

Số: /TM-SYT

Hà Nội, ngày tháng năm 2024

### THƯ MỜI

**Tham gia báo giá tư vấn lập hồ sơ mời thầu/hồ sơ yêu cầu, đánh giá hồ sơ dự thầu/ hồ sơ đề xuất Gói thầu: Danh mục mua sắm trang thiết bị Điều hòa nhiệt độ, máy photocopy, máy scan, cục đẩy công suất, hệ thống màn hình led hội trường, cây nước nóng lạnh, Tivi**

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp Dịch vụ Tư vấn

Sở Y tế Hà Nội có nhu cầu thuê dịch vụ tư vấn lập hồ sơ mời thầu/hồ sơ yêu cầu, đánh giá hồ sơ dự thầu/ hồ sơ đề xuất Gói thầu: Danh mục mua sắm trang thiết bị Điều hòa nhiệt độ, máy photocopy, máy scan, cục đẩy công suất, hệ thống màn hình led hội trường, cây nước nóng lạnh, Tivi. Sở Y tế đề nghị các đơn vị gửi thư chào giá và hồ sơ năng lực (bản tiếng việt) tham gia phần công việc sau:

- Thực hiện việc báo giá dịch vụ tư vấn lập hồ sơ mời thầu/hồ sơ yêu cầu, đánh giá hồ sơ dự thầu/ hồ sơ đề xuất Gói thầu: Danh mục mua sắm trang thiết bị Điều hòa nhiệt độ, máy photocopy, máy scan, cục đẩy công suất, hệ thống màn hình led hội trường, cây nước nóng lạnh, Tivi (*chi tiết theo phụ lục đính kèm*).

Thời gian: Trước ngày 27 tháng 6 năm 2024.

Địa điểm: Sở Y tế Hà Nội.

Địa chỉ: Số 04 phố Sơn Tây, phường Điện Biên, quận Ba Đình, Hà Nội.

Chi tiết liên hệ số điện thoại: 0913441004.

(Lưu ý: Báo giá đã bao gồm thuế VAT và các chi phí khác; có dấu, chữ ký của đại diện hợp pháp của đơn vị báo giá; có thời gian hiệu lực của báo giá).

Sở Y tế Hà Nội mong nhận được sự hợp tác của Quý cơ quan, đơn vị.

Trân trọng cảm ơn./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Cổng thông tin điện tử Sở Y tế; (*đăng tải*)
- Phó Giám đốc Sở phụ trách; (*để báo cáo*)
- VP, VT (*HIỆP*)

