

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: Trường Mầm non Thái Hiệp Thành.
- Tên gói thầu: Gói thầu số 14 (cung cấp hàng hóa): Thiết bị.
- Tên chủ đầu tư: Ban Quản lý dự án khu vực 05.
- Nguồn vốn: Ngân sách.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện gói thầu: ≤ 45 ngày.
- Địa điểm thực hiện: Trường Mầm non Thái Hiệp Thành - xã Long Phước, tỉnh Đồng Nai.
- Căn cứ Quyết định số 117/QĐ-BQLDAKV05 ngày 12/10/2025 của Ban Quản lý dự án khu vực 05 về việc phê duyệt Kế hoạch lựa chọn nhà thầu (tiếp theo) công trình Trường Mầm non Thái Hiệp Thành.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

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:

THIẾT BỊ DÂN DỤNG

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
I	CÔNG TRÌNH DÂN DỤNG		
A	KHỐI HIỆU BỘ + BẾP		
I	Phòng Hiệu Trưởng		
1	Bàn ghế làm việc	Bộ	1
1.1	Bàn làm việc:	Cái	1
	- Kích thước: (1400x700x750) mm ($\pm 5\%$)		
	- Vật liệu và kiểu dáng:		
	+ Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, công vênh đạt TCVN 8575:2010 và không được chứa Formaldehyde. Riêng đáy hộp MDF dày 4 (± 1) mm.		
	+ Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	+ Cạnh mặt bàn ghép diềm dày 34 (± 1) mm, còn lại dày 17 (± 1) mm		
	+ Mặt bàn 4 góc được bo tròn, có khoét lỗ luồng dây có nắp đậy bằng nhựa ABS chính phẩm màu sáng không chứa Formaldehyde (có kiểm định, không sử dụng nhựa màu đen, nhằm tránh sử dụng tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại cho học sinh trong quá trình sử dụng).		
	+ Bàn gồm 2 thùng 2 bên, một bên thùng gồm 01 ngăn kéo + 01 cánh mở, bên thùng còn lại gồm 01 ngăn kéo + ngăn để thùng CPU có ngăn chia làm 2. Ở giữa là ngăn bàn phím. Bàn sử dụng ray bi 3 tầng, bản lề bật hơi có giảm chấn, ổ khóa loại tốt		
	+ Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập (loại có thể tăng chỉnh độ cao).		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
1.2	Ghế làm việc	Cái	1
	- Kiểu dáng: Ghế lưới văn phòng lưng cao có tựa đầu		
	- Kích thước: Rộng 590 x Sâu 650 x Cao 1140-1220 mm		
	- Chất liệu: Đệm mút bọc vải, tựa nhựa bọc vải lưới, tay ghế bằng nhựa		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
2	Máy tính xách tay	Cái	1
	- Máy vi tính được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp đạt tiêu chuẩn: ISO 9001:2015, 14001:2015, 14064:2018; 45001:2018; 27001:2013. - Tuân thủ về an ninh thông tin. - Hệ thống đánh giá chất lượng IEC. - Chứng nhận và Công bố Hợp Quy.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Vi xử lý trung tâm: \geq Intel® Core™ i3-1315U Processor 1.2 GHz (10MB Cache, up to 4.5 GHz, 6 cores, 8 Threads)		
	- Bo mạch chủ: Tương thích và đồng bộ thương hiệu với hãng sản xuất máy tính		
	- Bộ xử lý đồ họa: Intel® UHD Graphics		
	- Bộ nhớ: \geq 1x8GB DDR5 SO-DIMM; 2x DDR5 SO-DIMM slots với khả năng nâng cấp tới 64GB		
	- Ổ cứng: \geq 1x256GB M.2 2280 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD/SSD Housing for storage expansion		
	- Màn hình: Kích thước: 15.6" FHD (1920 x 1080) 16:9; Công nghệ IPS, LED Backlit, \geq 300 nits, Anti-glare display		
	- Card không dây: Wi-Fi 6E(802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.4 Wireless Card		
	- Camera: 1080p FHD camera With privacy shutter		
	- Cổng giao tiếp tối thiểu: 2x USB 3.2 Gen 1 Type-A; 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery; 1x HDMI 1.4, up to 3840x2160p/30Hz; 1x 3.5mm Combo Audio Jack; 1x RJ45 Gigabit Ethernet		
	- Bộ sạc: TYPE-C, 65W AC Adapter, Output: 20V DC, 3.25A, 65W, Input: 100~240V AC 50/60Hz universal		
	- Pin: \geq 63WHrs, 3S1P, 3-cell Li-ion		
	- Tính năng khác: Chế độ đặt mật khẩu BIOS khi khởi động; Bảo vệ và bảo mật mật khẩu dữ liệu HDD; Mô-đun nền tảng tin cậy (Trusted Platform Module 2.0); Công nghệ khử ồn AI hai chiều giúp tối ưu hóa hội họp, AI Expert Meet miễn phí hỗ trợ phụ đề lời nói và dịch nội dung trong các ứng dụng họp trực tuyến (tối thiểu 16GB DRAM); Bàn phím tiêu chuẩn kèm với phím số và đèn nền; Chuột quang đồng bộ tặng kèm theo máy		
	- Nhân sinh thái & Tuân thủ tối thiểu: Energy star 8.0, FSC Mix, REACH, RoHS, TCO Certified		
	- Bảo hành chính Hãng: \geq 12 tháng onsite chính Hãng. Có trung tâm bảo hành chính hãng tại Việt Nam		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
3	Máy in Laser	Cái	1
	* Bảo hành: 02 năm		
	* Thông số kỹ thuật:		
	- Công suất tối đa một tháng: 15,000 trang; Công suất đề nghị một tháng: 2,000 trang; Thiết kế: để bàn; Công nghệ: Laser; Loại máy in: Đơn năng trắng đen; Tốc độ in: 34 trang/phút; Thời gian in trang đầu tiên: 8.5 giây; Độ phân giải in: 1200 x 1200 dpi; Độ phân giải mở rộng: 2400 x 600 dpi; Ngôn ngữ in: PCL6; Vi xử lý/Bits/MHz: -/-/600; Bộ nhớ: 128 MB; Phong chữ tích hợp sẵn: 73 scalable fonts, 12 bitmap, 16 bar code;		
	- Khay giấy chuẩn: 250 tờ; Định lượng giấy của khay giấy chuẩn: 60 đến 163 gsm; Khay giấy tay: 1 tờ; Định lượng giấy của khay giấy tay: 60 đến 230 gsm; Số lượng nguồn nạp giấy tối đa: 01 tờ; Số lượng giấy nạp tối đa: 250 tờ; Khay giấy ra 150 tờ; Khổ giấy tối đa: 216 mm x 356 mm; Vùng in tối đa: 208 mm x 348 mm; In 2 mặt: tự động.		
	- Bảng điều khiển: LCD 16 ký tự x 1 dòng; Hệ điều hành hỗ trợ: Windows Server 2008/7/Server 2012/8/8.1/10/Server 2016, Mac OS 0.10.5, 10.11.x, 10.12.x, Linux; Cổng USB: Std 2.0; Phần mềm đi kèm: BRAdmin Professional.		
	- Nguồn điện: 220-240V, AC 50/60Hz; Công suất tiêu thụ khi tắt máy: 0.08W; Công suất tiêu ở chế độ tiết kiệm điện: 0.5W; Công suất tiêu thụ khi sẵn sàng: 43W; Công suất tiêu thụ khi in: 470W; Công suất tiêu thụ tối đa: 920W; Độ ồn khi hoạt động: 49 Db; Độ ồn khi ở trạng thái chờ: 30 Db; Đạt chuẩn Energy Star: Có; Chức năng bảo mật: Setting Lock.		
	- Vật tư tiêu hao: Hộp mực (TN-B027): 2,600 trang; Trống từ (DR-B027): 12,000 trang		
4	Bàn ghế salon gỗ	Bộ	1
	- Vật liệu: Được làm bằng gỗ Sồi		
	- Bộ sản phẩm gồm: 1 ghế dài, 1 bàn, 2 ghế đơn, 1 đôn		
	- Bao gồm kính mặt bàn được mài cạnh		
	- Màu sắc: Theo yêu cầu		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
5	Tủ đựng hồ sơ	Cái	2
	- Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện		
	- Màu sắc: Ghi sáng		
	- Kích thước: (W1000xD450xH1830) mm		
	- Kiểu tủ cánh mở		
	- Tủ 2 có khoang, khóa riêng biệt. Khoang trên cánh kính sử dụng tay nắm mạ Crom có 2 đợt di động, khoang dưới cánh thép sơn tĩnh điện tay nắm nhôm		
	- Các đợt di động thay đổi được ngăn lưu trữ linh hoạt		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
6	Bảng theo dõi chuyên môn kích thước 2,2m x 1,1 m	Tấm	2
	- Kích thước tổng thể: 2200x1100 (mm) ($\pm 5\%$)		
	- Vật liệu: Khung nhôm, mặt bằng Formica trang trí hoa văn theo nhu cầu dày 4mm.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
7	Bình lọc nước uống nóng lạnh	Bộ	1
	- Công suất: 650W		
	- Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng $\geq 85^{\circ}\text{C}$, Lạnh $\leq 10^{\circ}\text{C}$		
	- Chất liệu bình chứa: Inox 304		
	- Tiện ích: Có khay hứng nước, Có đèn báo nóng lạnh		
	- Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu		
	- Chế độ an toàn: Khóa vòi nước nóng, Công tắc nóng lạnh độc lập.		
8	Máy lạnh 1.5 HP	Cái	1
	- Loại máy: 1 chiều (chỉ làm lạnh)		
	- Inverter: Có Inverter		
	- Công suất làm lạnh: 1.5 HP - 12.000 BTU		
	- Làm lạnh nhanh: Có		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Loại Gas: R-32		
	- Nhãn năng lượng: 5 sao		
	- Chất liệu dàn tản nhiệt: Ống dẫn gas bằng Đồng		
	- Tiện ích:		
	+ Hẹn giờ bật tắt máy		
	+ Tự khởi động lại khi có điện		
	+ Chế độ ngủ đêm		
8.1	Vật tư phụ kiện nhân công lắp đặt cho 01 bộ máy lạnh	Bộ	1
	- Ống đồng phù hợp công suất máy chiều dài 5m, thanh toán theo số lượng thực tế		
	- Giá treo cục nóng		
	- Ống nước, co, ống nối, keo dán,...		
	- Dây điện nguồn: Dây điện đơn 2,5 mm ² , thanh toán theo số lượng thực tế		
	- CB 40A kèm vỏ		
	- Vật tư phụ khác: Nẹp nhựa đi nổi, băng keo, đinh vít, xi quăn,...		
	- Nhân công thi công lắp đặt máy lạnh, chi phí thuê dàn giáo,...		
	- Điện nguồn được bỏ trong nẹp nhựa đi nổi đảm bảo an toàn. Ống đồng được cố định lên tường bằng đinh vít chuyên dụng đảm bảo chắc chắn.		
II	Phòng Phó Hiệu trưởng (02 phó HT)	Phòng	2
1	Tủ đựng hồ sơ	Cái	2
	- Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện		
	- Màu sắc: Ghi sáng		
	- Kích thước: (W1000xD450xH1830) mm		
	- Kiểu tủ cánh mở		
	- Tủ 2 có khoang, khóa riêng biệt. Khoang trên cánh kính sử dụng tay nắm mạ Crom có 2 đợt di động, khoang dưới cánh thép sơn tĩnh điện tay nắm núm		
	- Các đợt di động thay đổi được ngăn lưu trữ linh hoạt		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
2	Bàn ghế làm việc	Bộ	2
*	Bàn làm việc:		
	- Kích thước: (1600x800x750) mm		
	- Vật liệu và kiểu dáng:		
	+ Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) mm đã qua tấm sấy chống mối mọt, công vênh. Riêng đáy học MDF dày 4 (± 1) mm.		
	+ Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	+ Cạnh mặt bàn ghép diềm dày 34 (± 1) mm, còn lại dày 17 (± 1) mm		
	+ Mặt bàn 4 góc được bo tròn, có khoét lỗ luồng dây có nắp đậy bằng nhựa ABS chính phẩm màu sáng không chứa Formaldehyde (có kiểm định, không sử dụng nhựa màu đen, nhằm tránh sử dụng tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại cho học sinh trong quá trình sử dụng).		
	+ Bàn gồm 2 thùng 2 bên, một bên thùng gồm 01 ngăn kéo + 01 cánh mở, bên thùng còn lại gồm 01 ngăn kéo + ngăn để thùng CPU có ngăn chia làm 2. Ở giữa là ngăn bàn phím. Bàn sử dụng ray bi 3 tầng, bản lề bật hơi có giảm chấn, ổ khóa loại tốt		
	+ Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập (loại có thể tăng chỉnh độ cao).		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
*	Ghế làm việc		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Kiểu dáng: Ghế lưới văn phòng lưng cao có tựa đầu		
	- Kích thước: Rộng 590 x Sâu 650 x Cao 1140-1220 mm		
	- Chất liệu: Đệm mút bọc vải, tựa nhựa bọc vải lưới, tay ghế bằng nhựa		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
3	Bàn ghế họp, tiếp khách	Cái	2
	- Vật liệu: Được làm bằng gỗ Sồi		
	- Bộ sản phẩm gồm: 1 ghế dài, 1 bàn, 2 ghế đơn, 1 đôn		
	- Bao gồm kính mặt bàn được mài cạnh		
	- Màu sắc: Theo yêu cầu		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
4	Máy tính để bàn	Cái	2
	* Máy tính sản xuất trên dây chuyền công nghiệp (ISO 9001:2015;ISO 14001: 2015; ISO 17025: 2017; QCVN 118:2018,QCVN132:2022) * Phù hợp với Tiêu chuẩn Quốc gia và đã được chứng nhận và công bố hợp quy đối với sản phẩm thuộc Danh mục sản phẩm hàng hóa chuyên ngành CNTT và Truyền thông bắt buộc phải chứng nhận và công bố hợp quy hoặc sản phẩm đã được công bố hợp quy đối với sản phẩm thuộc Danh mục sản phẩm hàng hóa chuyên ngành CNTT và truyền thông bắt buộc phải công bố hợp quy		
	-		
	- Bộ vi xử lý (CPU): Intel Core i3- 13100 (tần số cơ sở: 3.4GHz; lên đến 4,50 GHz, 4 lõi, 8 luồng và bộ nhớ đệm: 12MB Intel® Smart Cache) Card đồ họa: Intel® UHD Graphics 730		
	- Bo mạch chủ (Mainboard): Chipset S/p Core i7 + i5 + i3, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard, (Đồng bộ với thương hiệu máy tính)		
	- Cổng giao tiếp và khe cắm tính năng tích hợp trên bo mạch chủ: 4 x DIMM DDR5		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, 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), 2 x DIMM DDR4, 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, Giám sát nhiệt độ hệ thống, quạt, điện áp và trạng thái phần cứng; Quản lý từ xa: Quản lý màn hình từ xa, điều khiển nguồn điện, thiết lập và cập nhật BIOS; Kiểm soát Thiết bị Di động: Luôn kiểm soát thông qua thiết bị di động; Bảo mật: Kích hoạt/vô hiệu hóa cổng USB Bảo vệ chống đột biến điện mạng LAN, sét đánh và phóng tĩnh điện, Quản lý Tài sản: Phân phối phần mềm và quản lý siêu dữ liệu thiết bị		
	- Bộ nhớ (Ram): 8Gb DDR4 bus 3200MHz		
	- Ổ cứng (SSD): SSD 512GB M2 PCIe		
	- Màn hình (Monitor): LCD 21.5" LED Kích thước: 21.5" Wide,Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD); Góc nhìn (đọc/ngang): 178°/178°, Tần số quét: 75Hz; Cường độ sáng: 250 cd/m², Cổng kết nối VGA, HDMI, kèm cáp HDMI (Đồng bộ với thương hiệu máy tính)		
	- Thùng máy (Case và nguồn): mATX front USB With PSU 450W (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
	- Chuột (Mouse): US Optical (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
	- Bàn Phím (Keyboard): USB Standard (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
5	Máy in Laser	Cái	2
	* Bảo hành: 02 năm		
	* Thông số kỹ thuật:		
	- Công suất tối đa một tháng: 15,000 trang; Công suất đề nghị một tháng: 2,000 trang; Thiết kế: để bàn; Công nghệ: Laser; Loại máy in: Đơn năng trắng đen; Tốc độ in: 34 trang/phút; Thời gian in		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	trang đầu tiên: 8.5 giây; Độ phân giải in: 1200 x 1200 dpi; Độ phân giải mở rộng: 2400 x 600 dpi; Ngôn ngữ in: PCL6; Vi xử lý/Bits/MHz: -/-/600; Bộ nhớ: 128 MB; Phong chữ tích hợp sẵn: 73 scalable fonts, 12 bitmap, 16 bar code;		
	- Khay giấy chuẩn: 250 tờ; Định lượng giấy của khay giấy chuẩn: 60 đến 163 gsm; Khay giấy tay: 1 tờ; Định lượng giấy của khay giấy tay: 60 đến 230 gsm; Số lượng nguồn nạp giấy tối đa: 01 tờ; Số lượng giấy nạp tối đa: 250 tờ; Khay giấy ra 150 tờ; Khổ giấy tối đa: 216 mm x 356 mm; Vùng in tối đa: 208 mm x 348 mm; In 2 mặt: tự động.		
