50x22 cm.
2	19 6	Loa hộp treo tường	<p>Loa hộp treo tường</p> <p>Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015</p> <p>Bảo hành kỹ thuật theo tiêu chuẩn hãng sản xuất 12 tháng.</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <p>Công suất định mức: 300W</p> <p>Công suất cực đại: 550W</p> <p>Trở kháng (Ω): 8</p> <p>Góc khuếch tán: 80×40</p> <p>Độ nhạy (dB): 98dB</p> <p>Đáp ứng tần số (Hz): 60-20K;</p> <p>Cấu tạo: Hệ thống 3 loa (3way). Loa trầm: 1 loa đường kính 25cm hình nón</p> <p>Loa treble: 2 loa đường kính 8cm hình nón. Âm bổng từ tính kép, tần số thấp: 10IN×1; tần số cao: 3"×2</p> <p>Chất liệu bên ngoài: Gỗ MDF chất lượng cao 15mm</p> <p>Chất liệu bề mặt: sơn nhám chống mài mòn màu đen</p> <p>Chất liệu mặt nạ: lưới sắt đen dán bông chống bụi.</p>
2	19 7	Micro không dây cầm tay	<p>Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015</p> <p>Bảo hành kỹ thuật theo tiêu chuẩn hãng sản xuất 12 tháng.</p> <p>Thông số kỹ thuật:</p> <p>Bộ thu phát tín hiệu: 01 Chiếc</p> <p>Màn hình Led đơn sắc hiển thị chế độ hoạt động, kênh và tín hiệu thu phát sóng.</p> <p>Công nghệ ghép nối Micro và cài đặt IR đơn giản thuận</p>

			<p>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: $.50,5\%$</p>
2	19 8	Tủ thiết bị âm thanh chuyên dụng	<p>Hãng sản xuất đạt tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015 Bảo hành kỹ thuật theo tiêu chuẩn hãng sản xuất 12 tháng. Thông số kỹ thuật: Tủ đựng thiết bị âm thanh:- Gỗ dán nhiều lớp: 9mm bèn mặt tráng nhựa- Góc bằng sắt dập mạ crom bóng đẹp và mạnh mẽ- Chân quay đa hướng có vòng bi bánh cao su bèn chắc chắn- Đinh tán neo kép- Xung quanh các cạnh bọc góc nhôm dày- Có khóa lười móc dễ dàng khóa phù hợp - Độ bèn cao- Kích thước: 68 x 52 x 57 cm</p>
2	19 9	Phụ kiện lắp đặt	<p>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 + Đinh ốc vít: 01 Bộ - Jack loa kết nối âm thanh máy tính, điện thoại: 02 Sợi.</p>
2	20 0	Màn hình Led	<p>"Màn hình led sử dụng trong nhà (Kích thước: 2880mm*1600mm) - Module LED: led P3.076indoor - Môi trường sử dụng: trong nhà - Loại bóng: SMD - Kích thước MODULE(mm): 320*160 - Độ phân giải MODULE(mm): 104*52 - Tuổi thọ: ≥ 100.000 hours - Mật độ điểm ảnh: (Dots/m²): 105625 - Tần số Fresh rate: (hz): ≥ 3840 - Tỷ lệ lỗi (Defective Rate): $\leq 0.003\%$ - Độ sáng màn hình (cd/m²) ≥ 600 - Số màu hiển thị $\geq 16.777.216$ Màu -Khoảng cách nhìn tối ưu $\geq 4\text{m}$ - Khoảng cách điều khiển: Cat6 $\leq 100\text{m}$, Cấp quang $< 800\text{m}$</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - Điện năng dự kiến tiêu 1152 - Công suất cực đại khởi 3600 *Cáp xử lý tín hiệu nhận Kommander R12 - Độ phân giải tiêu chuẩn 128*768 * Nguồn cho linh kiện thiết bị - Thương hiệu CZCL - Điện áp đầu ra : Nguồn 5V40A - Điện áp đầu vào: 100-120Vac, 7.8A; - Công suất (W): 200 * Hệ thống điện cấp - Phương án: Điện 1 pha - Hệ thống điện bao gồm: Tủ điện, Dây điện nguồn & hệ thống dây kết nối màn hình - Khoảng cách từ nguồn lấy điện đến chân màn hình LED không quá 20m
2	20 1	Phụ kiện màn hình led	<ul style="list-style-type: none"> * Hệ thống khung cấp cho màn hình - LED Module - Hệ khung sắt viền alu theo module 320mm x 160mm - Không sử dụng hệ khung đỡ cabin - Kiểu viền màn hình - Trần viền màn hình * Bộ xử lý hình ảnh - Bộ xử lý hình ảnh Video Processor - Hỗ trợ lên đến 2,5 triệu điểm ảnh - Ngang tối đa : 4000 pixel - Cao tối đa : 2000 pixel - Inputs : DVI*1,HDMI*1,VGA*1, Audio*1 - Outputs: Cổng mạng Gigabit *4 Audio*1 - Cổng điều khiển : USB-CFG*1, COM *1 *Chi phí thi công lắp đặt - Chi phí thi công lắp đặt, bảo trì tại công trình & đào tạo vận hành hệ thống - Phương án dụng cụ thi công: Giàn giáo - Thời gian bảo hành 24 tháng
2	20 2	Điều hòa	<p>Công suất làm lạnh (tối thiểu-tối đa): 6.25 (1.12-7.18)W - 21,300 (3,820-24,500) Btu/h; EER (tối thiểu-tối đa): 11.83 (15.28-11.78)Btu/hW - 3.47 (4.48-3.45) W/W</p> <p>Thông số điện: Điện áp: 220V; Cường độ dòng điện: 8.30A</p> <p>Công suất đầu vào (tối thiểu-tối đa): 1,800 (250-</p>