**KT. GIÁM ĐỐC**

**PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Vũ Cao Cường**



**PHỤ LỤC CHI TIẾT**

**Danh mục mua sắm trang thiết bị**

**Điều hòa, cây nước nóng lạnh, tivi, cục đẩy công suất, hệ thống bảng led điện tử, máy photocopy, máy scan**

<b>Stt</b>	<b>Nội dung/ danh mục tài sản</b>	<b>Đơn vị tính</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Đặc tính thông số kỹ thuật</b>
<b>1</b>	Điều hòa nhiệt độ 18.000 BTU 1 chiều	cái	30	<ul style="list-style-type: none"><li>-Xuất xứ: Việt Nam/ Thái Lan.</li><li>-Năm sản xuất: 2023.</li><li>-Loại điều hòa 1 chiều.</li><li>-Kiểu máy: Treo tường.</li><li>-Công suất: 18.000 BTU.</li><li>-Nguồn điện: 1P/220V/50Hz.</li><li>-Công nghệ Inverter: Có.</li><li>-Lọc bụi, kháng khuẩn, khử mùi.</li><li>-Phin lọc Enzyme Blue tích hợp lọc bụi mịn PM2.5.</li><li>-Chế độ gió: Tùy chỉnh điều khiển lên xuống.</li><li>-Chế độ làm lạnh nhanh Powerful.</li><li>-Nhãn năng lượng: 5 sao.</li><li>-Loại gas: R-32.</li><li>-Chất liệu dàn tản nhiệt: Ống dẫn gas bằng đồng - Lá tản nhiệt phủ lớp nhựa acrylic.</li><li>-Tiện ích Tự khởi động lại sau khi có điện.</li><li>-Kích thước dàn nóng: 285x770x242mm.</li><li>-Kích thước dàn lạnh: 550x675x284mm.</li><li>-Khối lượng dàn nóng: 26 kg.</li><li>-Khối lượng dàn lạnh: 8 kg.</li><li>-Bao gồm cả lắp đặt và giá đỡ dàn nóng, lạnh, đường ống đồng dài 05m, đường ống thoát nước đi âm tường 05m, dây điện 2,5mm cấp nguồn điện đi trong ống gen nhựa tại các địa điểm theo yêu cầu của Chủ đầu tư. Hoàn trả mặt bằng sau lắp đặt (trát, bả, sơn tường, ốp lại gạch...).</li></ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>-Bảo hành lắp đặt: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.</li> <li>-Bảo hành dàn lạnh: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.</li> <li>-Bảo hành dàn nóng: Tối thiểu 60 tháng hoặc cao hơn.</li> </ul>
2	Điều hòa nhiệt độ 12.000 BTU 1 chiều	cái	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Xuất xứ: Việt Nam/ Thái Lan.</li> <li>-Năm sản xuất: 2023.</li> <li>-Loại điều hòa: 1 chiều.</li> <li>-Kiểu máy: Treo tường.</li> <li>-Công suất: 12.000 BTU.</li> <li>-Nguồn điện: 1P/220V/50Hz.</li> <li>-Công nghệ Inverter: Có.</li> <li>-Lọc bụi, kháng khuẩn, khử mùi.</li> <li>-Phin lọc Enzyme Blue tích hợp lọc bụi mịn PM2.5.</li> <li>-Chế độ gió: Tùy chỉnh điều khiển lên xuống.</li> <li>-Chế độ làm lạnh nhanh Powerful.</li> <li>-Loại gas: R-32.</li> <li>-Chất liệu dàn tản nhiệt: Ống dẫn gas bằng đồng -Lá tản nhiệt phủ lớp nhựa acrylic.</li> <li>-Tiện ích Tự khởi động lại sau khi có điện.</li> <li>-Kích thước dàn nóng: 286 x 770 x 244mm.</li> <li>-Kích thước dàn lạnh: 550 x 675 x 284 mm.</li> <li>-Khối lượng dàn nóng: 22 kg.</li> <li>-Khối lượng dàn lạnh: 8 kg.</li> <li>-Bao gồm cả lắp đặt và giá đỡ dàn nóng, lạnh, đường ống đồng dài 05m, đường ống thoát nước đi âm tường 05m, dây điện 2,5mm cấp nguồn điện đi trong ống gen nhựa tại các địa điểm theo yêu cầu của Chủ đầu tư. Hoàn trả mặt bằng sau lắp đặt (trát, bả, sơn tường, ốp lại gạch...).</li> <li>-Bảo hành lắp đặt: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.</li> <li>-Bảo hành dàn lạnh: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.</li> <li>-Bảo hành dàn nóng: Tối thiểu 60 tháng hoặc cao hơn.</li> </ul>