	- Bảng điều khiển: LCD 16 ký tự x 1 dòng; Hệ điều hành hỗ trợ: Windows Server 2008/7/Server 2012/8/8.1/10/Server 2016, Mac OS 0.10.5, 10.11.x, 10.12.x, Linux; Cổng USB: Std 2.0; Phần mềm đi kèm: BRAdmin Professional.		
	- Nguồn điện: 220-240V, AC 50/60Hz; Công suất tiêu thụ khi tắt máy: 0.08W; Công suất tiêu ở chế độ tiết kiệm điện: 0.5W; Công suất tiêu thụ khi sẵn sàng: 43W; Công suất tiêu thụ khi in: 470W; Công suất tiêu thụ tối đa: 920W; Độ ồn khi hoạt động: 49 Db; Độ ồn khi ở trạng thái chờ: 30 Db; Đạt chuẩn Energy Star: Có; Chức năng bảo mật: Setting Lock.		
	- Vật tư tiêu hao: Hộp mực (TN-B027): 2,600 trang; Trống từ (DR-B027): 12,000 trang		
6	Bảng theo dõi chuyên môn 1,9m x 0,9m	Tám	2
	- Xuất xứ: Việt Nam - Kích thước tổng thể: 1900x900 (mm) (+/-5%) - Vật liệu: Khung nhôm, mặt bằng Formica trang trí hoa văn theo nhu cầu dày 4mm.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
7	Bình lọc nước uống nóng lạnh	Bộ	2
	- Công suất: 650W		
	- Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng $\geq 85^{\circ}\text{C}$, Lạnh $\leq 10^{\circ}\text{C}$		
	- Chất liệu bình chứa: Inox 304		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Tiện ích: Có khay hứng nước, Có đèn báo nóng lạnh		
	- Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu		
	- Chế độ an toàn: Khóa vòi nước nóng, Công tắc nóng lạnh độc lập.		
8	Máy lạnh 1.0 hp	Cái	2
	- Loại máy: 1 chiều (chỉ làm lạnh)		
	- Inverter: Có Inverter		
	- Công suất làm lạnh: 1 HP - 9.000 BTU		
	- Làm lạnh nhanh: Có		
	- Loại Gas: R-32		
	- Nhãn năng lượng: 5 sao		
	- Chất liệu dàn tản nhiệt: Ống dẫn gas bằng Đồng		
	- Tiện ích:		
	+ Hẹn giờ bật tắt máy		
	+ Tự khởi động lại khi có điện		
	+ Chế độ ngủ đêm		
-	Vật tư phụ kiện nhân công lắp đặt cho 01 bộ máy lạnh	bộ	2
	- Ống đồng phù hợp công suất máy chiều dài 5m, thanh toán theo số lượng thực tế		
	- Giá treo cục nóng		
	- Ống nước, co, ống nối, keo dán,...		
	- Dây điện nguồn: Dây điện đơn 2,5 mm ² , thanh toán theo số lượng thực tế		
	- CB 40A kèm vỏ		
	- Vật tư phụ khác: Nẹp nhựa đi nổi, băng keo, đinh vít, xi quắn,...		
	- Nhân công thi công lắp đặt máy lạnh, chi phí thuê dàn giáo,...		
	- Điện nguồn được bỏ trong nẹp nhựa đi nổi đảm bảo an toàn. Ống đồng được cố định lên tường bằng đinh vít chuyên dụng đảm bảo chắc chắn.		
III	Phòng Hành chính - quản trị (kế toán - văn thư)		
1	Bàn ghế làm việc	Cái	2

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	Bàn làm việc:		
	- Xuất xứ: Việt Nam; Bảo hành: 12 tháng		
	- Kích thước: (1200x600x750) mm		
	- Vật liệu và kiểu dáng:		
	+ Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) mm đã qua tấm sấy chống mối mọt, công vênh đạt TCVN 8575:2010 và không được chứa Formaldehyde. Riêng đáy hộp MDF dày 4 (± 1) mm.		
	+ Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	+ Cạnh mặt bàn ghép diềm dày 34 (± 1) mm, còn lại dày 17 (± 1) mm		
	+ Mặt bàn 4 góc được bo tròn, có khoét lỗ luồng dây có nắp đậy bằng nhựa ABS chính phẩm màu sáng không chứa Formaldehyde (có kiểm định, không sử dụng nhựa màu đen, nhằm tránh sử dụng tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng).		
	+ Bàn gồm 01 ngăn kéo, 01 cánh mở, 01 bàn phím, 01 ngăn để CPU, 01 Góc chân. Bàn sử dụng bản lề bật hơi có giảm chấn, ray bi 3 tầng, ổ khóa loại tốt		
	+ Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập (loại có thể tăng chỉnh độ cao).		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
	Ghế làm việc:		
	- Kích thước: 400x400x1050 (mm)		
	- Kiểu dáng: Loại ghế tựa 1 nan, chạm khắc hoa văn		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Khung xương ghế bằng gỗ Sồi hoặc gỗ Cao Su, đã qua xử lý		
	- Mặt ghế bằng gỗ Sồi hoặc Cao su ghép phủ veneer vân gỗ Sồi dày 17 mm (± 1)mm, đã qua xử lý		
	- Đầu ghế vát cong thẩm mỹ		
	- Chân ghế có thanh giằng chắc chắn		
	- Toàn bộ được sơn phủ PU không màu nhằm thể hiện vân gỗ		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
2	Máy tính để bàn	Cái	2
	<p>* Máy tính sản xuất trên dây chuyền công nghiệp (ISO 9001:2015; ISO 14001: 2015; ISO 17025: 2017; QCVN 118:2018, QCVN 132:2022)</p> <p>* Phù hợp với Tiêu chuẩn Quốc gia và đã được chứng nhận và công bố hợp quy đối với sản phẩm thuộc Danh mục sản phẩm hàng hóa chuyên ngành CNTT và Truyền thông bắt buộc phải chứng nhận và công bố hợp quy hoặc sản phẩm đã được công bố hợp quy đối với sản phẩm thuộc Danh mục sản phẩm hàng hóa chuyên ngành CNTT và truyền thông bắt buộc phải công bố hợp quy</p>		
	- Bộ vi xử lý (CPU): Intel Core i3- 13100 (tần số cơ sở: 3.4GHz; lên đến 4,50 GHz, 4 lõi, 8 luồng và bộ nhớ đệm: 12MB Intel® Smart Cache) Card đồ họa: Intel® UHD Graphics 730		
	- Bo mạch chủ (Mainboard): Chipset S/p Core i7 + i5 + i3, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard, (Đồng bộ với thương hiệu máy tính)		
	- Cổng giao tiếp và khe cắm tính năng tích hợp trên bo mạch chủ: 4 x DIMM DDR5 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, 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		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	at rear panel), 2 x DIMM DDR4, 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, Giám sát nhiệt độ hệ thống, quạt, điện áp và trạng thái phần cứng; Quản lý từ xa: Quản lý màn hình từ xa, điều khiển nguồn điện, thiết lập và cập nhật BIOS; Kiểm soát Thiết bị Di động: Luôn kiểm soát thông qua thiết bị di động; Bảo mật: Kích hoạt/vô hiệu hóa cổng USB Bảo vệ chống đột biến điện mạng LAN, sét đánh và phóng tĩnh điện, Quản lý Tài sản: Phân phối phần mềm và quản lý siêu dữ liệu thiết bị		
	- Bộ nhớ (Ram): 8Gb DDR4 bus 3200MHz		
	- Ổ cứng (SSD): SSD 512GB M2 PCIe		
	- Màn hình (Monitor): LCD 21.5" LED Kích thước: 21.5" Wide, Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD); Góc nhìn (đọc/ngang): 178°/178°, Tần số quét: 75Hz; Cường độ sáng: 250 cd/m², Cổng kết nối VGA, HDMI, kèm cáp HDMI (Đồng bộ với thương hiệu máy tính)		
	- Thùng máy (Case và nguồn): mATX front USB With PSU 450W (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
	- Chuột (Mouse): US Optical (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
	- Bàn Phím (Keyboard): USB Standard (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
3	Máy in Laser	Cái	1
	* Bảo hành: 02 năm		
	* Thông số kỹ thuật:		
	- Công suất tối đa một tháng: 15,000 trang; Công suất đề nghị một tháng: 2,000 trang; Thiết kế: để bàn; Công nghệ: Laser; Loại máy in: Đơn năng trắng đen; Tốc độ in: 34 trang/phút; Thời gian in trang đầu tiên: 8.5 giây; Độ phân giải in: 1200 x 1200 dpi; Độ phân giải mở rộng: 2400 x 600 dpi; Ngôn ngữ in: PCL6; Vi xử lý/Bits/MHz: -/-/600; Bộ nhớ: 128 MB; Phong chữ tích hợp sẵn: 73 scalable fonts, 12 bitmap, 16 bar code;		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Khay giấy chuẩn: 250 tờ; Định lượng giấy của khay giấy chuẩn: 60 đến 163 gsm; Khay giấy tay: 1 tờ; Định lượng giấy của khay giấy tay: 60 đến 230 gsm; Số lượng nguồn nạp giấy tối đa: 01 tờ; Số lượng giấy nạp tối đa: 250 tờ; Khay giấy ra 150 tờ; Khổ giấy tối đa: 216 mm x 356 mm; Vùng in tối đa: 208 mm x 348 mm; In 2 mặt: tự động.		
	- Bảng điều khiển: LCD 16 ký tự x 1 dòng; Hệ điều hành hỗ trợ: Windows Server 2008/7/Server 2012/8/8.1/10/Server 2016, Mac OS 0.10.5, 10.11.x, 10.12.x, Linux; Cổng USB: Std 2.0; Phần mềm đi kèm: BRAdmin Professional.		
	- Nguồn điện: 220-240V, AC 50/60Hz; Công suất tiêu thụ khi tắt máy: 0.08W; Công suất tiêu ở chế độ tiết kiệm điện: 0.5W; Công suất tiêu thụ khi sẵn sàng: 43W; Công suất tiêu thụ khi in: 470W; Công suất tiêu thụ tối đa: 920W; Độ ồn khi hoạt động: 49 Db; Độ ồn khi ở trạng thái chờ: 30 Db; Đạt chuẩn Energy Star: Có; Chức năng bảo mật: Setting Lock.		
	- Vật tư tiêu hao: Hộp mực (TN-B027): 2,600 trang; Trống từ (DR-B027): 12,000 trang		
4	Máy Photocopy A3	Bộ	1
	*Bảo hành: 12 tháng hoặc 150.000 bản chụp (tùy theo điều kiện nào đến trước		
	+ Tính năng kỹ thuật:		
	- Loại máy: Photocopy trắng đen, khổ giấy tối đa A3, kèm chức năng in trắng đen, Scan màu		
	- Tốc độ in/sao chụp (01 mặt): 30 trang A4/ phút; 15 trang A3/phút		
	- Thời gian copy bản đầu tiên: 5.0 giây hoặc thấp hơn		
	- Thời gian khởi động: 11 giây hoặc thấp hơn		
	- Bộ nhớ chuẩn: 8.192 MB		
	- Ổ cứng: 256 GB SSD		
	- Công nghệ mực: Polymerised toner		
	- Màn hình điều khiển: Cảm ứng màu 10.1" / 1024 x 600, có hỗ trợ tiếng Việt.		
	- Định lượng giấy: 52-300 gsm		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Kích cỡ khổ giấy: A6-SRA3; khổ tùy chọn; giấy biểu ngữ (banner) 1.200 x 297 mm.		
	- Dung lượng đầu vào: 1.150 tờ/ 6.650 tờ (tiêu chuẩn/ tối đa)		
	- Khay giấy tiêu chuẩn:		
	* Khay 1: 500 tờ, A6-A3, khổ tùy chỉnh, 52-256 gsm		
	* Khay 2: 500 tờ, A5-SRA3, khổ tùy chỉnh, 52-256 gsm		
	- Khay giấy tay: 150 tờ; A6-SRA3; Khổ tùy chọn; Biểu ngữ; 60-300 gsm		
	- Cổng kết nối: 10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wifi 802.11 b/g/n (Option)		
	- Giao thức mạng: TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP(S); Bonjour		
	- Nguồn điện sử dụng: 220–240 V / 50/60 Hz		
	- Công suất tiêu thụ điện tối đa: Thấp hơn 1,58 kW		
	- Loại mực sử dụng: Hộp mực chính hãng, số bản chụp/hộp nạp sẵn lần đầu 24.000 bản chụp/hộp		
	- Công suất cụm Drum: 254.000 trang		
	- Công suất cụm Từ: 1.000.000 trang		
	+ Tính năng Photocopy:		
	- Độ phân giải: 600 dpi x 600 dpi		
	- Phóng to, thu nhỏ: 25–400% (0,1% mỗi bước); Phóng thu tự động		
	- Sao chụp liên tục: 1-9,999		
	- Khổ bản gốc: A6–A3; Khổ tùy chọn		
	- Bộ nạp đảo bản gốc tự động: 100 tờ (DF-632) A6-A3; 35-163 g/m².		
	- Bộ đảo mặt bản in tự động: A5-SRA3; 52-256 gsm		
	+ Tính năng In:		
	- Độ phân giải: 1800 (equivalent) x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi		
	- Chức năng in mạng: Có		
	- Ngôn ngữ in: PCL 6 (XL3.0); PCL 5c; PostScript 3 (CPSI 3016); XPS		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Hệ điều hành hỗ trợ: Windows 10 (32/64); Windows 11; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; Windows Server 2019; Windows Server 2022; macOS 10.14 or later; Unix; Linux; Citrix..		
	- In từ thiết bị di động: AirPrint (iOS); Mopria (Android); Konica Minolta Mobile Print (iOS/Android).		
	+ Tính năng Scan:		
	- Tốc độ Scan: 1 mặt 80/80 trang/phút; 2 mặt 37/37 trang/phút		
	- Độ phân giải: 600 dpi x 600 dpi		
	- Khổ giấy: Tối đa A3		
	- Các chức năng scan: Quét vào email (Scan-to-Me); Quét vào SMB (Scan-to-Home); Quét vào FTP; Quét vào Box; Quét vào USB; Quét vào WebDAV; Quét vào URL; Quét TWAIN; Quét vào DPWS		
	- Định dạng file: JPEG; TIFF; PDF; Compact PDF; Encrypted PDF; XPS; Compact XPS; PPTX. PDF/A 1a và 1b.		
	- Số lượng địa chỉ nhận: 2.000 địa chỉ + 100 nhóm; Hỗ trợ LDAP		
	- Công suất (tháng): 25.000 trang, tối đa 150.000 trang		
	+ Trọn bộ máy bao gồm:		
	- Hộp mực		
	- Bộ nạp và đảo bản gốc		
	- Chân máy		
5	Tủ đựng hồ sơ	Cái	4
	- Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện		
	- Màu sắc: Ghi sáng		
	- Kích thước: (W1000xD450xH1830) mm		
	- Kiểu tủ cánh mở		
	- Tủ 2 có khoang, khóa riêng biệt. Khoang trên cánh kính sử dụng tay nắm mạ Crom có 2 đợt di động, khoang dưới cánh thép sơn tĩnh điện tay nắm nhôm		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Các đợt di động thay đổi được ngăn lưu trữ linh hoạt		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
6	Bình lọc nước uống nóng lạnh	Bộ	1
	- Công suất: 650W		
	- Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng $\geq 85^{\circ}\text{C}$, Lạnh $\leq 10^{\circ}\text{C}$		
	- Chất liệu bình chứa: Inox 304		
	- Tiện ích: Có khay hứng nước, Có đèn báo nóng lạnh		
	- Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu		
	- Chế độ an toàn: Khóa vòi nước nóng, Công tắc nóng lạnh độc lập.		
7	Bảng công khai tài chính kích thước 1,4m x 0,80m	Tấm	1
	- Sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018; TCVN 2293:1978.		
	- Kích thước tổng thể: 1400x800 (mm) ($\pm 5\%$) - Vật liệu: Khung nhôm, mặt bằng Formica trang trí hoa văn theo nhu cầu dày 4mm.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
8	Máy lạnh 1.5 HP	bộ	1
	- Loại máy: 1 chiều (chỉ làm lạnh)		
	- Inverter: Có Inverter		
	- Công suất làm lạnh: 1.5 HP - 12.000 BTU		
	- Làm lạnh nhanh: Có		
	- Loại Gas: R-32		
	- Nhãn năng lượng: 5 sao		
	- Chất liệu dàn tản nhiệt: Ống dẫn gas bằng Đồng		
	- Tiện ích:		
	+ Hẹn giờ bật tắt máy		
	+ Tự khởi động lại khi có điện		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	+ Chế độ ngủ đêm		
-	Vật tư phụ kiện nhân công lắp đặt cho 01 bộ máy lạnh	bộ	1
	- Ống đồng phù hợp công suất máy chiều dài 5m, thanh toán theo số lượng thực tế		
	- Giá treo cục nóng		
	- Ống nước, co, ống nối, keo dán,...		