			<p>2,080)W Khử ẩm: 3.5L/h - 7.4 Pt/h Lưu lượng gió: Dàn lạnh: 19.9 (700) m³/phút(ft³/phút); Dàn nóng: 34.9 (1,230) m³/phút(ft³/phút) Độ ồn: Dàn lạnh (Cao/Thấp/TB): 45/34/29; Dàn nóng (Cao): 51 Môi chất lạnh: R32 (920)g Đường kính ống dẫn môi chất lạnh: Ống lỏng: ø 6.35mm; Ống hơi: ø 12.70mm Giới hạn đường ống: Chiều dài tiêu chuẩn: 10.0m x Chiều dài ống tối đa: 30m x Chênh lệch độ cao tối đa: 20 m Gas nạp bổ sung: 15g/m</p>
2	20 3	Phụ kiện lắp đặt máy điều hòa treo tường BTU: Khối lượng cho 1 máy	<p>Ống đồng (ống D6/12 hoặc 6/16 dày 0.7mm) kèm bảo ôn cách nhiệt hai đường độc lập: 7m giá treo V5 sơn chống rỉ Gen 25x10 Vật tư phụ thi công đai vít, băng dính, băng quấn ... Nhân công lắp đặt máy điều hòa</p>
1	20 4	Bàn họp	<p>Kích thước và giá: Kích thước: W2400 x D1200 x H750mm Chất liệu: Gỗ Melamine cao cấp Kiểu dáng: Bàn họp chân sắt giá rẻ, 6-8 người ngồi Bảo hành: 1 năm theo tiêu chuẩn nhà máy</p>
1	20 5	Ghế họp chân quỳ lưng trung	<p>Kích thước: W560 x D640 x H960 mm Chất liệu: Khung thép mạ, tựa bọc vải lưới chịu lực, đệm mút bọc vải lưới xốp, ốp tay nhựa Kiểu dáng: Ghế họp chân quỳ lưng trung. Phần tựa lưng và nệm vuông vắn tạo nét khỏe khoắn Bảo hành: 1 năm theo tiêu chuẩn nhà máy</p>
1	20 6	Bàn làm việc	<p>Bàn giáo viên Kích thước: W1200 x D600 x H750 mm; Chất liệu : Bàn làm từ gỗ Melamine cao cấp chống trầy xước, chống cháy, dễ lau chùi; - Bàn có hộc gỗ treo - Có kệ để CPU và khay để bàn phím - Mặt bàn có lỗ đi dây điện tiện dụng Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.</p>
1	20 7	Ghế làm việc dùng cho nhân viên	<p>Ghế xoay Kích thước: 530x540x890/1000 mm Loại ghế xoay, chân có bánh xe Ghế nhân viên chân tay ghế bằng nhựa, đệm tựa bọc vải</p>

			ni Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.
1	20 8	Ghế chờ	Kích thước: 470x 515 x 890 mm Chất liệu: Chân khung inox Ø22, tựa lưng hai cột, đệm tựa mút bọc PVC Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.
1	20 9	Tủ thiết bị dạy học	Tủ cao gồm 02 phần : Phần trên gồm 02 cánh kính có khoá, tay nắm sắt mạ, 02 đợt di động - Phần dưới có 02 cánh sắt mở khoá riêng biệt, tay nắm sắt tròn mạ Cr-Ni. Kích thước: W1000 x D450 x H1830 mm Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.
1	21 0	Giường đơn	Chất liệu : inox Kích thước: 1200 x 2000 x 450 mm. Sản xuất trong năm thực hiện, mới 100%. Bảo hành 12 tháng.