3	Cây nước nóng lạnh	cái	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Loại máy lọc nước: RO.</li> <li>-Kiểu lắp đặt: Tủ đứng.</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>-Công nghệ lọc: Thẩm thấu ngược RO.</li> <li>-Số lõi: 4 lõi.</li> <li>-Công suất lọc: 190 lít/ngày.</li> <li>-Dung tích bình chứa: 7 lít.</li> <li>-Dung tích bình nóng: 1,5 lít.</li> <li>-Dung tích bình lạnh: 3 lít.</li> <li>-Tỉ lệ thu hồi nước tinh khiết Lọc/Thải (1:1.5).</li> <li>-Chức năng: Làm nước nóng lạnh.</li> <li>-Công suất Lạnh: (120W), Nóng (500W).</li> <li>-Khóa trẻ em: Có.</li> <li>-Nguồn điện áp: 220V/50Hz.</li> <li>-Kích thước: Rộng x sâu x cao (29.5cm x 38.4cm x 117cm)</li> <li>-Khối lượng: 30,4kg.</li> <li>-Xuất xứ thương hiệu: Hàn Quốc.</li> <li>-Sản xuất tại: Hàn Quốc.</li> <li>-Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.</li> </ul>
4	Hệ thống màn hình Led hội trường	Hệ thống	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Màn hình LED P2 hiển thị trong nhà.</li> <li>-Kích thước màn hình Led: (6080 x 3200) mm.</li> <li>-380 tấm.</li> <li>-Module P2 indoor.</li> <li>-Khoảng cách điểm ảnh: 2 mm.</li> <li>-Chủng loại bóng LED: SMD 1515.</li> <li>-Cấu tạo bóng LED: 1R1G1B.</li> <li>-Bóng LED: Nationstar /Kinglight hoặc tương đương.</li> <li>-Kích thước Module LED: 320 x 160 mm.</li> <li>-Độ phân giải module LED: 160 x 80 điểm ảnh.</li> <li>-Cổng: HUB75E.</li> <li>-Độ sáng: <math>\geq 450</math> nits.</li> <li>-Mật độ điểm ảnh: 250.000 điểm/m<sup>2</sup>.</li> <li>-Tốc độ làm tươi: <math>\geq 3,840</math>Hz.</li> <li>-Mức xám: 8-16 bit màu.</li> <li>-Số màu hiển thị: 16,7 triệu màu-281 nghìn tỷ màu.</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"><li>-Tần số khung hình: 60Hz.</li><li>-Tần số làm tươi: 3840Hz.</li><li>-Góc nhìn: ngang 140°  Dọc 140°.</li><li>-Khoảng cách tối ưu: 3 mét.</li><li>-Tỉ lỗi điểm: 1/10.000.</li><li>-Chỉ số bảo vệ: IP43.</li><li>-Nhiệt độ làm việc: -10°C -50°C.</li><li>-Độ ẩm làm việc: 10% -50%RH.</li><li>-Điện áp làm việc: 5VDC -Công suất tối đa: 439W/m2.</li><li>-Điện áp hoạt động: 220V-240V-AC.</li><li>-Tuổi thọ bóng LED: 100.000 giờ.</li><li>-Sản phẩm đạt chứng nhận: 3C, FCC, TUV-CE, EAC hoặc tương đương.</li><li>-Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.</li></ul> <p>Bộ điều khiển Video Processor chuẩn 4K băng thông rộng hoạt động trong băng tần 2,4Gh.</p> <p>Khả năng quản lý: 5,2 triệu pixel,rộng nhất tối đa là 15360px,cao nhất tối đa là 2160px.</p> <p>Chức năng:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Hỗ trợ các chức năng cơ bản như video, hình ảnh, hoạt hình Gif, văn bản, tài liệu văn phòng, đồng hồ, thời gian, v.v.; hỗ trợ HTML và truyền phát video.</li><li>-Hỗ trợ 2 kênh phát lại video 4K cùng lúc, hỗ trợ phát lại 6 kênh video 1080P cùng lúc, hỗ trợ 8 kênh cửa sổ video 720p phát đồng thời.</li><li>-Hỗ trợ điều khiển từ xa các chức năng nhiệt độ, độ ẩm, độ sáng, tiếng ồn, giá trị PM, GPS và các chức năng mở rộng khác.</li><li>-Hỗ trợ giải mã cứng video HD, đầu ra tốc độ khung hình lên tới 60Hz.</li></ul>