	- Dây điện nguồn: Dây điện đơn 2,5 mm ² , thanh toán theo số lượng thực tế		
	- CB 40A kèm vỏ		
	- Vật tư phụ khác: Nẹp nhựa đi nổi, băng keo, đinh vít, xi quắn,...		
	- Nhân công thi công lắp đặt máy lạnh, chi phí thuê dàn giáo,...		
	- Điện nguồn được bỏ trong nẹp nhựa đi nổi đảm bảo an toàn. Ống đồng được cố định lên tường bằng đinh vít chuyên dụng đảm bảo chắc chắn.		
IV	Văn phòng		
1	Bàn ghế làm việc	Bộ	2
	Bàn làm việc:	Cái	2
	- Xuất xứ: Việt Nam; Bảo hành: 12 tháng		
	- Kích thước: (1200x600x750) mm		
	- Vật liệu và kiểu dáng:		
	+ Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (±1) mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, công vênh đạt TCVN 8575:2010 và không được chứa Formaldehyde. Riêng đáy học MDF dày 4 (±1) mm.		
	+ Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	+ Cạnh mặt bàn ghép diềm dày 34 (± 1) mm, còn lại dày 17 (± 1) mm		
	+ Mặt bàn 4 góc được bo tròn, có khoét lỗ luồng dây có nắp đậy bằng nhựa ABS chính phẩm màu sáng không chứa Formaldehyde (có kiểm định, không sử dụng nhựa màu đen, nhằm tránh sử dụng tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng).		
	+ Bàn gồm 01 ngăn kéo, 01 cánh mở, 01 bàn phím, 01 ngăn để CPU, 01 Góc chân. Bàn sử dụng bản lề bật hơi có giảm chấn, ray bi 3 tầng, ổ khóa loại tốt		
	+ Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập (loại có thể tăng chỉnh độ cao).		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
	Ghế làm việc:	Cái	2
	- Kích thước: 400x400x1050 (mm)		
	- Kiểu dáng: Loại ghế tựa 1 nan, chạm khắc hoa văn		
	- Khung xương ghế bằng gỗ Sồi hoặc gỗ Cao Su, đã qua xử lý		
	- Mặt ghế bằng gỗ Sồi hoặc Cao su ghép phủ veneer vân gỗ Sồi dày 17 mm (± 1)mm, đã qua xử lý		
	- Đầu ghế vát cong thẩm mỹ		
	- Chân ghế có thanh giằng chắc chắn		
	- Toàn bộ được sơn phủ PU không màu nhằm thể hiện vân gỗ		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
2	Máy tính để bàn	Cái	2
	* Máy tính sản xuất trên dây chuyền công nghiệp (ISO 9001:2015;ISO 14001: 2015; ISO 17025: 2017; QCVN 118:2018,QCVN132:2022) * Phù hợp với Tiêu chuẩn Quốc gia và đã được chứng nhận và công bố hợp quy đối với sản phẩm		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	thuộc Danh mục sản phẩm hàng hóa chuyên ngành CNTT và Truyền thông bắt buộc phải chứng nhận và công bố hợp quy hoặc sản phẩm đã được công bố hợp quy đối với sản phẩm thuộc Danh mục sản phẩm hàng hóa chuyên ngành CNTT và truyền thông bắt buộc phải công bố hợp quy		
	- Bộ vi xử lý (CPU): Intel Core i3- 13100 (tần số cơ sở: 3.4GHz; lên đến 4,50 GHz, 4 lõi, 8 luồng và bộ nhớ đệm: 12MB Intel® Smart Cache) Card đồ họa: Intel® UHD Graphics 730		
	- Bo mạch chủ (Mainboard): Chipset S/p Core i7 + i5 + i3, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard, (Đồng bộ với thương hiệu máy tính)		
	- Cổng giao tiếp và khe cắm tính năng tích hợp trên bo mạch chủ: 4 x DIMM DDR5 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, 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), 2 x DIMM DDR4, 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, Giám sát nhiệt độ hệ thống, quạt, điện áp và trạng thái phần cứng; Quản lý từ xa: Quản lý màn hình từ xa, điều khiển nguồn điện, thiết lập và cập nhật BIOS; Kiểm soát Thiết bị Di động: Luôn kiểm soát thông qua thiết bị di động; Bảo mật: Kích hoạt/vô hiệu hóa cổng USB Bảo vệ chống đột biến điện mạng LAN, sét đánh và phóng tĩnh điện, Quản lý Tài sản: Phân phối phần mềm và quản lý siêu dữ liệu thiết bị		
	- Bộ nhớ (Ram): 8Gb DDR4 bus 3200MHz		
	- Ổ cứng (SSD): SSD 512GB M2 PCIe		
	- Màn hình (Monitor): LCD 21.5" LED Kích thước: 21.5" Wide,Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD); Góc nhìn (dọc/ngang): 178°/178°, Tần số quét: 75Hz; Cường độ sáng: 250 cd/m², Cổng kết		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	nối VGA, HDMI, kèm cáp HDMI (Đồng bộ với thương hiệu máy tính)		
	- Thùng máy (Case và nguồn): mATX front USB With PSU 450W (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
	- Chuột (Mouse): US Optical (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
	- Bàn Phím (Keyboard): USB Standard (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
3	Máy in Laser	Cái	1
	* Bảo hành: 02 năm		
	* Thông số kỹ thuật:		
	- Công suất tối đa một tháng: 15,000 trang; Công suất đề nghị một tháng: 2,000 trang; Thiết kế: để bàn; Công nghệ: Laser; Loại máy in: Đơn năng trắng đen; Tốc độ in: 34 trang/phút; Thời gian in trang đầu tiên: 8.5 giây; Độ phân giải in: 1200 x 1200 dpi; Độ phân giải mở rộng: 2400 x 600 dpi; Ngôn ngữ in: PCL6; Vi xử lý/Bits/MHz: -/-/600; Bộ nhớ: 128 MB; Phong chữ tích hợp sẵn: 73 scalable fonts, 12 bitmap, 16 bar code;		
	- Khay giấy chuẩn: 250 tờ; Định lượng giấy của khay giấy chuẩn: 60 đến 163 gsm; Khay giấy tay: 1 tờ; Định lượng giấy của khay giấy tay: 60 đến 230 gsm; Số lượng nguồn nạp giấy tối đa: 01 tờ; Số lượng giấy nạp tối đa: 250 tờ; Khay giấy ra 150 tờ; Khổ giấy tối đa: 216 mm x 356 mm; Vùng in tối đa: 208 mm x 348 mm; In 2 mặt: tự động.		
	- Bảng điều khiển: LCD 16 ký tự x 1 dòng; Hệ điều hành hỗ trợ: Windows Server 2008/7/Server 2012/8/8.1/10/Server 2016, Mac OS 0.10.5, 10.11.x, 10.12.x, Linux; Cổng USB: Std 2.0; Phần mềm đi kèm: BRAdmin Professional.		
	- Nguồn điện: 220-240V, AC 50/60Hz; Công suất tiêu thụ khi tắt máy: 0.08W; Công suất tiêu ở chế độ tiết kiệm điện: 0.5W; Công suất tiêu thụ khi sẵn sàng: 43W; Công suất tiêu thụ khi in: 470W; Công suất tiêu thụ tối đa: 920W; Độ ồn khi hoạt động: 49 Db; Độ ồn khi ở trạng thái chờ: 30 Db; Đạt chuẩn Energy Star: Có; Chức năng bảo mật: Setting Lock.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Vật tư tiêu hao: Hộp mực (TN-B027): 2,600 trang; Trống từ (DR-B027): 12,000 trang		
4	Máy Photocopy A3	Bộ	1
	*Bảo hành: 12 tháng hoặc 150.000 bản chụp (tùy theo điều liên nào đến trước		
	+ Tính năng kỹ thuật:		
	- Loại máy: Photocopy trắng đen, khổ giấy tối đa A3, kèm chức năng in trắng đen, Scan màu		
	- Tốc độ in/sao chụp (01 mặt): 30 trang A4/ phút; 15 trang A3/phút		
	- Thời gian copy bản đầu tiên: 5.0 giây hoặc thấp hơn		
	- Thời gian khởi động: 11 giây hoặc thấp hơn		
	- Bộ nhớ chuẩn: 8.192 MB		
	- Ổ cứng: 256 GB SSD		
	- Công nghệ mực: Polymerised toner		
	- Màn hình điều khiển: Cảm ứng màu 10.1” / 1024 x 600,có hỗ trợ tiếng Việt.		
	- Định lượng giấy: 52-300 gsm		
	- Kích cỡ khổ giấy: A6-SRA3; khổ tùy chọn; giấy biểu ngữ (banner) 1.200 x 297 mm.		
	- Dung lượng đầu vào: 1.150 tờ/ 6.650 tờ (tiêu chuẩn/ tối đa)		
	- Khay giấy tiêu chuẩn:		
	* Khay 1: 500 tờ, A6-A3, khổ tùy chỉnh, 52-256 gsm		
	* Khay 2: 500 tờ, A5-SRA3, khổ tùy chỉnh, 52-256 gsm		
	- Khay giấy tay: 150 tờ; A6-SRA3; Khổ tùy chọn; Biểu ngữ; 60-300 gsm		
	- Cổng kết nối: 10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wifi 802.11 b/g/n (Option)		
	- Giao thức mạng: TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP(S); Bonjour		
	- Nguồn điện sử dụng: 220–240 V / 50/60 Hz		
	- Công suất tiêu thụ điện tối đa: Thấp hơn 1,58 kW		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Loại mực sử dụng: Hộp mực chính hãng, số bản chụp/hộp nạp sẵn lần đầu 24.000 bản chụp/hộp		
	- Công suất cụm Drum: 254.000 trang		
	- Công suất cụm Từ: 1.000.000 trang		
	+ Tính năng Photocopy:		
	- Độ phân giải: 600 dpi x 600 dpi		
	- Phóng to, thu nhỏ: 25–400% (0,1% mỗi bước); Phóng thu tự động		
	- Sao chụp liên tục: 1-9,999		
	- Khổ bản gốc: A6–A3; Khổ tùy chọn		
	- Bộ nạp đảo bản gốc tự động: 100 tờ (DF-632) A6-A3; 35-163 g/m ² .		
	- Bộ đảo mặt bản in tự động: A5-SRA3; 52-256 gsm		
	+ Tính năng In:		
	- Độ phân giải: 1800 (equivalent) x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi		
	- Chức năng in mạng: Có		
	- Ngôn ngữ in: PCL 6 (XL3.0); PCL 5c; PostScript 3 (CPSI 3016); XPS		
	- Hệ điều hành hỗ trợ: Windows 10 (32/64); Windows 11; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; Windows Server 2019; Windows Server 2022; macOS 10.14 or later; Unix; Linux; Citrix..		
	- In từ thiết bị di động: AirPrint (iOS); Mopria (Android); Konica Minolta Mobile Print (iOS/Android).		
	+ Tính năng Scan:		
	- Tốc độ Scan: 1 mặt 80/80 trang/phút; 2 mặt 37/37 trang/phút		
	- Độ phân giải: 600 dpi x 600 dpi		
	- Khổ giấy: Tối đa A3		
	- Các chức năng scan: Quét vào email (Scan-to-Me); Quét vào SMB (Scan-to-Home); Quét vào FTP; Quét vào Box; Quét vào USB; Quét vào WebDAV; Quét vào URL; Quét TWAIN; Quét vào DPWS		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Định dạng file: JPEG; TIFF; PDF; Compact PDF; Encrypted PDF; XPS; Compact XPS; PPTX. PDF/A 1a và 1b.		
	- Số lượng địa chỉ nhận: 2.000 địa chỉ + 100 nhóm; Hỗ trợ LDAP		
	- Công suất (tháng): 25.000 trang, tối đa 150.000 trang		
	+ Trọn bộ máy bao gồm:		
	- Hộp mực		
	- Bộ nạp và đảo bản gốc		
	- Chân máy		
5	Tủ đựng hồ sơ	Cái	4
	- Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện		
	- Màu sắc: Ghi sáng		
	- Kích thước: (W1000xD450xH1830) mm		
	- Kiểu tủ cánh mở		
	- Tủ 2 có khoang, khóa riêng biệt. Khoang trên cánh kính sử dụng tay nắm mạ Crom có 2 đợt di động, khoang dưới cánh thép sơn tĩnh điện tay nắm núm		
	- Các đợt di động thay đổi được ngăn lưu trữ linh hoạt		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
6	Bình lọc nước uống nóng lạnh	Bộ	1
	- Công suất: 650W		
	- Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng $\geq 85^{\circ}\text{C}$, Lạnh $\leq 10^{\circ}\text{C}$		
	- Chất liệu bình chứa: Inox 304		
	- Tiện ích: Có khay hứng nước, Có đèn báo nóng lạnh		
	- Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu		
	- Chế độ an toàn: Khóa vòi nước nóng, Công tắc nóng lạnh độc lập.		
7	Bảng công khai tài chính kích thước 1,4m x 0,80m	Tấm	1

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Kích thước tổng thể: 1400x800 (mm) (+/-5%) - Vật liệu: Khung nhôm, mặt bằng Formica trang trí hoa văn theo nhu cầu dày 4mm.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
8	Bảng Lịch công tác	Cái	1
	- Kích thước tổng thể: 1200x800 (mm)		
	- Vật liệu: Khung nhôm, mặt bằng Formica trang trí hoa văn theo nhu cầu dày 4mm.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
9	Bảng thực đơn tuần	Cái	1
	- Kích thước tổng thể: 1200x800 (mm)		
	- Vật liệu: Khung nhôm, mặt bằng Formica trang trí hoa văn theo nhu cầu dày 4mm.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
10	Bảng phân chia thức ăn	Cái	1
	- Kích thước tổng thể: 1200x800 (mm)		
	- Vật liệu: Khung nhôm, mặt bằng Formica trang trí hoa văn theo nhu cầu dày 4mm.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
11	Bàn họp (01 bàn + 08 ghế)	Bộ	1
	* Bàn		
	- Kích thước: D1800 x R800 x C750 (mm)($\pm 1\%$)		
	- Kiểu dáng:		
	+ Mặt bàn hình chữ nhật, 4 góc được bo tròn, các cạnh được xử lý đảm bảo không sắc cạnh. Cạnh mặt bàn được ghép diềm dày 34 (± 1) mm, còn lại dày 17 (± 1) mm, không đột.		
	+Yếm bàn cách mặt đất 350mm		
	+ Chân bàn được long cong mỹ thuật		
	- Chất liệu:		
	+ Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, công vênh đạt		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	TCVN 8575:2010 và không được chứa Formaldehyde.		
	+ Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	+ Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập (loại có thể tăng chỉnh độ cao).		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
*	* Ghế		
	- Kích thước: 400x400x1050 (mm)		
	- Kiểu dáng: Loại ghế tựa 1 nan, chạm khắc hoa văn		
	- Khung xương ghế bằng gỗ Sồi hoặc gỗ Cao Su, đã qua xử lý		
	- Mặt ghế bằng gỗ Sồi hoặc Cao su ghép phủ veneer vân gỗ Sồi dày 17 mm (± 1)mm, đã qua xử lý		
	- Đầu ghế vát cong thẩm mỹ		
	- Chân ghế có thanh giằng chắc chắn		
	- Toàn bộ được sơn phủ PU không màu nhằm thể hiện vân gỗ		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
12	Máy lạnh 1.5 HP	Bộ	1
	- Loại máy: 1 chiều (chỉ làm lạnh)		
	- Inverter: Có Inverter		
	- Công suất làm lạnh: 1.5 HP - 12.000 BTU		
	- Làm lạnh nhanh: Có		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Loại Gas: R-32		
	- Nhãn năng lượng: 5 sao		
	- Chất liệu dàn tản nhiệt: Ống dẫn gas bằng Đồng		
	- Tiện ích:		
	+ Hẹn giờ bật tắt máy		
	+ Tự khởi động lại khi có điện		
	+ Chế độ ngủ đêm		
-	Vật tư phụ kiện nhân công lắp đặt cho 01 bộ máy lạnh	bộ	1
	- Ống đồng phù hợp công suất máy chiều dài 5m, thanh toán theo số lượng thực tế		
	- Giá treo cục nóng		
	- Ống nước, co, ống nối, keo dán,...		
	- Dây điện nguồn: Dây điện đơn 2,5 mm ² , thanh toán theo số lượng thực tế		
	- CB 40A kèm vỏ		
	- Vật tư phụ khác: Nẹp nhựa đi nổi, băng keo, đinh vít, xi quăn,...		
	- Nhân công thi công lắp đặt máy lạnh, chi phí thuê dàn giáo,...		
	- Điện nguồn được bỏ trong nẹp nhựa đi nổi đảm bảo an toàn. Ống đồng được cố định lên tường bằng đinh vít chuyên dụng đảm bảo chắc chắn.		