Tiêu chuẩn về chế tạo, quy trình sản xuất các vật tư và thiết bị cũng như các tham chiếu đến nhãn hiệu hàng hóa hoặc số catalô (nếu có) quy định tại Chương V chỉ nhằm mục đích mô tả và không nhằm mục đích hạn chế nhà thầu. Nhà thầu có thể đưa ra các tiêu chuẩn chất lượng, nhãn hiệu hàng hóa, catalô khác miễn là nhà thầu chứng minh cho Chủ đầu tư thấy rằng những thay thế đó vẫn bảo đảm sự tương đương cơ bản hoặc cao hơn so với yêu cầu quy định tại Chương V.

Thông số kỹ thuật chi tiết và các tiêu chuẩn chi tiết (khi cần thiết).

[Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật]

1.3. Các yêu cầu khác

Nhà thầu có các cam kết sau:

- Chất lượng: Mới 100%, chưa qua sử dụng, sản xuất năm 2024, 2025.
- Hàng hóa phải có tem đảm bảo chất lượng của nhà sản xuất, nhà phân phối và ghi hạn sử dụng, nguyên vẹn sản phẩm.
- Hàng hoá đầy đủ giấy tờ CO, CQ (nếu có) và cung cấp các giấy tờ này khi thực hiện hợp đồng.
- Chịu trách nhiệm về tính chính xác của ký mã hiệu/ nhãn mác, nhãn hiệu, xuất xứ, hãng sản xuất của hàng hóa và các thông số kỹ thuật chi tiết của hàng hóa dự

thầu.

- Không ghi cụm từ “trương đương” đối với các thông tin về hàng hoá.
- Chịu trách nhiệm về pháp lý đối với nhà sản xuất và mọi chi phí liên quan khi thực hiện in Logo, thương hiệu trên hàng hoá (nếu có).
- Đảm bảo an toàn trong quá trình vận chuyển và lưu trữ. Hàng hóa đảm bảo mới, nguyên vẹn bao bì, không trầy xước khi giao hàng.
- Có hàng hoá thay thế và các dịch vụ liên quan khác (nếu có) trong toàn bộ thời gian hàng hoá có hiệu lực bảo hành. Nhà thầu phải có cam kết có nhân sự sẵn sàng thực hiện các dịch vụ bảo hành hoặc dịch vụ sau bán hàng sau không quá 10 ngày, kể từ thời điểm nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư.
- Chi phí chào thầu: Đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có) theo quy định hiện hành tại thời điểm mời thầu, chi phí vận chuyển, bốc dỡ, giao hàng, thiết kế in ấn (nếu có).

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây: Không có bản vẽ

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

Nhà thầu cam kết đáp ứng theo các yêu cầu về kiểm tra và thử nghiệm sau:

- Kiểm tra, thử nghiệm nghiệm thu: được thực hiện trước khi giao hàng, thực hiện theo yêu cầu của hợp đồng và có thể do Đơn vị thử nghiệm độc lập có chức năng hợp pháp thực hiện.
- Thử nghiệm: Căn cứ quy trình thử nghiệm được duyệt, nhà thầu cùng tư vấn giám sát (nếu có) thực hiện thử nghiệm, các giá trị thu được là một phần của công tác nghiệm thu hoàn thành đưa vào sử dụng.
- Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa được cung cấp tại nơi bàn giao để khẳng định hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của hợp đồng.
- Bất kỳ hàng hóa nào qua kiểm tra, thử nghiệm mà không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và Nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế bằng hàng hóa khác hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp Nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh đó nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Nhà thầu chịu.

- Kiểm tra, thử nghiệm các nội dung đã hoàn thiện: được thực hiện khi đã lắp đặt hoàn chỉnh và được thực hiện tại vị trí công trường. Nhà thầu chịu tất cả chi phí có liên quan đến thực hiện thử nghiệm thu, các thử nghiệm phục vụ nghiệm thu, vận hành và các công việc có liên quan đến công tác nghiệm thu.

- Khi thực hiện kiểm tra và thử nghiệm, Nhà thầu không được miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác theo hợp đồng

- Mọi chi phí cho việc kiểm tra và thử nghiệm do nhà thầu chịu.

- Trong thời gian thực hiện hợp đồng và bảo hành, Bên giao thầu có quyền khiếu nại với Nhà thầu do kết quả thử nghiệm nghiệm thu cho thấy hàng giao không đạt yêu cầu hoặc do phát hiện hàng hóa có sai sót mà trong lúc giao nhận chưa phát hiện được. Nếu kết quả thử nghiệm không đạt chất lượng, tất cả mọi chi phí thử nghiệm và các chi phí thiệt hại của Bên giao thầu đều do Nhà thầu chịu, bao gồm và không giới hạn các chi phí sau: thay thế, đền bù thiệt hại, thử nghiệm, vận chuyển, phạt hợp đồng.