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"><li>-Hỗ trợ tất cả các định dạng video phổ biến như AVI, WMV, RMVB, MP4, 3GP, ASF, MPG, FLV, F4V, MKV, MOV, DAT, VOB, TRP, TS, WEBM, v.v.</li><li>-Hỗ trợ các định dạng hình ảnh: BMP, GIF, JPG, JPEG, PNG, PBM, PGM, PPM, XPM, XBM, v.v.</li><li>-Hỗ trợ chỉnh sửa văn bản, chèn hình ảnh và nhập trực tiếp văn bản như word, txt, rtf và html.</li><li>-Hỗ trợ đọc các tài liệu: DOC, DOCX, XLSX, XLS, PPT, PPTX và các định dạng tài liệu Office2007 khác.</li><li>-Âm thanh: Đầu vào âm thanh HDMI, đầu ra âm thanh nổi hai kênh.</li><li>-Khả năng lưu trữ: Được trang bị bộ nhớ 32GB và hỗ trợ mở rộng đĩa USB.</li><li>-Loại giao tiếp: Cổng Ethernet, USB, Wi-Fi, 4G/5G (tùy chọn), đồng bộ hóa HDMI/DP.</li><li>-Điều khiển giọng nói: Bật/tắt màn hình, chuyển đổi chương trình, phát chương trình, cài đặt độ sáng, điều chỉnh âm lượng, v.v.</li><li>-Trình chiếu không dây bằng điện thoại di động, máy tính bảng.</li><li>-Giao diện đầu vào: AC 100~240V, USB3.0*1, USB2.0*2, OTG*1, RJ45*1, RS232*1, HDMI *5. DP*1, Cảm biến*2, Âm thanh*1.</li><li>-Giao diện đầu ra RJ45*8, Âm thanh*1.</li><li>-Hàng mới 100%.</li><li>-Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.</li></ul> <p>Card thu led</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Card thu tín hiệu led (95 cái).</li><li>-Khả năng quản lý: <math>\geq 768 \times 256</math> điểm ảnh.</li><li>-Phù hợp và đồng bộ thương hiệu với Bộ điều khiển Video Processor.</li><li>-Giao diện đầu ra: HUB75E.</li></ul>
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>-Giao diện đầu vào: JR45 x2.</li> <li>-Hỗ trợ bù trừ để loại bỏ các vạch sáng hoặc tối giữa hai module.</li> <li>-Hỗ trợ màn hình có hình dạng đặc biệt.</li> <li>-Hỗ trợ hiệu chỉnh từng pixel.</li> <li>-Hỗ trợ độ sáng thấp với công nghệ thang độ xám cao.</li> <li>-Hỗ trợ tất cả các chip PWM, chốt kép và chip thông dụng.</li> <li>-Hỗ trợ phân tần số tùy ý để loại bỏ đường quét sọc khi chụp ảnh.</li> <li>-Sản phẩm đạt chứng nhận: 3C, FCC, TUV-CE, EAC hoặc tương đương.</li> <li>-Hàng mới 100%.</li> <li>-Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.</li> </ul> <p>Nguồn led</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Nguồn Led <math>\geq</math> 5V40A (127 cái).</li> <li>-Điện Áp vào: AC 175V -240V tần số 50 – 60Hz.</li> <li>-Điện áp ra: DC 5V (Chân dương V+, Chân âm: V-).</li> <li>-Dòng điện ra: <math>\geq</math> 40A.</li> <li>-Công suất: <math>\geq</math> 200W.</li> <li>-Có quạt tản nhiệt.</li> <li>-Chất liệu: Hợp kim nhôm.</li> <li>-Độ tin cậy với tiêu chuẩn công nghiệp.</li> <li>-Công suất thật 100%.</li> <li>-Bảo vệ: quá áp, quá dòng và bảo vệ ngắn mạch.</li> <li>-Nhiệt độ làm việc: 0 ~ 70oC.</li> <li>-Nhiệt độ bảo quản: – 10 ~ +60oC.</li> <li>-Độ ẩm môi trường: 0 ~ 95%.</li> <li>-Sản phẩm đạt chứng nhận: 3C, FCC, TUV-CE, EAC hoặc tương đương.</li> <li>-Hàng mới 100%.</li> <li>-Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.</li> </ul> <p>Máy tính điều khiển đồng bộ, kiểu dáng mini</p>