V	Phòng y tế		
1	Tủ đựng hồ sơ	Cái	1
	- Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện		
	- Màu sắc: Ghi sáng		
	- Kích thước: (W1000xD450xH1830) mm		
	- Kiểu tủ cánh mở		
	- Tủ 2 có khoang, khóa riêng biệt. Khoang trên cánh kính sử dụng tay nắm mạ Crom có 2 đợt di động, khoang dưới cánh thép sơn tĩnh điện tay nắm núm		
	- Các đợt di động thay đổi được ngăn lưu trữ linh hoạt		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
2	Tủ thuốc có ngăn độc AB	Cái	2
	- Kích thước: D800xR400xC1600 mm ($\pm 1\%$)		
	- Chất liệu: Inox 201		
	- Đặc điểm: Gồm 2 khoang		
	+ Khoang trên: Cao 900 mm, 3 đợt kính. 2 cánh lắp kính màu trắng dày 5 mm, có khoá, có chốt chắc chắn.		
	- Khoang dưới: Cao 600mm có 2 cánh bằng inox, có chốt và khoá chắc chắn.		
	+ Khung tủ làm bằng inox hộp 25 x 25 mm.		
	+ Khung cánh tủ làm bằng inox hộp 20 x 20 mm.		
	+ Cánh tủ có tay nắm inox, đóng mở nhẹ nhàng		
	+ Các mối hàn được thực hiện bằng công nghệ hàn TIG có khí Ar bảo vệ chống oxi hóa		
	+ Các chân tủ có đệm cao su		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
3	Giường y tế	Cái	1
	- Kích thước: W2020 x D900 x H1650 mm		
	- Chất liệu: Inox toàn bộ		
	- Giường sử dụng toàn bộ bằng inox cao cấp		
	- Chân tĩnh có thể nâng hạ đầu giường bằng cơ cấu lật		
	- Chân ống Ø31.8mm, thành giường sử dụng ống 30x60mm.		
	- Đầu giường có thể nâng hạ bằng cơ cấu thanh răng.		
	- Đầu giường và đuôi giường có các thanh móc treo		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
4	Bộ nệm, gối	Bộ	1
	- Chất liệu:		
	+ Nệm: Bông ép, vỏ nệm y tế bằng da simili		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	+ Gói: Vải, Bông ép.		
	+ Grap: Vải		
	- Kích thước: Nệm: Dày 50mm, Chiều dài và rộng phù hợp với kích thước giường y tế		
	+ Gói: Vải, Bông ép.		
	+ Grap: Vải		
5	Máy tính để bàn	Cái	1
	<p>* Máy tính sản xuất trên dây chuyền công nghiệp (ISO 9001:2015;ISO 14001: 2015; ISO 17025: 2017; QCVN 118:2018,QCVN132:2022)</p> <p>* Phù hợp với Tiêu chuẩn Quốc gia và đã được chứng nhận và công bố hợp quy đối với sản phẩm thuộc Danh mục sản phẩm hàng hóa chuyên ngành CNTT và Truyền thông bắt buộc phải chứng nhận và công bố hợp quy hoặc sản phẩm đã được công bố hợp quy đối với sản phẩm thuộc Danh mục sản phẩm hàng hóa chuyên ngành CNTT và truyền thông bắt buộc phải công bố hợp quy</p>		
	- Bộ vi xử lý (CPU): Intel Core i3- 13100 (tần số cơ sở: 3.4GHz; lên đến 4,50 GHz, 4 lõi, 8 luồng và bộ nhớ đệm: 12MB Intel® Smart Cache) Card đồ họa: Intel® UHD Graphics 730		
	- Bo mạch chủ (Mainboard): Chipset S/p Core i7 + i5 + i3, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard, (Đồng bộ với thương hiệu máy tính)		
	<p>- Cổng giao tiếp và khe cắm tính năng tích hợp trên bo mạch chủ: 4 x DIMM DDR5 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, 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), 2 x DIMM DDR4, 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, Giám sát nhiệt độ hệ thống, quạt, điện áp và trạng thái phần cứng; Quản lý từ xa: Quản lý màn hình từ xa, điều khiển nguồn điện, thiết lập và cập nhật</p>		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	BIOS; Kiểm soát Thiết bị Di động: Luôn kiểm soát thông qua thiết bị di động; Bảo mật: Kích hoạt/vô hiệu hóa cổng USB Bảo vệ chống đột biến điện mạng LAN, sét đánh và phóng tĩnh điện, Quản lý Tài sản: Phân phối phần mềm và quản lý siêu dữ liệu thiết bị		
	- Bộ nhớ (Ram): 8Gb DDR4 bus 3200MHz		
	- Ổ cứng (SSD): SSD 512GB M2 PCIe		
	- Màn hình (Monitor): LCD 21.5" LED Kích thước: 21.5" Wide,Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD); Góc nhìn (dọc/ngang): 178°/178°, Tần số quét: 75Hz; Cường độ sáng: 250 cd/m², Cổng kết nối VGA, HDMI, kèm cáp HDMI (Đồng bộ với thương hiệu máy tính)		
	- Thùng máy (Case và nguồn): mATX front USB With PSU 450W (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
	- Chuột (Mouse): US Optical (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
	- Bàn Phím (Keyboard): USB Standard (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
6	Máy in Laser	Cái	1
	* Bảo hành: 02 năm		
	* Thông số kỹ thuật:		
	- Công suất tối đa một tháng: 15,000 trang; Công suất đề nghị một tháng: 2,000 trang; Thiết kế: để bàn; Công nghệ: Laser; Loại máy in: Đơn năng trắng đen; Tốc độ in: 34 trang/phút; Thời gian in trang đầu tiên: 8.5 giây; Độ phân giải in: 1200 x 1200 dpi; Độ phân giải mở rộng: 2400 x 600 dpi; Ngôn ngữ in: PCL6; Vi xử lý/Bits/MHz: -/-/600; Bộ nhớ: 128 MB; Phong chữ tích hợp sẵn: 73 scalable fonts, 12 bitmap, 16 bar code;		
	- Khay giấy chuẩn: 250 tờ; Định lượng giấy của khay giấy chuẩn: 60 đến 163 gsm; Khay giấy tay: 1 tờ; Định lượng giấy của khay giấy tay: 60 đến 230 gsm; Số lượng nguồn nạp giấy tối đa: 01 tờ; Số lượng giấy nạp tối đa: 250 tờ; Khay giấy ra150 tờ; Khổ giấy tối đa: 216 mm x 356 mm; Vùng in tối đa: 208 mm x 348 mm; In 2 mặt: tự động.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Bảng điều khiển: LCD 16 ký tự x 1 dòng; Hệ điều hành hỗ trợ: Windows Server 2008/7/Server 2012/8/8.1/10/Server 2016, Mac OS 0.10.5, 10.11.x, 10.12.x, Linux; Cổng USB: Std 2.0; Phần mềm đi kèm: BRAdmin Professional.		
	- Nguồn điện: 220-240V, AC 50/60Hz; Công suất tiêu thụ khi tắt máy: 0.08W; Công suất tiêu ở chế độ tiết kiệm điện: 0.5W; Công suất tiêu thụ khi sẵn sàng: 43W; Công suất tiêu thụ khi in: 470W; Công suất tiêu thụ tối đa: 920W; Độ ồn khi hoạt động: 49 Db; Độ ồn khi ở trạng thái chờ: 30 Db; Đạt chuẩn Energy Star: Có; Chức năng bảo mật: Setting Lock.		
	- Vật tư tiêu hao: Hộp mực (TN-B027): 2,600 trang; Trống từ (DR-B027): 12,000 trang		
7	Bàn, ghế làm việc	Bộ	1
7.1	Bàn làm việc:	Cái	1
	- Xuất xứ: Việt Nam; Bảo hành: 12 tháng		
	- Kích thước: (1200x600x750) mm		
	- Vật liệu và kiểu dáng:		
	+ Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) mm đã qua tẩy sấy chống mối mọt, công vênh đạt TCVN 8575:2010 và không được chứa Formaldehyde. Riêng đáy hộc MDF dày 4 (± 1) mm.		
	+ Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	+ Cạnh mặt bàn ghép diềm dày 34 (± 1) mm, còn lại dày 17 (± 1) mm		
	+ Mặt bàn 4 góc được bo tròn, có khoét lỗ luồng dây có nắp đậy bằng nhựa ABS chính phẩm màu sáng không chứa Formaldehyde (có kiểm định, không sử dụng nhựa màu đen, nhằm tránh sử dụng		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng).		
	+ Bàn gồm 01 ngăn kéo, 01 cánh mở, 01 bàn phím, 01 ngăn để CPU, 01 Góc chân. Bàn sử dụng bản lề bật hơi có giảm chấn, ray bi 3 tầng, ổ khóa loại tốt		
	+ Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập (loại có thể tăng chỉnh độ cao).		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
	Ghế làm việc:	Cái	1
	- Kích thước: 400x400x1050 (mm)		
	- Kiểu dáng: Loại ghế tựa 1 nan, chạm khắc hoa văn		
	- Khung xương ghế bằng gỗ Sồi hoặc gỗ Cao Su, đã qua xử lý		
	- Mặt ghế bằng gỗ Sồi hoặc Cao su ghép phủ veneer vân gỗ Sồi dày 17 mm (± 1)mm, đã qua xử lý		
	- Đầu ghế vát cong thẩm mỹ		
	- Chân ghế có thanh giằng chắc chắn		
	- Toàn bộ được sơn phủ PU không màu nhằm thể hiện vân gỗ		
7.2	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
8	Bộ dụng cụ y tế	Bộ	1
8.1	Thước, cân đo	Bộ	1
	- Cân đo sức khỏe có thước đo chiều cao		
8.2	Cáng tay cấp cứu vải bạt	Cái	1
	- Kích thước: 600x1750 (+/-5%)		
	- Kiểu dáng và vật liệu:		
	+ Dễ gập gọn gàng khi không dùng đến		
	+ Khung sắt sơn tĩnh, chỗ nằm bằng vải bạt chắc chắn.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
8.3	Bộ khám sức khỏe có tai nghe (gồm đèn lưỡi, búa phản xạ, bộ ống nghe)	Bộ	1
8.4	Khay quả đậu	Cái	2
	- Kích thước sản phẩm: Sâu 800 ml		
	- Chất liệu: Làm bằng inox bóng sáng, không rỉ sét		
8.5	Ghế ngồi khám bệnh	Cái	2
	- Kích thước: Rộng 440 x Sâu 515 x Cao 835 mm ($\pm 1\%$)		
	- Chất liệu: Khung sơn/ mạ/ Inox; đệm tựa PV		
8.6	Đèn khám bệnh	Cái	1
	- Công suất: 250w Max.		
	- Điện thế: tùy thuộc vào bóng đèn.		
	- Dimmer hoặc công tắc.		
	- Dây nguồn: 3m Ø 6.		
	- Chiều cao: từ 1m - 1m7.		
	- Cổ định vị xoay linh động đến gần 360 độ, khoảng rộng 30cm + 30cm.		
8.7	Thùng Đựng Rác Y Tế	Cái	2
	- Màu vàng		
	- Dung tích: 60 lít		
	- Vật liệu: Nhựa HDPE		
	- Kiểu dáng: Kiểu đạp chân, có nắp đậy		
8.8	Bảng thử thị lực	Cái	1
	Bảng kiểm tra thị lực khoảng cách 5m		
	Hộp hủy kim tiêm an toàn		
	Dung tích: 6.8 lít		
	Chất liệu: Nhựa HDPE		
	Có nắp đậy chắc chắn, có thể kết hợp với xe tiêm		
8.9	Bộ nẹp chân bằng gỗ	Cái	1
	- Bộ dụng cụ nẹp chân thương trang bị cho trường học, cơ quan và xí nghiệp, là dụng cụ làm mô hình cho giảng dạy sơ cứu chấn thương, trọn bộ có dây buộc, băng chun.		
	Kẹp sát trùng vết thương bằng inox dài 24 (cm)		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Kích thước tổng thể: 24cm - Chất liệu: Thép không gỉ, màu bạc sáng bóng dễ dàng vệ sinh và bảo quản		
8.10	Máy đo huyết áp	Bộ	1
	- Máy đo huyết áp bắp tay thể hệ mới với trang bị công nghệ bơm thông minh, tích hợp công nghệ tầm soát loạn nhịp tim giúp cảnh báo sớm các bệnh tim mạch, có vạch màu thuận tiện theo dõi huyết áp		
8.11	Nhiệt kế	Cái	1
	- Khi đo thân nhiệt: 34.0-43°C/93.2-109.4°F		
	- Khi đo vật thể: 0.1-99.9°C/32.2-211.8°F		
	- Độ phân giải: 0,1°C/°F		
	- Màn hình: Tinh thể lỏng (LCD), 4 chữ số và các ký hiệu đặc biệt		
8.12	Hộp tròn inox đựng gòn	Cái	2
	- Xuất xứ: Việt Nam - Hộp đựng gòn inox Ø 13 x 12 cm - Vật liệu: Inox 201		
8.13	Khay đựng dụng cụ	Cái	2
	- Khay Chữ Nhật Inox được làm bằng chất liệu inox, dùng để đựng dụng cụ y tế inox như: Pen, Kéo, Nhíp Y Tế, Bông Gòn, Gạc		
9	Bình lọc nước uống nóng lạnh	Bộ	1
	- Công suất: 650W		
	- Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng $\geq 85^{\circ}\text{C}$, Lạnh $\leq 10^{\circ}\text{C}$		
	- Chất liệu bình chứa: Inox 304		
	- Tiện ích: Có khay hứng nước, Có đèn báo nóng lạnh		
	- Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu		
	- Chế độ an toàn: Khóa vòi nước nóng, Công tắc nóng lạnh độc lập.		
10	Máy lạnh 1.0 HP	Cái	2
	- Loại máy: 1 chiều (chỉ làm lạnh)		
	- Inverter: Có Inverter		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Công suất làm lạnh: 1 HP - 9.000 BTU		
	- Làm lạnh nhanh: Có		
	- Loại Gas: R-32		
	- Nhãn năng lượng: 5 sao		
	- Chất liệu dàn tản nhiệt: Ống dẫn gas bằng Đồng		
	- Tiện ích:		
	+ Hẹn giờ bật tắt máy		
	+ Tự khởi động lại khi có điện		
	+ Chế độ ngủ đêm		
10.1	Vật tư phụ kiện nhân công lắp đặt cho 01 bộ máy lạnh	bộ	2
	- Ống đồng phù hợp công suất máy chiều dài 5m, thanh toán theo số lượng thực tế		
	- Giá treo cục nóng		
	- Ống nước, co, ống nối, keo dán,...		
	- Dây điện nguồn: Dây điện đơn 2,5 mm ² , thanh toán theo số lượng thực tế		
	- CB 40A kèm vỏ		
	- Vật tư phụ khác: Nẹp nhựa đi nổi, băng keo, đinh vít, xi quắn,...		
	- Nhân công thi công lắp đặt máy lạnh, chi phí thuê dàn giáo,...		
	- Điện nguồn được bỏ trong nẹp nhựa đi nổi đảm bảo an toàn. Ống đồng được cố định lên tường bằng đinh vít chuyên dụng đảm bảo chắc chắn.		
VI	Phòng họp		
1	Bàn họp (kích thước: 1200x450x780)mm	Cái	10
	* Kích thước tổng thể: 1200 x 450 x 780 (mm)(+/- 1%)		
	* Kiểu dáng + Chất liệu:		
	- Cạnh mặt bàn ghép diềm dày 34 (±1) mm, còn lại dày 17 (±1) mm. Bên dưới có hộc bàn để hồ sơ.		
	- Ấn trước phủ kín chân được soi chỉ trang trí, chân bàn thẳng.		
	+ Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (±1) mm đã qua tấm sấy chống mối mọt, công vênh đạt		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	TCVN 8575:2010 và không được chứa Formaldehyde.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập (loại có thể tăng chỉnh độ cao).		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
2	Ghế tựa	Cái	20
	- Kích thước: 400x400x1050 (mm)		
	- Kiểu dáng: Loại ghế tựa 1 nan, chạm khắc hoa văn		
	- Khung xương ghế bằng gỗ Sồi hoặc gỗ Cao Su, đã qua xử lý		
	- Mặt ghế bằng gỗ Sồi hoặc Cao su ghép phủ veneer vân gỗ Sồi dày 17 mm (± 1)mm, đã qua xử lý		
	- Đầu ghế vát cong thẩm mỹ		
	- Chân ghế có thanh giằng chắc chắn		
	- Toàn bộ được sơn phủ PU không màu nhằm thể hiện vân gỗ		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
3	Hệ thống âm thanh (amly, micrô, loa, phụ kiện...):	Bộ	1
3.1	Loa hộp	Cái	2
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	- Loa treo tường 10W		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Input: 100V		
	- Có cổng 5W/10W		
	- Công suất theo trở kháng: 10W/8 & Omega		
	- Đáp ứng tần số: 150-15 KHz		
	- Độ nhạy: 95 +/-2dB		
	- Chất liệu: ABS off-trắng, nhôm, of-trắng, sơn		
3.2	Tăng âm liền mixer	Cái	1
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	- Amply liền mixer 60W		
	- Tích hợp Bluetooth		
	- Công suất: 60W		
	- Nguồn: 220V		
	- Tần số: 50 - 20.000 Hz (± 3 dB)		
	- Cổng kết nối USB với MP3. 03 cổng micro, 02 cổng Aux, 01 cổng Recout		
	- Treble: ± 10 dB tại 10 kHz		
	- Tắt tiếng MIC 1: cân tín hiệu đầu vào khác 0 - 30 dB suy giảm		
	- Thành phẩm: nhựa ABS, Bạc (Đen) thép tấm,		
3.3	Micro không dây:	bộ	1
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	- Bộ micro không dây cầm tay (Bộ 2 mic)		
	- Hút âm mạnh		
	- 4 ăng ten sóng khỏe		
	- Không kén dàn máy Karaoke.		
	- Sử dụng mỗi micro 2 pin AA.		
	- Có thể chọn 2 * 100 kênh		
	- Chuyên nghiệp cho KTV		
	- Thiết kế nâng cao về chất lượng âm thanh		
	+Loại micro không dây, cầm tay.		
	+Đáp ứng tần số cao, khoảng cách thu âm xa.		
	+Chống nhiễu âm và Chống rú tốt.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	+Thân micro Được thiết kế bằng hợp kim đẹp chắc chắn.		
	+Dò Tần số tự động.		
	+ Phạm vi sử dụng lên đến 100m2.		
	- Dải tần 640-690 MHz		
	- Phương pháp điều chỉnh: FM băng rộng		
	- Phạm vi điều chỉnh: 50 MHz		
	- Số tần số: 100 (hoặc 200)		
	- Khoảng cách kênh tần số: 250KHZ		
	- Độ ổn định tần số: Trong phạm vi $\pm 0,005\%$		
	- Độ nhảy: 105dB		
	- Độ lệch tần số tối đa: $\pm 45\text{KHZ}$		
	- Độ nhảy tần số âm thanh: 80HZ-18KHZ($\pm 3\text{dB}$)		
	- Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm tổng hợp: $> 105\text{dB}$		
	- Nhiều tín hiệu: 50,5%		
	- Điện áp: Adaptor 100-240 - v 50-60 hx 12 VDC		
3.6	Vật tư, phụ kiện	Bộ	1
	- Dây loa: 50m		
	- Tủ rack 6U		
	- Ổ cắm, phích cắm, dây điện, đinh vít,...		
	- Nhân công lắp đặt, cân chỉnh hệ thống,....		
4	Bục đứng, bục phát biểu, tượng Bác Hồ, phong màn, rèm cửa, khẩu hiệu,...	Toàn bộ	1
4.1	*Bục tượng Bác	cái	1
	- Kích thước W800 x D600x H1200 mm		
	+ Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, công vênh đạt TCVN 8575:2010 và không được chứa Formaldehyde.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
4.2	*Bục phát biểu	Cái	1
	- Kích thước 800x600x1100 ($\pm 1\%$)		
	+ Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, công vênh đạt TCVN 8575:2010 và không được chứa Formaldehyde.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
4.3	Tượng Bác Hồ	Cái	1
	- Cao 600 mm ($\pm 1\%$)		
	- Bằng thạch cao		
	- Màu trắng		
4.4	Hoa sen	Cái	1
	- Chất liệu: Lụa cao cấp		
4.5	Rèm cửa đi	M2	10,8
	- Chất liệu: Nhung/ gấm		
	- Màu sắc: Tùy chọn		
	- Bao gồm phụ kiện đi kèm: Thanh treo màn bằng nhôm		
	- Nhân công lắp đặt và hoàn thiện mặt bằng		
4.6	Phông màn, Khẩu hiệu	Bộ	1
	- 1 x Bộ phông màn xanh đỏ, rèm vải nhung/ gấm: 21m ²		
	- 1 x Bảng đảng cộng sản		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- 1 x Khung và cờ đăng, cờ nước - 2 x Bảng khẩu hiệu (Nội dung theo yêu cầu)		
5	Smart Tivi 65 inch + (Phụ kiện: cáp nối, giá treo...)	Cái	1
5.1	Smart Tivi 65 inch	Cái	1
	*Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; 45001:2018; 14001:2015; 50001:2018; Chứng nhận EMC: ClassB; Safety: 60065, 62368-1.		
	- Màn hình:		
	+ Kích thước màn hình: 65inch; Loại sản phẩm: 50Hz; Độ phân giải: 3840 x 2160 (4K UHD); Độ phủ màu: 98% (sRGB); Độ sáng (loại): 300 nits; Thời gian phản hồi (G+to+G): 8ms; Thời gian hoạt động liên tục: 16/7 (16 giờ / ngày, 7 ngày / tuần); Độ cong màn hình: Phẳng; Công nghệ hình ảnh (Picture Engine): Crystal Processor 4K; Công nghệ HDR: HDR10+		
	- Âm thanh: Loại loa: 2CH (10W + 10W); Tổng công suất loa: 20W (RMS); Bluetooth Audio: Có.		
	- Giao diện Media Home: Có; Web Browser: Có; Workspace: Có; Tìm kiếm giọng nói bằng Tiếng Việt: có; Trải nghiệm đa thiết bị: Truyền nội dung từ điện thoại lên TV, Phản chiếu âm thanh, Bật TV không dây; Ứng dụng & Dịch vụ thông minh: Netflix, Amazon Prime, Google Play Movies & TV, YouTube; Hỗ trợ điều khiển từ xa qua điện thoại		
	- Hỗ trợ tính năng:		
	+ Hỗ trợ người khiếm thị: Mô tả âm thanh, Phóng to Menu và Văn bản, Tương phản cao, Đảo màu, Thang độ xám, Tắt hình ảnh; Hỗ trợ người khiếm thính: Phụ đề, Âm thanh đa đầu ra, Phóng to ngôn ngữ ký hiệu; Hỗ trợ người khuyết tật vận động: Lặp lại nút chậm, Ứng dụng điều khiển từ xa cho mọi thiết bị.		
	- Kết nối:		
	+ HDMI: 3 cổng; USB: 1 cổng; Ethernet (LAN): 1 cổng; RF In (Terrestrial/Cable input): 1/1 (dùng chung); Tuner (DVB-T2): Có; Wi-Fi: Wi-Fi 5;		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	Bluetooth: Bluetooth 5.3; Cổng điều khiển ngoài: RJ45.		
	- Thiết kế:		
	+ Viền màn hình: 3 cạnh không viền; Màu sắc: Đen; Chân đế: Chân đứng cơ bản;		
	- Tiêu thụ năng lượng: Nguồn điện: AC 100-240V, 50/60Hz; Công suất tiêu thụ: 175W; Công suất tiêu chuẩn: 113.5W; Cảm biến ánh sáng: Có		
	- Phụ kiện đi kèm: Điều khiển từ xa: Solar; Pin: Có; Hướng dẫn sử dụng: Có; Dây nguồn: Có		
5.2	Phụ kiện	Bộ	1
	- Giá treo di động: 01 cái		
	+ 2 cột chịu lực chống đỡ màn hình + Chiều cao tối đa: 1,5m + Di chuyển dễ dàng với bánh xe, cố định bằng khóa		
	- Cáp HDMI dài 10m		
	- Nhân công lắp đặt và vật tư phụ (dây điện, chui cắm, đinh vít,...)		
6	Máy chiếu + màn chiếu		
6.1	Máy chiếu	Bộ	1
	- Sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn: ISO 9001: 2015; ISO 14001: 2015, ISO 45001:2018		
	- Chung loại: máy chiếu thông minh		
	- Hệ điều hành (Smart System): Hệ điều hành Android 9.0		
	- CPU: Amlogic S905X3		
	- ROM: eMMC 16GB; RAM: 2GB LPDDR4		
	- Wireless: Wireless Dual Band 802.11 ac/b/g/n/, 2.4G/5G; Bluetooth 4.0		
	- Độ phân giải thực: 1024 x 768 pixel, XGA; Công nghệ xử lý ánh sáng số: DLP Single 0.55" XGA; Chip xử lý ánh sáng: DMD Chip		
	- Cường độ chiếu sáng: 4,000 Ansi Lumens; Tỷ số tương phản: 20,000: 1; Màu hiển thị: 30 Bits (1.07 tỷ màu)		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Dvt	SL
	- Tỷ lệ khung hình: chuẩn 4:3 (tương thích với 16:10, 16:9, 4:3, Auto, Real); Nguồn sáng: Bóng đèn 200W		
	- Tuổi thọ bóng đèn: 6,000 giờ (Normal); 10,000 giờ (SmartEco); 10,000 giờ (Eco); 15,000 giờ (LampSave)		
	- Throw Ratio: 1,96 – 2.15; Zoom Ratio: 1.1X; Chỉnh méo hình: chiều dọc +/- 40 mức; Độ lệch trình chiếu: 110%; Kích thước hình chiếu: 60 - 150 inch; Loa 5W x 1; Khóa bảo vệ: có		
	- Độ phân giải nén: VGA (640 x 480) to WUXGA_RB (1920 x 1200)		
	- Công suất máy: Max. 300W (Normal/Typical Mode 275W at 110VAC, Eco Mode 232W at 110 VAC), công suất ở chế độ chờ Max 0.5W		
	- Nguồn điện: 100 ~ 240 AC, 50/60 Hz; Độ ồn: 33/29 dB		
	- Cổng kết nối: HDMI x 1; PC x 1 (D sub 15 pin); Monitor out x 1 (D sub 15 pin, Female); USB Type A x 4; USB Type mini B x 1 (FW Upgrade); Audio in x 1 (mini jack); Audio out x 1 (mini jack); RS232 In x 1 (D sub 9 pin, Male); IR Receiver x 2 (Front + Top).		
	- Điều kiện bảo quản: Nhiệt độ: -20~60°C; Độ ẩm: 10~90% RH (không ngưng tụ)		
	- Phụ kiện đi kèm: Điều khiển từ xa; Cáp nguồn; Sách hướng dẫn sử dụng, thùng Carton.		
	- Bảo hành: Thân máy 24 tháng, Bóng đèn: 12 tháng hoặc 1000 giờ (tính theo điều kiện nào đến trước) theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất		
	- Máy chiếu sử dụng hệ điều hành Androi 9.0		
	- Kết nối trực tiếp wifi (Wireless Dual Band 802.11 ac/b/g/n/, 2.4G/5G), truy cập Internet trực tiếp mà không cần máy tính.		
	- Trình chiếu không dây với mọi thiết bị (Laptop/PC/Macbook/iPhone/iPad/Android Phone & Tablet).		
	- Chức năng đọc trực tiếp file từ USB (hỗ trợ định dạng file DOC, XLS, PDF, PPT, JPEG, MP3, MP4).		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Ứng dụng cho phép trình bày Microsoft Word, Excel, PowerPoint, PDF (tương thích mọi hiệu ứng) trên bộ lưu trữ trên máy chiếu hoặc thông qua USB.		
	- Chức năng hiển thị đồng thời 4 tín hiệu hình ảnh đầu vào (chia 4 màn hình với 4 thiết bị khác nhau).		
	- Tính năng hiển thị không dây màn hình của người thuyết trình xuống đồng loạt tất cả thiết bị của người tham dự họp. Đồng thời cho phép người tham dự họp phản hồi ý kiến, tương tác qua mọi thiết bị di động, máy tính.		
	- Cài đặt lịch, tin nhắn, thông báo, thời khóa biểu của bạn lên thiết bị (dạng Text, Image, Video, Audio, File, Template...). Người dùng dễ dàng tạo các thông báo từ xa và đẩy lên trên thiết bị. Mọi người trong phòng sẽ thấy tin nhắn ngay lập tức hiển thị trên màn hình chiếu.		
	- Cho phép bạn kiểm tra cập nhật theo thời gian thực về trạng thái máy chiếu thông minh, thay đổi tên thiết bị, điều khiển thiết bị, hiển thị thông tin thiết bị, xuất báo cáo thông tin chi tiết về việc sử dụng thiết bị.		
	- Tính năng kết nối Bluetooth 4.0 cho phép kết nối loa Bluetooth mở rộng để tăng chất lượng âm thanh.		
	- Tính năng Wifi Hotspot cho phép phát sóng wifi cho các thiết bị khác sử dụng.		
	- Kết nối bàn phím & chuột (có dây và không dây) để thao tác trực tiếp trên máy chiếu không cần máy tính.		
	- Hệ thống quản lý tài khoản cho phép dễ dàng truy cập và quản lý các tệp cũng như cá nhân hóa cài đặt. Người dùng có thể truy cập vào tài khoản cloud như Google Drive, OneDrive, Dropbox, Box, Nextcloud... trên thiết bị bằng cách đăng nhập vào tài khoản để truy cập file lưu trữ. Giúp nhân viên CNTT dễ dàng quản lý tất cả các tài khoản trên máy chiếu thông minh.		
	- Giải pháp quản lý thiết bị cho phép quản lý từ xa và tập trung nhiều máy chiếu kỹ thuật số thông qua mạng cục bộ. Giúp nhân viên CNTT giám sát, điều		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	khiển và định cấu hình máy chiếu từ xa riêng lẻ hoặc theo nhóm cùng một lúc như tắt nguồn, kiểm tra, cập nhật phần mềm, điều chỉnh âm lượng, chọn nguồn vào, điều chỉnh chế độ khung hình, điều chỉnh chế độ hình ảnh và chế độ sáng.		
	- Phần mềm Teamviewer: Ứng dụng cho IT manager hỗ trợ cho người dùng từ xa		
	- Bàn phím ảo: Điều chỉnh kích cỡ linh hoạt, hơn 30 ngôn ngữ bộ gõ.		
	- Điều khiển từ xa (Remote) tích hợp bút chỉ laser hỗ trợ trình chiếu.		
	- Có 6 chế độ hình ảnh: User 1, User 2, sRGB, Video Conference, Spreadsheet, Presentation.		
6.2	Màn chiếu	cái	1
	- Kiểu màn chiếu: Điện		
	- Kích cỡ: 120 Inch		
	- Kích thước: 2,13m x 2,13m		
	- Kèm theo giá treo máy chiếu, vật tư phụ (đây điện, nẹp, đinh vít,...) và nhân công lắp đặt máy chiếu, màn chiếu		
7	Máy lạnh 2HP	cái	2
	- Loại máy: 1 chiều (chỉ làm lạnh)		
	- Inverter: Có Inverter		
	- Công suất làm lạnh: 2 HP - 18.000 BTU		
	- Làm lạnh nhanh: Có		
	- Loại Gas: R-32		
	- Nhãn năng lượng: 5 sao		
	- Chất liệu dàn tản nhiệt: Ống dẫn gas bằng Đồng		
	- Tiện ích:		
	+ Hẹn giờ bật tắt máy		
	+ Tự khởi động lại khi có điện		
	+ Chế độ ngủ đêm		
7.1	Vật tư phụ kiện nhân công lắp đặt cho 01 bộ máy lạnh	bộ	2
	- Ống đồng phù hợp công suất máy chiếu dài 5m		
	- Giá treo cục nóng		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Ống nước, co, ống nối, keo dán,...		
	- Dây điện nguồn: Dây điện đơn 2,5 mm ²		
	- CB 40A kèm vỏ		
	- Vật tư phụ khác: Nẹp nhựa đi nổi, băng keo, đinh vít, xi quắn,...		
	- Nhân công thi công lắp đặt máy lạnh, chi phí thuê dàn giáo,...		
	- Điện nguồn được bỏ trong nẹp nhựa đi nổi đảm bảo an toàn. Ống đồng được cố định lên tường bằng đinh vít chuyên dụng đảm bảo chắc chắn.		
VII	Kho dụng cụ chung và học phẩm		
1	Kệ sắt	cái	10
	- Kích thước: H2000 x W400 x L1000 mm		
	- Số tầng: 5 tầng sàn tôn		
	- Chất liệu: Sắt phun sơn tĩnh điện chống han rỉ, mài mòn, độ bền cao		
	- Màu sắc: Ghi xám hoặc theo đặt hàng		
	- Thời gian bảo hành: 24 tháng		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là (±5%)		
VIII	Phòng nhân viên		
1	Giường nghỉ cho nhân viên 1,2x2m (kèm nệm, gối, grap giường)	Cái	1
	- Kích thước: (1200x2100) mm (Đế vừa nệm khổ 1200x2000)mm		
	- Vật liệu: Khung sắt dày 1,2 mm được làm sạch bề mặt bằng phương pháp khử hoá chất, sơn tĩnh điện theo công nghệ mới nhất (đảm bảo không bị vàng hóa, phòng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) & liên kết bằng mối hàn có khí CO ₂ / Ốc vít		
	- Vạt giường bằng sắt hàn cố định		
	- Kèm nệm, gối, grap		
2	Tủ đựng hồ sơ	Cái	1
	- Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện		
	- Màu sắc: Ghi sáng		
	- Kích thước: (W1000xD450xH1830) mm		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Kiểu tủ cánh mở		
	- Tủ 2 có khoang, khóa riêng biệt. Khoang trên cánh kính sử dụng tay nắm mạ Crome có 2 đợt di động, khoang dưới cánh thép sơn tĩnh điện tay nắm núm		
	- Các đợt di động thay đổi được ngăn lưu trữ linh hoạt		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
IX	Bếp ăn		
1	Nồi cơm điện công nghiệp	Cái	2
	- Điện áp: 220V/50Hz		
	- Công suất: 6Kw		
	- Năng suất: 2.0 – 3Kg gạo/ khay		
	- Số khay: 6 Khay		
	- Dạng khay: Khay phẳng/ khay lỗ		
	- Chất liệu chính: Inox 201		
	- Nhiên liệu: điện, gas		
	- Nhiệt độ: 0 – 100 ⁰ C		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	* Vật tư phụ kiện lắp đặt		
	- Dây điện đơn 6.0 mm ²		
	- CB chống giật 40A + phụ kiện		
	- Ống luồn điện, nẹp,...		