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"><li>-Bộ vi xử lý: Intel Core i3-13100 (01 cái).</li><li>-Bộ nhớ: 4GB (1x4GB) DDR4 Non-ECC.</li><li>-Ổ cứng: M.2 2230 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive.</li><li>-Hệ điều hành tích hợp máy: Windows 10 hoặc cao hơn.</li><li>-Cổng hỗ trợ: HDMI, DP.</li><li>-Hỗ trợ công cụ chính hãng máy, bảo vệ BIOS qua xác thực với thông tin BIOS lưu tại nhà sản xuất.</li><li>-Có khả năng lưu lại thông tin bản BIOS bị hỏng hay bị tấn công để có thể dùng cho công việc phân tích, đánh giá nguyên nhân (<i>phần mềm có thể tải về và tài liệu chứng minh, không cần cài đặt sẵn</i>).</li><li>-Hỗ trợ phần mềm tải về quản lý cài đặt màn hình và chia màn hình thành các khung hình nhỏ khác nhau (max 40 khung hình), tiện cho việc sắp xếp nhiều ứng dụng trên cùng màn hình.</li><li>-Hỗ trợ quản lý sắp xếp cho max 16 màn hình.</li><li>-Chuột, bàn phím đi kèm máy.</li><li>-Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.</li><li>-Hàng mới 100%.</li></ul> <p>Phần mềm điều khiển màn hình LED</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Phần mềm điều khiển màn hình LED Sử dụng phần mềm quản lý và sử dụng màn hình có bản quyền có các tính năng tương tự như sau:</li><li>-Phần mềm ứng dụng công nghệ truyền thông trên nền tảng Cloud, IOT Giúp người dùng có thể chủ động truyền tải thông tin lên màn hình hiển thị.</li></ul> <p>Phương pháp điều khiển:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Điều khiển cụm từ xa qua Internet: Bộ điều khiển kết nối được với Internet thông qua 4G/5G (tùy chọn), kết nối cáp mạng và Cầu nối Wi-Fi (Chế độ trạm).</li></ul>
--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"><li>-Điều khiển không đồng bộ: cập nhật chương trình thông qua kết nối cáp mạng, kết nối Wi-Fi và đĩa U. Điều khiển (cụm) mạng cục bộ có thể được kết nối với mạng mạng cục bộ thông qua kết nối cáp mạng và cầu nối Wi-Fi.</li><li>-Hiển thị đồng bộ hóa màn hình thời gian thực: hỗ trợ phát lại đồng bộ hóa đầu vào tín hiệu HDMI/DP, hỗ trợ phát lại 4 màn hình video và chuyển đổi tín hiệu đồng bộ hóa đa kênh tùy ý.</li><li>-Hỗ trợ trình chiếu màn hình không dây trên điện thoại di động và máy tính bảng.</li><li>-Chạy được trên giao diện web.</li><li>-Dùng được với nhiều loại thiết bị như máy tính bàn, laptop, điện thoại thông minh, ...</li><li>-Giao diện dễ sử dụng, thân thiện với người dùng -Tải các file video, hình ảnh, text... để trình chiếu trên tất cả các định dạng. Vật tư, tủ điện, dây điện nguồn, cáp mạng, cáp led tủ điện lắp đặt hoàn thiện màn hình led.</li><li>-Vật tư cable nguồn: Cáp nguồn tương đương như Cadivi CV 6.0 chạy nguồn chính. Cáp nguồn tương đương Cadivi CV2.5 kết nối bộ nguồn card led.</li><li>-Vật tư cáp tín hiệu: Cáp mạng Cat6 hoặc tương đương COMMSCOPE/AMP, Cáp HDMI chống nhiễu, hỗ trợ tối thiểu độ phân giải 4K/60Hz dài 20m*1 tương đương Ugreen, Unitek hoặc Dtek.</li><li>-Tủ điện: Kích thước tối thiểu 300x450 mm, chứa Aptopmat 3P/100A tương đương Panasonic, có đồng hồ hiển thị chỉ số điện áp các Phase, đèn báo các Phase tương ứng, khởi động từ thông số phù hợp với công suất bảng led.</li><li>Vật tư Khung sắt led: diện tích <math>\geq 14.75</math> m<sup>2</sup>, sử dụng sắt mạ kẽm sơn bảo vệ 2 lớp. Tiết diện khung chính sắp hộp 4080 dày <math>\geq 1.4</math> li, thanh đỡ led dùng sắt hộp 20x40 dày <math>\geq 1.0</math> li.</li><li>-Các vật tư phụ khác đủ để hoàn thiện màn hình led.</li><li>-Hàng mới 100%.</li></ul>
--	--	--	--	--