	- Vật tư phụ: Đinh vít, tắc kê,...		
	- Nhân công thi công hệ thống điện và lắp đặt tủ cơm, hướng dẫn sử dụng...		
2	Bếp gas công nghiệp (03 bếp lò/ bộ)	Bộ	3
	- Bếp điện từ 3 kính lõm điện từ công xuất 3x 8Kw, 3x 12kw, 3x 15kw, 3x 20kw công nghiệp dùng cho việc nấu canh, xào nấu, rán. Thích hợp sử dụng cho các món á công nghiệp. - Kích thước: 2100x 800x 800/1050mm		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu: Làm bằng inox 304 có độ dày 0.8-1.0mm, chân bằng hộp vuông 40x40 mm dày 1.0mm Có đường cấp nước tráng chảo, Có chân điều chỉnh cao, thấp - Bếp được hàn bằng mối hàn khí argon, được vệ sinh đánh bóng dễ dàng vệ sinh lau chùi. - Vỏ ngoài: inox 304, dày 0.8-1.0 mm. - Chảo lõm phi 500mm, Điện năng tiêu thụ thấp, tiết kiệm 60% năng lượng so với bếp gas. - Vỏ ngoài inox 304, dày 1.0-1.2mm - Có đường ống nước cung cấp vào chảo nằm trên thành phía sau - Có đường thoát nước phía trước - Kỹ thuật điều khiển phần mềm và thiết kế bản mạch tiên tiến, 8 công đoạn điều chỉnh công suất đồng thời giữ ấm giúp cho đồ ăn thơm ngon. - Bếp chạy êm, không tiếng động giúp cải thiện môi trường làm việc, Thiết kế toàn bộ kết cấu bằng inox, tuổi thọ cao, an toàn cho người sử dụng - Tính năng: xào, rán, nấu sử dụng an toàn và hiện đại. - Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$) <p>Nhân công + vật tư lắp đặt: Hệ thống dây điện 3 pha, tủ điều Khiển.....1 bộ 3 bếp</p>		
3	Tủ Inox đựng thức ăn	Cái	2
	- Kích thước: 1200x450x1600mm		
	- Có 4 tầng phẳng Inox		
	- Vách phía sau và bên hông bằng Inox		
	- Có lỗ thông gió 2 bên cho mỗi tầng		
	- Mặt trước cửa mở 2 cánh, khung Inox lọng mica trong.		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
4	Tủ Inox đựng soong nồi	Cái	2
	- Kích thước: 1200x500x1600mm		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Có 4 tầng Inox		
	- Vách phía sau, bên hông, nóc, và đáy tủ bằng Inox		
	- Có lỗ thông gió 2 bên cho mỗi tầng		
	- Tủ có 02 cánh cửa kính, khung cửa Inox hộp 20x20mm chịu lực		
	- Có 02 tay nắm cửa, Tủ có 04 chân Inox		
	- Sản phẩm được chấn, gấp mép bằng máy chấn thủy lực chuyên dụng		
	- Các mối hàn được hàn bằng khí Argon chống hiện tượng oxy hóa		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
5	Máy xay thịt Inox	Cái	1
	- Xuất xứ: Việt Nam		
	- Bảo hành: 12 tháng		
	- Điện áp: 220V		
	- Công suất: 1500W		
	- Chất liệu chính: Inox		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
6	Xe đẩy cơm	Cái	3
	- Kích thước: D700xR700xC800mm ($\pm 5\%$)		
	- Vật liệu: Thân làm bằng inox		
	- Kiểu dáng: Gồm 2 tầng		
	+ Gồm 4 bánh xe (2 bánh có khóa, 2 bánh không khóa).		
	+ Sử dụng bánh xe loại nhựa dẻo đảm bảo di chuyển êm, không sử dụng bánh xe loại nhựa cứng.		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
7	Chậu rửa thịt, cá 3 hộc	Cái	1
	- Kích thước tổng: 1800 x 750 x 850/950 mm (+/- 1%)		
	- Gồm: 3 hộc, 3 bộ xả có lọc rác, 3 vòi cấp nước		
	- Thân làm bằng inox		
	- Chân vuông 40mm, thanh giằng P25 mm		
	- Hộc chậu: 500 x 500 x 300 mm. (+/-1%)		
	* Kèm vật tư lắp đặt và nhân công hệ thống cấp và thoát nước (Chỉ tính thi công từ nguồn nước chờ sẵn trong phòng, nếu điểm đầu nối ngoài phòng phải khảo sát và phát sinh thêm)		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
8	Kệ phơi Soong nồi, chén bát	Cái	2
	- Kích thước tổng thể: (2000x500x1000) (+/-5%)		
	- Kiểu dáng và chất liệu: Kệ gồm 3 tầng song bằng		
	- Tiếp xúc với sàn bằng nút chân nhựa ABS		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
9	Bồn rửa tay 01 hộc	Cái	3
	- Thân làm bằng inox		
	- Chân vuông 40 mm, có điều chỉnh		
	- Thanh giằng 30 mm.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Kích thước Hộp chậu: 500 x 500 x 300 mm. (+/- 1%)		
	- Bao gồm 01 bộ xả có lọc rác, 01 vòi cấp nước bằng inox 304		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	* Kèm vật tư và nhân công lắp đặt hệ thống cấp và thoát nước (Chỉ tính thi công từ nguồn nước chờ sẵn trong phòng, nếu điểm đầu nối ngoài phòng phải khảo sát và phát sinh thêm)		
10	Bàn sắt thái	Cái	4
	- Kích thước tổng thể: (1100x650x800)mm (+/- 5%).		
	- Vật liệu và Kiểu dáng:		
	+ Toàn bộ bằng Inox		
	+ Mặt bàn bên dưới gông ván ép.		
	+ 4 chân vuông 40mm có gắn tăng chỉnh.		
	+ Tầng dưới song hộp 10x20mm.		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
11	Nồi soong Inox to Đường kính: 50 (cm), cao 50 (cm).	Cái	4
	- Nồi inox to		
	- Nồi nấu ĐK 500mm		
	- Nồi nấu inox 304		
	- Chất liệu: Toàn bộ được thi công bằng inox 304		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì,		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
12	Nồi soong Inox vừa Đường kính: 40 (cm), cao 40 (cm).	Cái	4
	- Nồi inox to		
	- Nồi nấu ĐK 400 mm		
	- Nồi nấu inox 304		
	- Chất liệu: Toàn bộ được thi công bằng inox 304		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
13	Thau rửa lớn rửa rau, củ, quả Đường kính: 60 (cm).	Cái	2
	- Kích thước Ø 60 x 21.5 cm		
	- Nguyên liệu PP		
	- Màu sắc: 1 trong các màu (Dương, Hồng, Đỏ, Lá, Lá nhạt, Cam)		
14	Thau rửa nhỏ Đường kính: 50 (cm).	Cái	4
	- Kích thước Ø 50 x 16 cm		
	- Nguyên liệu PP		
	- Màu sắc: 1 trong các màu (Dương, Hồng, Đỏ, Lá, Lá nhạt, Cam)		
15	Nồi Inox chia thức ăn cho các lớp Đường kính: 50 (cm), cao 50 (cm).	Cái	10
	- Nồi inox to		
	- Nồi nấu ĐK 500mm		
	- Nồi nấu inox 304		
	- Chất liệu: Toàn bộ được thi công bằng inox 304		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
16	Nồi Inox chia cơm cho các lớp Đường kính: 50 (cm), cao 50 (cm).	Cái	10
	- Nồi inox to		
	- Nồi nấu ĐK 500mm		
	- Nồi nấu inox 304		
	- Chất liệu: Toàn bộ được thi công bằng inox 304		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
17	Xô Inox chia canh cho các lớp	Cái	10
	- Dung tích: 35 lít		
	- Vật liệu: Inox 430		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
18	Tủ lạnh lưu mẫu thực phẩm + phụ kiện	Bộ	1
	- Dung tích sử dụng: 195 lít - Ngăn mát 195 lít		
	- Số cửa: 1 cửa		
	- Số ngăn: 1 ngăn mát		
	- Công suất danh định: 135W		
	- Chất liệu kính: Công nghệ kính Low-E		
19	Bộ hộp Inox lưu mẫu thực phẩm	Bộ	4
	- Đường kính 7cm x Cao 5cm - Vật liệu: Inox		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
20	Dao sắt thái thực phẩm chín	Cái	4
	- Sử dụng thép, lưỡi dao dày đến 5mm		
	- Cán dao bằng gỗ		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
21	Dao sắt thái thực phẩm sống	Cái	4
	- Sử dụng thép, lưỡi dao dày đến 5mm		
	- Cán dao bằng gỗ		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
22	Chảo lớn	Cái	2
	- Kích thước tổng thể: Đường kính 50 cm ($\pm 5\%$)		
	- Vật liệu: Inox 304		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
23	Hệ thống gas 03 bình	Bộ	1
	- Cần tổng được thiết kế bằng ống thép đúc P27 dày 2mm chuyên dụng sơn màu vàng		
	- Ống dẫn vào bếp là ống đúc chuyên gia dụng P21 dày 2mm sơn màu vàng, dây đầu bếp		
	- 01 điều áp gas tổng.		
	- 02 khóa ngắt gas của dàn bình gas.		
	- 02 đồng hồ báo áp suất gas loại 10kg.		
	- 02 đồng hồ báo áp suất gas loại 7kg.		
	- 03 dây gas cao áp cho 03 bình gas.		
	- 01 khóa ngắt gas tổng.		
	- 03 khóa 13 cho 03 bình.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- 01 khóa 21 trong nhà bếp.		
	- Co van cho dàn bình gas và đường ống.		
	- Giá đỡ đường ống gas.		
	* Vật tư phụ, nhân công thi công lắp đặt, khoan cắt/đục tường và hoàn thiện mặt bằng sau khi thi công hệ thống gas	bộ	1
	* Bao gồm 3 bình gas công nghiệp 48kg bao gồm gas	Bình	3
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
24	Rổ Inox đựng thực phẩm (gồm 3 cái)	Bộ	1
	- Vật liệu: Inox 304		
	- Kích thước: D400, D500, D600 ($\pm 5\%$)		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
25	Mâm tròn Inox để thái thực phẩm	Cái	2
	- Vật liệu: Inox 304		
	- Kích thước: D400 ($\pm 5\%$)		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
26	Nồi hấp bằng nhôm	Cái	2
	- Kích thước: D400 ($\pm 5\%$)		
	- Vật liệu: Nhôm		
27	Khay Inox hấp trứng, làm bánh	Cái	2
	- Kích thước: (500x350) mm ($\pm 5\%$)		
	- Vật liệu: Inox 304		
28	Mâm Inox đựng hũ yaour, sữa	Cái	4
	- Kích thước: (300x400) mm ($\pm 5\%$)		
	- Vật liệu: Inox 304		
29	Xô Inox đựng thức ăn thừa	Cái	2

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Dung tích: 16 lít		
	- Vật liệu: Inox 304		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
30	Ấm Inox pha sữa 5 lít	Cái	20
	- Kích thước: Dung tích 5 lít ($\pm 5\%$)		
	- Vật liệu: Inox 304		
31	Thớt chặt thức ăn sống (1 bộ gồm 2 cái) - Đường kính: 30, 35 (cm) dày 10 (cm).	Bộ	1
	- Đường kính: 30, 35 (cm) dày 10 (cm).		
	- Vật liệu: Gỗ		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
32	Ray Inox dày xịn cao cấp đường kính 23 (cm)	Cái	2
	- Đường kính: 23 cm		
	- Vật liệu: Inox 304		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
33	Vợt để vớt thức ăn bằng Inox đường kính 28 (cm)	Cái	2
	- Đường kính: 28 cm		
	- Vật liệu: Inox 304		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
34	Sạn Inox dày lớn	Cái	2
	- Vật liệu: Inox 304		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
35	Vá mức canh tròn Inox dày, cán đen dài 25 (cm)	Cái	20
	- Vật liệu: Inox 304		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
36	Vá múc cơm	Cái	20
	- Vật liệu: Melamine cao cấp		
37	Vá nhôm máy bay lớn đường kính 14 (cm)	Cái	20
	- Đường kính: 14 cm		
	- Vật liệu: Nhôm		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
38	Vá nhôm máy bay lớn đường kính 12 (cm)	Cái	20
	- Đường kính: 12 cm		
	- Vật liệu: Nhôm		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
39	Cối giã Inox dày đường kính 19 (cm) + chày	Bộ	2
	- Vật liệu: Inox 304		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
40	Bộ đựng gia vị (5 cái) + 01 kệ Inox	Bộ	1
	- Vật liệu:		
	+ Thủy tinh		
	+ Inox 304		
41	Dĩa đựng cơm rơi bằng nhựa	Cái	20
	- Đường kính: D20cm		
	- Vật liệu: Nhựa		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
42	Chén Inox 2 lớp	Cái	300
	- Đường kính: 11.5 cm		
	- Vật liệu: Inox 304		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
43	Muỗng ăn cơm Inox	Cái	300

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Vật liệu: Inox 304		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
44	Muỗng yaour Inox	Cái	300
	- Vật liệu: Inox 304		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
45	Bộ lưu thức ăn thủy tinh ngoại nhập (1 bộ gồm: 12 cái)	Bộ	4
	- Vật liệu:		
	+ Thân bằng thủy tinh chịu nhiệt		
	+ Nắp: nhựa PP, kính		
	+ Gioăng: Silicone		
46	Cân đồng hồ 30kg	Cái	1
	- Xuất xứ: Việt Nam - Phạm vi đo: 1kg – 30kg - Giá trị độ chia: 100g		
47	Rổ đựng chén cho các lớp	Cái	10
	- Xuất xứ: Việt Nam - Vật liệu: Nhựa PP - Kích thước: 47x37x15 cm (+/-5%)		
48	Nồi áp suất	Cái	2
	- Dung tích: 30 lít		
	- Chất liệu: inox 304		
	- Cấu tạo: 2 lớp hoặc 3 lớp		
	- Tích hợp: Tủ điện điều khiển tự động, cài đặt nhiệt độ, thời gian nấu		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
X	Kho thực phẩm		
1	Thực Phẩm: Các kệ để thực phẩm khô, ướt 3 tầng	Cái	2

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Kích thước: (Dài x Rộng x Cao): 1500 x 500 x 1500 mm (+/-1%)		
	- Kệ gồm 3 tầng		
	- Khung và chân hộp 30×30 mm		
	- Mặt kệ dạng tấm inox phẳng. Chấn gấp tạo hình và có tăng cứng dưới mặt kệ		
	- Lan can hộp 10×20 mm		
	- Chất liệu: Inox 304		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là (±5%)		
2	Kho Bán Trú: Các kệ đựng ly, chén 3 tầng	Cái	2
	- Kích thước: (Dài x Rộng x Cao): 1200 x 500 x 1500 mm		
	- Khung và chân hộp 30×30 mm		
	- Nan và lan can hộp 10×20 mm		
	- Khoảng cách đan nan: 40 – 50 mm		
	- Chất liệu: Inox 304		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là (±5%)		
	- Sản phẩm đạt QCVN 12-3:2011/BYT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm bằng kim loại, ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
XI	Thiết bị phòng giặt		
1	Máy giặt + phụ kiện + công lắp đặt	cái	2
1.1	Máy giặt		
	- Xuất xứ: Việt Nam; - Bảo hành: 12 tháng		
	- Loại máy giặt: Cửa trước (Cửa ngang)		
	- Lồng giặt: Lồng ngang		
	- Khối lượng giặt: 12 Kg		
	- Số người sử dụng: Trên 7 người		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Tốc độ quay vắt tối đa: 1400 vòng/phút		
	- Chất liệu lồng giặt: Thép không gỉ		
1.2	Phụ kiện và nhân công lắp đặt	HT	2
	- Hệ thống cấp nước		
	- Hệ thống thoát nước		
	- Vật tư phụ lắp đặt: dây điện, ổ cắm, đinh vít, nẹp nhựa...		
	- Nhân công lắp đặt, khoan/ cắt đục tường,...		