				-Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.
5	Tivi 75 inch	cái	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Loại Tivi: Smart Tivi.</li> <li>-Kích cỡ màn hình: 75 inch.</li> <li>-Độ phân giải: 4K (Ultra HD).</li> <li>-Loại màn hình: LED viền (Edge LED).</li> <li>-Hệ điều hành: WebOS 23.</li> <li>-Năm sản xuất: 2023.</li> <li>Công nghệ hình ảnh:</li> <li>-Đồng bộ khung hình/tần số quét chơi game VRR.</li> <li>-Điều chỉnh độ sáng tự động AI Brightness.</li> <li>-HLG.</li> <li>-Hiển thị màu rực rỡ Quantum Dot NanoCell Color.</li> <li>-HDR10.</li> <li>-HDR Dynamic Tone Mapping.</li> <li>-Chế độ nhà làm phim FilmMaker Mode.</li> <li>-Dải màu rộng QNED Color.</li> <li>-Nâng cấp hình ảnh AI Super Upscaling 4K.</li> <li>-Kiểm soát đèn nền - Dimming Pro.</li> <li>-Nâng cấp hình ảnh AI Picture Pro 4K.</li> <li>-Motion Pro.</li> <li>-Chống xé hình FreeSync.</li> <li>-Tối ưu hoá hình ảnh chơi game Game Optimizer.</li> <li>-Tương thích HEVC.</li> <li>-Tương thích bộ mã hóa Video decoder (VP9, AV1).</li> <li>-Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM).</li> <li>-Chế độ hình ảnh phù hợp nội dung.</li> <li>-Chế độ game HGiG.</li> <li>-Bộ xử lý <math>\alpha</math>7 Gen6 4K AI.</li> <li>-Tần số quét thực: 120 Hz.</li> <li>Điều khiển bằng giọng nói:</li> <li>-Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng Việt.</li> <li>-Nhận diện giọng nói LG Voice Recognition.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"><li>-LG Voice Search - tìm kiếm bằng giọng nói tiếng Việt.</li><li>-Google Assistant (Chưa có tiếng Việt).</li><li>-Alexa (Chưa có tiếng Việt).</li></ul> <p>Chiếu hình từ điện thoại lên TV:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Screen ShareAirPlay 2.</li></ul> <p>Remote thông minh:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Magic Remote tích hợp micro tìm kiếm giọng nói.</li></ul> <p>Ứng dụng phổ biến:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-YouTube.</li><li>-YouTube Kids.</li><li>-Netflix.</li><li>-Galaxy Play (Fim+).</li><li>-Clip TV.</li><li>-FPT Play.</li><li>-MyTV.</li><li>-POPS Kids.</li><li>-TV 360.</li><li>-VTVcab ON.</li><li>-VieON.</li><li>-MP3 Zing.</li><li>-Nhaccuatui.</li><li>-Spotify.</li><li>-Trình duyệt web.</li></ul> <p>Tiện ích thông minh khác:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Multi View chia nhỏ màn hình tivi</li></ul> <p>Cổng kết nối</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Kết nối Internet: Wifi, Cổng mạng LAN.</li><li>-Kết nối không dây: Bluetooth (Kết nối loa, thiết bị di động).</li><li>-USB: 2 cổng USB A.</li><li>-Cổng nhận hình ảnh, âm thanh:4 cổng HDMI có 1 cổng HDMI eARC (ARC).</li></ul>
--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cổng xuất âm thanh: 1 cổng Optical (Digital Audio), 1 cổng eARC (ARC).</li> <li>Kích thước có chân, đặt bàn: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ngang 167.5 cm - Cao 103.2 cm - Dày 35.9 cm.</li> <li>-Khối lượng có chân: 34 Kg.</li> </ul> </li> <li>Kích thước không chân, treo tường: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ngang 167.5 cm - Cao 96.5 cm - Dày 3.09 cm.</li> <li>-Khối lượng không chân:33 Kg.</li> </ul> </li> <li>Yêu cầu khác: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Lắp đặt treo tường tại vị trí theo yêu cầu.</li> <li>-Khung lắp đặt đúng theo kích cỡ yêu cầu nhà sản xuất.</li> <li>-Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.</li> </ul> </li> </ul>
6	Cục Đẩy Công Suất 1000w X 2 Kênh	cái	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Loại: 2 kênh.</li> <li>-Mạch công suất: Class A/B.</li> <li>-Công suất 4Ω stereo: 1350W x 2CH.</li> <li>-Công suất 8Ω stereo: 1000W x 2CH.</li> <li>-Tần số: 20Hz -20kHz.</li> <li>-Độ nhạy: 0.775V/ 1.4V.</li> <li>-Chế độ ra loa: Stereo/Bridge/Parallel.</li> <li>-Điện áp vào: 220V ~ 240V/ 50Hz.</li> <li>-Kích thước: 48.3cm x 8.9cm x 36.6cm.</li> <li>-Trọng lượng: 19.5Kg.</li> <li>-Làm mát bằng gió cưỡng bức hiệu quả ngăn ngừa sự tích tụ nhiệt quá mức.</li> <li>-Hai điều khiển âm lượng, công tắc nguồn, đèn LED nguồn và 6 đèn LED cho biết sự hiện diện của tín hiệu, clip và lỗi cho mỗi kênh.</li> <li>-Đầu vào: XLR cân bằng (x2), RCA không cân bằng (x2); Đầu ra: Speak on (x2), Binding Post (x2 cặp).</li> <li>-Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.</li> </ul>

7	Máy Photocopy	cái	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Màn hình cảm ứng 10.1 inch ( Không dùng phím bấm).</li> <li>-Độ phân giải: 600 x 600dpi</li> <li>-Bộ nhớ: 4G</li> <li>-Dung lượng thiết bị lưu trữ: Ổ SSD128Gb</li> <li>-Thời gian khởi động máy: 30s hoặc ít hơn</li> <li>-Thời gian khôi phục từ chế độ nghỉ: 11s hoặc ít hơn</li> <li>-Thời gian ra bản chụp đầu tiên: 3,6s</li> <li>-Bộ phận tự động nạp và đảo bản gốc</li> <li>-Bộ phận tự động đảo bản sao</li> <li>-Bộ phận tự động chia bản chụp điện tử</li> <li>-Dung lượng khay giấy ra: 500 tờ</li> <li>-Trữ lượng giấy tiêu chuẩn: 500 tờ x 2 khay + 90 tờ cho Khay tay</li> <li>-Tốc độ in khổ A4: 45 trang/phút</li> <li>-Độ phân giải chuẩn 1200 x 1200dpi</li> <li>-Ngôn ngữ in: Chuẩn: PCL5, PCL6; Chọn thêm: Adobe® PostScript® 3TM.</li> <li>-Cổng kết nối: Chuẩn Ethernet 1000BASE-TX/100BASE-T/10BASE-T, USB 3.0.</li> <li>-Công nghệ NFC (In, scan trên smart phone bằng cách chạm điện thoại vào máy).</li> <li>-Quét đen trắng/ màu: 80 tờ/ phút.</li> <li>-Quét 1 lượt 2 mặt: đen trắng/ màu: 154 tờ/ phút.</li> <li>-Quét màu khổ A3/A4/A5.</li> <li>-Độ phân giải: 600 x 600 dpi.</li> <li>-Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.</li> </ul>
8	Máy scan	cái	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Xuất xứ: Việt Nam.</li> <li>-Kiểu máy: Máy để bàn nạp giấy tự động.</li> <li>-Khổ giấy: A4.</li> <li>-Tốc độ quét (ADF, Trắng đen/Thang xám/Màu, 200dpi/300dpi): 70 tờ/phút, 140 ảnh/phút.</li> <li>-Công suất: 8000 tờ/ngày.</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"><li>-Cảm biến hình ảnh: CIS.</li><li>-Độ phân giải quang học: 600dpi.</li><li>-Khay nạp ADF: 100 tờ.</li><li>-Cổng kết nối: USB 3.2/Ethernet 10/100/1000.</li><li>-Bảo hành: Tối thiểu 12 tháng hoặc cao hơn.</li></ul>
--	--	--	--	---