2	Tủ hấp khăn cho các lớp	cái	1
	- Bảng inox không rỉ - loại tole inox 304		
	- Tủ có 2 lớp tole inox cách nhiệt (vật liệu cách nhiệt bên trong sợi thủy tinh)		
	- Sử dụng điện		
	- Công suất: 500 khăn/ lần hấp		
	- Có 10 khay hấp khăn, 50 khăn/ khay. Các khay hấp khăn có nắp đậy (nắp đậy rời sau khi hấp khăn xong)		
	- Chân đế bằng inox có đường kính Ø85 x 3,0mm		
	- Bulon inox tăng đỡ đường kính Ø12 x 3,5mm		
	- Xử lý tất cả các mối hàn bằng Công nghệ argon (tức không sử dụng chì để kết nối các mối hàn) theo đúng tiêu chuẩn về an Toàn vệ sinh thực phẩm.		
	- Kích thước: (660 x 540 x 1.410)mm.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là (±5%)		
	* Vật tư và phụ kiện lắp đặt	bộ	1
	- Dây điện đơn 6.0 mm ²		
	- CB chống giật 40A + phụ kiện		
	- Ống luồn điện/ nẹp,...		
	- Vật tư phụ: Đinh vít, tắc kê,...		
	- Dây điện nằm trong ống luồn/ nẹp cố định lên tường bằng đinh/ vít chắc chắn và an toàn		
	- Nhân công thi công hệ thống điện và lắp đặt, hướng dẫn sử dụng...		
B	KHỐI PHÒNG HỌC 12 PHÒNG		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
I./	ĐỒ DÙNG CHO NHÓM TRẺ 24 - 36 THÁNG TUỔI (01 LỚP/25 TRẺ)	Phòng	2
a./	ĐỒ DÙNG		
1	Giá phơi khăn mặt	Cái	2
	- Kích thước tổng thể: D800xR400xC800mm(+/-5%)		
	- Vật liệu Bằng Inox 304		
	- Kiểu dáng: Hình chữ T gồm 48 móc đầu có bọc nệm nhựa		
	- Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
2	Tủ (giá) đựng ca cốc	Cái	2
	- Kích thước tổng thể: 600x250xC900(mm)		
	- Chất liệu: inox 304		
	- Tủ gồm 3 đợt vỉ đan nan thoáng, mỗi vỉ úp được khoảng 24 cốc inox loại đường kính 7cm.		
	- Xung quanh + đáy + nóc đều bọc bằng tấm inox kín, có các lỗ thoáng thông gió. Bên dưới có khay hứng nước		
	- Cánh tủ khung inox kết hợp với mica giúp có thể nhìn xuyên vào bên trong.		
	- Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
3	Tủ để đồ dùng cá nhân của trẻ	Bộ	4
	- KT: 1800x300x1160 mm.		
	- Bộ gồm 01 tủ có 18 ô để cặp, có cánh cửa được dán decal trang trí phù hợp với lứa tuổi mầm non và được lọng cong dùng để mở cửa. Tủ sử dụng bản lề giảm chấn bằng inox loại tốt đảm bảo an toàn cho trẻ khi sử dụng.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Dvt	SL
	- Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) không được chứa Formaldehyde mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, cong vênh đạt TCVN 8575:2010. Lưng Formica 2 mặt dày 4 mm trùm ngoài được bắt cố định với khung tủ bằng vít.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Các ngăn và đợt được gài ngàm vào nhau bằng phương pháp khâu đảm bảo chắc, hông liên kết với đáy và nóc bằng vít liên kết/ vít đầu chìm loại chất lượng cao đạt TCVN 211-66.		
	- Sử dụng 04 bánh xe và được bắt cố định vào tường để đảm bảo an toàn cho trẻ.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
4	Tủ đựng chăn, màn, chiếu	Cái	2
	- Kích thước tổng thể: 1600 x 1300 x 500 (mm)		
	- Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) không được chứa Formaldehyde mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, cong vênh đạt TCVN 8575:2010. Lưng Formica 2 mặt dày 4 mm trùm ngoài được bắt cố định với khung tủ bằng vít.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Tủ có cánh và ngăn để đựng chăn, màn, gối và chiếu loại phù hợp. Đảm bảo độ bền, an toàn, thẩm mỹ, có lỗ thoát hơi.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
5	Phản (Giường ngủ)	Cái	50
	- KT: 600x1200x100 (mm)		
	- Mặt giường bằng vải lưới PVC		
	- Chân giường bằng nhựa HDPE nguyên sinh. Thanh giường bằng sắt ống kẽm $\Phi 21$. Bụng giường inox SUS 304		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
6	Máy lọc nước + phụ kiện + công lắp đặt		
6.1	Máy lọc nước	Cái	2
	- Công suất: 650W		
	- Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng $\geq 85^{\circ}\text{C}$, Lạnh $\leq 10^{\circ}\text{C}$		
	- Chất liệu bình chứa: Inox 304		
	- Tiện ích: Có khay hứng nước, Có đèn báo nóng lạnh		
	- Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu		
	- Chế độ an toàn: Khóa vòi nước nóng, Công tắc nóng lạnh độc lập.		
6.2	Phụ kiện và nhân công lắp đặt	bộ	2
	+ Vật tư phụ: ống nước, co, nối, dây điện, ổ điện,...		
	+ Nhân công lắp đặt, khoan/ đục tường,...		
	+ Hoàn thiện mặt bằng sau khi thi công		
7	Giá để giày dép	Cái	4
	- Kích thước tổng thể:(DxRxC): 1000x250x900 (mm) - Chất liệu: Được làm bằng sắt dày sơn tĩnh điện.		
	- Sắt được làm sạch bề mặt bằng phương pháp khử hoá chất, sơn tĩnh điện theo công nghệ Châu Âu hoặc tương đương (đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) & liên kết bằng mối hàn có khí CO2 hoặc bằng tán rút chuyên dụng.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Gồm 04 tầng để giày dép.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
8	Cốc uống nước	Cái	50
	- Chất liệu: inox 304		
	- Đường kính 7 cm		
	- Cốc có quai cầm tay		
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
9	Bô có nắp đậy	Cái	10
	- Đường kính miệng 18cm		
	- Có nắp đậy ngăn mùi.		
	- Dễ dàng lau chùi, rửa		
10	Xô	Cái	4
	- Bằng nhựa, - Loại thông dụng. - Kích thước: Kích thước Ø 45		
11	Chậu	Cái	4
	- Bằng nhựa, - Loại thông dụng. - Kích thước: Kích thước Ø30		
12	Bàn giáo viên	Cái	1
	- Kích thước: (900x480x550) mm		
	- Mặt bàn bằng nhựa chân gấp, mặt dày 4mm bằng nhựa PP chịu nước, chịu lực.		
	- Chân bàn bằng sắt hộp 20x40mm, vuông 20mm, vuông 14mm, dày 0,9mm sơn tĩnh điện. Có thể gấp lại dễ dàng.		
	- Sắt được làm sạch bề mặt bằng phương pháp khử hoá chất, sơn tĩnh điện theo công nghệ mới nhất (đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) & liên kết bằng mối hàn có khí CO2 hoặc bằng tán rút chuyên dụng.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Tiếp xúc sàn bằng các chân đế nhựa ABS chính phẩm màu sáng không chứa Formaldehyde (có kiểm định, không sử dụng nhựa màu đen, nhằm tránh sử dụng tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại cho học sinh trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
13	Ghế giáo viên	Cái	4
	- Kích thước: (620x420x340)mm		
	- Vật liệu: Nhựa PP nguyên sinh không chứa Formaldehyde (có kiểm định), có độ dẻo và đàn hồi, ghế đúc nguyên khối.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
14	Bàn mẫu giáo 02 chỗ ngồi	Cái	26
	- Kích thước: (900 x 480 x 460) mm		
	- Chất liệu: Khung bằng sắt, mặt bằng nhựa		
	- Bàn lè có độ bền cao giúp gấp mở dễ dàng, nhanh chóng		
	- Sắt được làm sạch bề mặt bằng phương pháp khử hoá chất, sơn tĩnh điện theo công nghệ mới nhất (đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) & liên kết bằng mối hàn có khí CO ₂ hoặc bằng tán rút chuyên dụng.		
	- Tiếp xúc sàn bằng các chân đế nhựa ABS chính phẩm màu sáng không chứa Formaldehyde (có kiểm định, không sử dụng nhựa màu đen, nhằm tránh sử dụng tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại cho học sinh trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
15	Ghế mẫu giáo	Cái	50
	- Kích thước: (500x340x260)mm		
	- Vật liệu: Nhựa PP nguyên sinh không chứa Formaldehyde (có kiểm định), có độ dẻo và đàn hồi, ghế đúc nguyên khối.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Mặt ghế nhám nên có khả năng chống trơn trượt tốt tuy nhiên người dùng vẫn có thể dễ dàng vệ sinh lau chùi, vệ sinh.		
	- Các cạnh cũng như bề mặt được bào tròn những góc nhọn nhằm đem đến sự láng mịn tuyệt đối		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
16	Thùng rác có nắp đậy.	Cái	2
	- Kích thước: 34.5 x 34 x 44 cm		
	- Nguyên liệu: Nhựa PP		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
17	Smart Tivi 65 inch + (Phụ kiện: cáp nối, giá treo...)		
17.1	Smart Tivi 65 inch	Cái	2
	*Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; 45001:2018; 14001:2015; 50001:2018; Chứng nhận EMC: ClassB; Safety: 60065, 62368-1.		
	- Màn hình:		
	+ Kích thước màn hình: 65inch; Loại sản phẩm: 50Hz; Độ phân giải: 3840 x 2160 (4K UHD); Độ phủ màu: 98% (sRGB); Độ sáng (loại): 300 nits; Thời gian phản hồi (G+to+G): 8ms; Thời gian hoạt động liên tục: 16/7 (16 giờ / ngày, 7 ngày / tuần); Độ cong màn hình: Phẳng; Công nghệ hình ảnh (Picture Engine): Crystal Processor 4K; Công nghệ HDR: HDR10+		
	- Âm thanh: Loại loa: 2CH (10W + 10W); Tổng công suất loa: 20W (RMS); Bluetooth Audio: Có.		
	- Giao diện Media Home: Có; Web Browser: Có; Workspace: Có; Tìm kiếm giọng nói bằng Tiếng Việt: có; Trải nghiệm đa thiết bị: Truyền nội dung từ điện thoại lên TV, Phản chiếu âm thanh, Bật TV không dây; Ứng dụng & Dịch vụ thông minh: Netflix, Amazon Prime, Google Play Movies & TV, YouTube; Hỗ trợ điều khiển từ xa qua điện thoại		
	- Hỗ trợ tính năng:		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	+ Hỗ trợ người khiếm thị: Mô tả âm thanh, Phóng to Menu và Văn bản, Tương phản cao, Đảo màu, Thang độ xám, Tắt hình ảnh; Hỗ trợ người khiếm thính: Phụ đề, Âm thanh đa đầu ra, Phóng to ngôn ngữ ký hiệu; Hỗ trợ người khuyết tật vận động: Lắp lại nút chậm, Ứng dụng điều khiển từ xa cho mọi thiết bị.		
	- Kết nối:		
	+ HDMI: 3 cổng; USB: 1 cổng; Ethernet (LAN): 1 cổng; RF In (Terrestrial/Cable input): 1/1 (dùng chung); Tuner (DVB-T2): Có; Wi-Fi: Wi-Fi 5; Bluetooth: Bluetooth 5.3; Cổng điều khiển ngoài: RJ45.		
	- Thiết kế:		
	+ Viên màn hình: 3 cạnh không viền; Màu sắc: Đen; Chân đế: Chân đứng cơ bản;		
	- Tiêu thụ năng lượng: Nguồn điện: AC 100-240V, 50/60Hz; Công suất tiêu thụ: 175W; Công suất tiêu chuẩn: 113.5W; Cảm biến ánh sáng: Có		
	- Phụ kiện đi kèm: Điều khiển từ xa: Solar; Pin: Có; Hướng dẫn sử dụng: Có; Dây nguồn: Có		
17.2	Phụ kiện	Bộ	2
	- Giá treo (Góc nghiêng gập gù +3°/-5°, Xoay trái phải 160 độ)		
	- Cáp HDMI dài 10m		
	- Nhân công lắp đặt và vật tư phụ (dây điện, chui cắm, đinh vít,...)		
18	Đàn Organ + phụ kiện	Bộ	2
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	- Bàn Phím		
	+ Số phím: 76		
	+ Phím đàn cảm ứng theo lực đánh: Có (Nhẹ, Trung Bình, Nặng, Cố định)		
	+ Tạo Âm: Công nghệ tạo âm. Lấy mẫu AWM Stereo		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	+ Cài đặt sẵn Số giọng: 650 (258 Tiếng nhạc trên nhạc cụ + 25 Bộ Trống/SFX + 20 Hợp âm rải + 347 Tiếng nhạc)		
	- Biến Tấu: DSP 41 loại, Tiếng Vang 15 loại, Thanh 7 loại, EQ Master 5 loại, Hòa âm 26 loại		
	+ Có Các chức năng: Kép, Tách tiếng, Hợp âm rời 152 loại, Melody Suppressor.		
	+ Số Tiết Tấu Cài Đặt Sẵn: 260		
	+ Phân ngón: Hợp âm thông minh, Đa ngón		
	+ Kiểm soát Tiết Tấu: ACMP ON/OFF, SYNC START, START/STOP, INTRO/ENDING/rit., MAIN/AUTO FILL		
	* Ngân hàng dữ liệu âm nhạc: 200		
	* Cài đặt một nút nhấn: Có		
	+ Có thể mở rộng: Tiết tấu mở rộng: 10		
	+ Số lượng bài hát cài đặt sẵn: 125 bài phù hợp chương trình giáo dục.		
	+ Chức năng Thu âm: Số lượng bài hát: 5, Số lượng track: 2		
	+ Bài học/hướng dẫn: KEYS TO SUCCESS, 3 bước bài học (Nghe, Định thời gian, Chờ đợi), Lặp lại tiết tấu, Lặp lại A-B, Từ điển Hợp âm, Hướng dẫn bấm phím, Bài học hợp âm, Tiến trình hợp âm		
	+ USB audio interface: 44,1kHz, 16 bit, stereo.		
	* Duo: có (chứa đôi bàn phím)		
	+ Tổng hợp: Nút Piano: Có (Nút lớn di động)		
	+ Có các cổng Kết nối: DC IN: 12v, Tai nghe: Giắc cắm điện thoại stereo chuẩn (PHONES/OUTPUT), Pedal duy trì, USB TO HOST, AUX IN.		
	+ Ampli và Loa: Ampli 2.5W + 2.5W, Loa 12 cm x 2		
	+ Chức năng tự động tắt nguồn: Có		
	* Chức năng nổi bật:		
	• Tính năng tái tạo nhiều loại âm thanh của các phương pháp chơi dành riêng cho các nhạc cụ acoustic.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	• Bộ xử lý tín hiệu kỹ thuật số cho phép bạn áp dụng nhiều hiệu ứng có sẵn trên nhạc cụ cho âm thanh, và điều chỉnh hiệu ứng cho phù hợp với màn trình diễn.		
	• Tính năng rãi tiếng: Phát lại hợp âm rải (hợp âm vỡ) tự động bằng cách chơi các nốt thích hợp trên bàn phím.		
	• Tải xuống Sách nhạc: Sách nhạc bao gồm bản nhạc của các Bài hát cài sẵn, đi kèm với những chú thích, tips cho các bài học thực hành bằng hình ảnh, chú giải thuật ngữ và nhiều tính năng khác.		
	• Kết nối thiết bị thông minh: Nâng cao cách luyện tập, ghi âm và biểu diễn âm nhạc. Kết nối thiết bị thông minh với nhạc cụ, cho phép ghi lại âm thanh và video cùng với các bài hát từ thư viện nhạc, chia sẻ màn trình diễn.		
	* Phụ kiện chọn thêm		
	- Chân Đàn Keyboard Chữ X Đôi		
19	Giá để đồ chơi và học liệu	Cái	4
	- Kích thước tổng thể:(DxRxC): 1200 x 300 x 900(mm)		
	- Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (±1) không được chứa Formaldehyde mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, cong vênh đạt TCVN 8575:2010. Lưng Formica 2 mặt dày 4 mm trùm ngoài được bắt cố định với khung tủ bằng vít đạt TCVN 211-66		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Kệ có các ngăn để đồ chơi và học liệu.		
	- Các ngăn và đợt được gài ngàm vào nhau bằng phương pháp khâu và vít/ ốc liên kết đảm bảo		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	chấn, hông liên kết với đáy và nóc bằng ốc liên kết/ vít loại chất lượng cao đạt TCVN 211-66		
	- Sử dụng bánh xe có khóa (02 bánh có khóa, 02 bánh không khóa)		
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
b./	THIẾT BỊ DẠY HỌC, ĐỒ CHƠI VÀ HỌC LIỆU		
	- Các thiết bị dạy học, đồ chơi học liệu phải đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của các thiết bị dạy học, đồ chơi và học liệu ($\pm 5\%$)		
21	Bóng nhỏ	Quả	30
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em - Vật liệu bằng cao su hoặc nhựa có các màu cơ bản đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, đường kính khoảng 80mm.		
22	Bóng to	Quả	20
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em - Vật liệu bằng cao su hoặc nhựa có các màu cơ bản đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, đường kính khoảng 150mm.		
23	Gậy thể dục nhỏ	Cái	50
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em - Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, sơn một màu, thân gậy tròn đường kính khoảng 20mm, dài khoảng 400 (mm).		
24	Gậy thể dục to	Cái	4
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em - Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, sơn một màu, thân gậy tròn đường kính khoảng 20mm, dài khoảng 500 (mm).		
25	Vòng thể dục nhỏ	Cái	50

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em - Bằng nhựa, gồm 3 màu (xanh, đỏ, vàng) đường kính vòng 40 cm. Đảm bảo chắc chắn, không cong vênh		
26	Vòng thể dục to	Cái	4
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em - Vật liệu bằng nhựa một màu, thân gậy tròn đường kính khoảng 2cm, đường kính vòng khoảng 60cm. Đảm bảo chắc chắn an toàn không cong vênh.		
27	Bập bênh	Cái	4
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Kích thước: 68 x 30 x 43 cm		
	- Dành cho bé: Dưới 8 tuổi		
	- Chất liệu: Nhựa LLDPE		
	- Công dụng: Đồ chơi tập vận động thể chất mầm non.		
28	Cổng chui	Cái	8
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Kích thước 1 cổng: (56x28x81) cm.		
	- Chất liệu nhựa nguyên sinh không pha tạp chất giúp đảm bảo an toàn cho sức khỏe của các bé, cũng như độ chắc chắn, bền đẹp của sản phẩm		
	- Kết cấu cổng chui mầm non dạng cung vòng chữ U mềm mại với mô hình con thú ngộ nghĩnh đáng yêu được đính kèm trên đỉnh		
	- Chân đế hình thang ở hai đầu giúp đồ cổng chui trụ vững không lo lật đổ		
29	Cột ném bóng	cái	4
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Kích thước: 53 x 24 x 101cm		
	- Chất liệu: Nhựa PP		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Chân của sản phẩm được khoét một lỗ để bạn có thể đổ nước hoặc cát vào nhằm tạo sự cứng cáp và chắc chắn cho cột bóng		
	- Trên tấm bảng được in ấn họa tiết bắt mắt và thu hút		
30	Đồ chơi có bánh xe và dây kéo	Bộ	10
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Vật liệu bằng gỗ, đảm bảo an toàn, có khoảng 5 loại đồ chơi có bánh xe và dây kéo. Gồm các phương tiện giao thông quen thuộc có kích thước khoảng (150x70x70)mm và con giống có kích thước khoảng (200x100x100)mm		
31	Hộp thả hình	Bộ	10
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Bảng gỗ đảm bảo an toàn, kích thước (140x140x140)mm, có 3 mặt được khoét các hình vuông, tròn, tam giác, chữ nhật. kích thước lỗ to (42x42)mm, lỗ nhỏ (37x37)mm và 8 khối hình màu khác nhau, có kích thước tương ứng với các lỗ. Kích thước tối thiểu của 1 khối hình chuẩn là (35x35x35)mm		
32	Lồng hộp vuông	Bộ	10
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Bảng nhựa gồm 4 hộp hình vuông lồng vào nhau. Kích thước hộp lớn nhất 75x75x75 mm, kích thước hộp nhỏ nhất 45 x 45 x 45mm		
33	Lồng hộp tròn	Bộ	10
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Gồm 7 trụ tròn bằng nhựa, có các màu khác nhau, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, có thể lồng vào nhau, đường kính tối thiểu của trụ ngoài khoảng 80mm, cao 50mm, đường kính tối thiểu của trụ nhỏ nhất khoảng 50mm, cao 35mm. - Sản phẩm phù hợp quy chuẩn kỹ thuật quốc gia QCVN 3:2009/BKHCN, TCCS2053:2010/BGDDT		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
34	Bộ xâu hạt	Bộ	20
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	Vật liệu bằng gỗ hoặc nhựa màu khác nhau. Gồm khoảng 10 hình cầu, có đường kính tối thiểu 32mm, có lỗ luồn dây có đường kính lỗ khoảng 6mm. Chiều dài dây xâu tối đa 220mm.		
35	Bộ xâu dây	Bộ	10
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	Vật liệu bằng nhựa hoặc gỗ đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm khoảng 10 khối hình khác nhau nhiều màu sắc, có lỗ xâu dây, Kích thước tối thiểu của khối hình chuẩn (35x35x35)mm, chiều dài dây xâu tối đa là 220mm		
36	Bộ búa cọc	Bộ	10
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	Vật liệu bằng gỗ đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, được cấu trúc: Bàn cọc gồm 6 lỗ được thiết kế đóng cọc từ hai chiều. Cọc dài khoảng 50mm, đường kính 20mm được khoan thủng và xẻ rãnh dọc cọc Đầu búa có đường kính khoảng 30mm, dài khoảng 80mm; cán búa có đường kính khoảng 15mm, dài khoảng 120mm		
37	Búa 3 bi 2 tầng	Bộ	4
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	Vật liệu bằng gỗ hoặc nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, có 3 viên bi đường kính khoảng 40mm, có 2 tầng. Tầng trên được đặt 3 viên bi, tầng dưới có hệ thống trượt dẫn bi ra ngoài, kèm theo búa có kích thước đầu búa khoảng (35x55)mm, cán dài khoảng 180mm		
38	Các con kéo dây có khớp	Con	6
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	Vật liệu bằng gỗ hoặc nhựa hình các con vật đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, kích thước khoảng (200x90x90)mm, kết cấu bằng các khớp nối, có dây kéo		
39	Bộ tháo lắp vòng	Bộ	10
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	Gồm các vòng tròn không liền, bằng nhựa nhiều màu, đường kính tối thiểu 35mm		
40	Bộ xây dựng trên xe	Bộ	4
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Bộ xây dựng trên xe (Bộ xếp hình trên xe 35 chi tiết)		
	- Vật liệu bằng gỗ gồm 35 chi tiết: khối hình trụ, chữ nhật, vuông và tam giác. Được lắp trên xe có kích thước (300x250x50)mm có dây kéo và bánh xe có thể di chuyển được		
41	Hàng rào nhựa	Bộ	6
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	Bằng nhựa, có nan ghép với nhau liền trên 1 tấm. Kích thước 1 tấm hàng rào khoảng (350x400)mm, có chân đế.		
42	Bộ rau, củ, quả	Bộ	6
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Chất liệu: gỗ tự nhiên, an toàn cho bé - Gồm 9 loại củ quả, 1 chiếc dao cắt và 1 chiếc khay đựng tiện lợi, tất cả đều làm bằng gỗ tự nhiên, dày dặn, sơn màu mịn, an toàn cho trẻ		
43	Đồ chơi các con vật nuôi trong gia đình	Bộ	4
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Vật liệu bằng nhựa hoặc vật liệu khác, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại động vật khác nhau.		
44	Đồ chơi các con vật sống dưới nước	Bộ	4

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Vật liệu: Được làm bằng vật liệu cao su tổng hợp, không độc hại, an toàn cho bé, thân thiện môi trường - Kiểu dáng: Bộ Gồm 13 động vật: Vịt con, cá, mực.v,..v..v...		
45	Đồ chơi các con vật sống trong rừng	Bộ	4
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	Vật liệu bằng nhựa hoặc vật liệu khác, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại động vật sống trong rừng		
46	Đồ chơi các loại rau, củ, quả	Bộ	4
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Bằng nhựa: bắp cải, su hào, cà rốt, khoai tây, ngô, bí đỏ, cà chua. - Sản phẩm an toàn với trẻ.		
47	Tranh ghép các con vật	Bộ	2
	- Vật liệu bằng gỗ sơn màu, gồm tranh ghép các con vật gần gũi, kích thước (240x200)mm. Chi tiết ghép từ 5 - 7 miếng tùy con vật.		
48	Tranh ghép các loại quả.	Bộ	2
	- Vật liệu bằng gỗ sơn màu, gồm tranh ghép các con vật gần gũi, kích thước (240x200)mm. Chi tiết ghép từ 5 - 7 miếng tùy loại quả.		
49	Đồ chơi nhồi bông	Bộ	2
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	Vật liệu bằng vải mịn, màu sắc tươi sáng đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, vệ sinh. Kích thước khoảng (200x100x100)mm.		
50	Đồ chơi với cát	Bộ	4
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	Vật liệu bằng nhựa hoặc vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, bao gồm xèng, xô và các khuôn. Kích thước chi tiết tối thiểu (35x35x35)mm		
51	Bảng quay 2 mặt	Cái	2
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	Vật liệu khung nhôm hoặc các vật liệu khác. Mặt bảng trước bằng tole 0,2 - 0,4 mm có kẻ ô ly, mặt sau bằng thảm nỉ. Kích thước bảng tối thiểu (700x1100)mm, có chân chắc chắn, điều chỉnh được độ cao và quay được bảng để sử dụng 2 mặt		
52	Tranh động vật nuôi trong gia đình	Bộ	2
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Gồm những bức tranh in hình các con vật quen thuộc nuôi trong gia đình. Kích thước tối thiểu (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
53	Tranh về các loại rau, củ, quả, hoa.	Bộ	2
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	Gồm các tranh về rau, củ, quả, hoa thông dụng. Kích thước tối thiểu (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
54	Tranh các phương tiện giao thông	Bộ	2
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	Gồm các tranh về phương tiện giao thông quen thuộc với trẻ. Kích thước tối thiểu (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng		
55	Tranh cảnh báo nguy hiểm	Bộ	2
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	Gồm các tranh có nội dung cảnh báo nguy hiểm thường gặp phù hợp với chương trình độ tuổi. Kích thước tối thiểu (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
56	Bộ Tranh nhà trẻ	Bộ	4
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	Bộ Tranh Truyện Nhà Trẻ: 29 tranh, 9 truyện, in 2 mặt trên giấy Couche, kích thước: 45 x 36 cm		
57	Lô tô các loại quả	Bé	50
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Gồm 25 hình ảnh các loại quả, kích thước tối thiểu (100x70)mm, 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m2, cán láng.		
58	Lô tô các con vật	Bé	50
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Gồm 20 hình miêu tả các con vật nuôi trong gia đình, kích thước tối thiểu (100x70)mm, 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m2, cán láng.		
59	Lô tô các phương tiện giao thông	Bé	50
	- Gồm 25 hình ảnh các phương tiện giao thông, kích thước tối thiểu (100x70)mm, 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m2, cán láng		
60	Lô tô các hoa	Bé	50
	- Gồm 25 hình ảnh các loại hoa, kích thước tối thiểu (100x70)mm, n 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m2, cán láng		
61	Con rối	Bộ	2
	Bằng vải hoặc các vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, thể hiện các nhân vật theo nội dung chuyện kể, kích thước tối thiểu (200x100x100)mm.		
62	Khối hình to	Bộ	16
	- Vật liệu bằng nhựa, có các màu cơ bản, bề mặt phẳng không sắc cạnh, đảm bảo an toàn. Gồm 14 khối: 4 khối hình vuông, kích thước (60x60)mm; 4 khối hình chữ nhật, kích thước (30x120)mm; 4 khối hình tam giác vuông cân, cạnh tam giác có chiều dài 60mm; 2 khối hình trụ đường kính tối thiểu 60mm, cao 60mm		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
63	Khối hình nhỏ	Bộ	16
	Vật liệu bằng nhựa hoặc gỗ có các màu cơ bản, bề mặt phẳng không sắc cạnh đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm 14 khối: 4 khối hình vuông, kích thước tối thiểu (40x40)mm. 4 khối hình chữ nhật, kích thước tối thiểu (20x80)mm. 4 khối hình tam giác vuông cân, cạnh có chiều dài tối thiểu 40mm. 2 khối hình trụ đường kính tối thiểu 40mm, cao khoảng 40mm.		
64	Búp bê bé trai (cao - thấp)	con	8
	Loại thông dụng bằng vật liệu mềm, tóc được đúc liền khối đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao khoảng 400mm, và 300mm. Loại không có tóc. Có thể xếp tư thế ngồi được		
65	Búp bê bé gái (cao - thấp)	con	8
	Loại thông dụng bằng vật liệu mềm, tóc được đúc liền khối đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao khoảng 400mm, và 300mm. Loại không có tóc. Có thể xếp tư thế ngồi được		
66	Bộ đồ chơi nấu ăn	Bộ	6
	Bằng nhựa, gồm các đồ dùng nấu ăn thông dụng trong gia đình. Kích thước tối thiểu một chi tiết (35x35x35)mm.		
67	Bộ bàn ghế giường tủ	Bộ	4
	Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm 1 bộ bàn ghế, 1 giường, 1 tủ. Kích thước tối thiểu của tủ (150x70x90)mm, kích thước của các sản phẩm khác có tỉ lệ tương ứng. Các chi tiết lắp ghép có kích thước tối thiểu (35x35x35).		
68	Bộ dụng cụ bác sỹ	Bộ	4
	Chất liệu: bằng nhựa cao cấp, đảm bảo an toàn cho trẻ Bao gồm 14 món, được đựng trong hộp xách tay gọn gàng		
69	Giường búp bê	Bộ	4

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, có đệm, kích thước khoảng (500x350x50)mm.		
70	Xắc xô to	Cái	2
	Vật liệu bằng nhựa màu, đường kính khoảng 180mm. Không sắc cạnh đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, vệ sinh.		
71	Xắc xô nhỏ	Cái	20
	Vật liệu bằng nhựa màu, đường kính khoảng 120mm. Không sắc cạnh đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, vệ sinh		
72	Phách gỗ	Cái	20
	- Chất liệu: tre Màu sắc: vàng		
73	Trống cơm	Cái	10
	- Bằng nhựa, đường kính 120mm. - Chiều dài tối thiểu 350mm và có dây đeo		
74	Xúc xắc	Cái	12
	- Không sử dụng pin - Kích thước: 9.5x3.9x19cm		
75	Trống con	Cái	20
	Bằng nhựa bọc da, đường kính 150mm, có dùi trống.		
76	Đất nặn	Hộp	50
	6 màu cơ bản, 20g/hộp		
77	Bút sáp, phấn vẽ, bút chì màu	Hộp	50
	Bút sáp		
	12 màu, ĐK khoảng: 1cm; dài: 7,5 cm; Trọng lượng cả hộp: 100g		
	Phấn vẽ		
	12 màu, ĐK khoảng: 1cm; dài: 7,5 cm; Trọng lượng cả hộp: 100g		
	Bút chì màu		
	12 màu, ĐK khoảng: 1cm; dài: 7,5 cm; Trọng lượng cả hộp: 100g		
78	Bảng con	Cái	30

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	Bảng foocmica trắng-Sơn và kẻ 1 mặt		
79	Bộ nhận biết, tập nói	Bộ	2
	8 tranh, in 1 mặt, 4 màu, giấy duplex định lượng 300g/m ² . Sản phẩm phủ PVE. KT: 350x440mm.		
II	ĐỒ DÙNG CHO NHÓM TRẺ 03 - 04 TUỔI (01 LỚP/ 25 TRẺ)	Phòng	3
a	ĐỒ DÙNG		
1	Giá phơi khăn mặt	Cái	3
	- Kích thước tổng thể: D800xR400xC800mm(+/-5%)		
	- Vật liệu Bằng Inox 304		
	- Kiểu dáng: Hình chữ T gồm 48 móc đầu có bọc nệm nhựa		
	- Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là (±5%)		
2	Tủ (giá) đựng ca cốc	Cái	3
	- Kích thước tổng thể: 600x250xC900(mm)		
	- Chất liệu: inox 304		
	- Tủ gồm 3 đợt vỉ đan nan thoáng, mỗi vỉ úp được khoảng 24 cốc inox loại đường kính 7cm.		
	- Xung quanh + đáy + nóc đều bọc bằng tấm inox kín, có các lỗ thoáng thông gió. Bên dưới có khay hứng nước		
	- Cánh tủ khung inox kết hợp với mica giúp có thể nhìn xuyên vào bên trong.		
	- Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là (±5%)		
3	Tủ để đồ dùng cá nhân của trẻ	Bộ	6

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- KT: 1800x300x1160 mm.		
	- Bộ gồm 01 tủ có 18 ô để cặp, có cánh cửa được dán decal trang trí phù hợp với lứa tuổi mầm non và được lõng cong dùng để mở cửa. Tủ sử dụng bản lề giảm chấn bằng inox loại tốt đảm bảo an toàn cho trẻ khi sử dụng.		
	- Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) không được chứa Formaldehyde mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, cong vênh đạt TCVN 8575:2010. Lưng Formica 2 mặt dày 4 mm trùm ngoài được bắt cố định với khung tủ bằng vít.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Các ngăn và đợt được gài ngàm vào nhau bằng phương pháp khấu đảm bảo chắc, hông liên kết với đáy và nóc bằng vít liên kết/ vít đầu chìm loại chất lượng cao đạt TCVN 211-66.		
	- Sử dụng 04 bánh xe và được bắt cố định vào tường để đảm bảo an toàn cho trẻ.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
4	Tủ đựng chăn, màn, chiếu	Cái	3
	- Kích thước tổng thể: 1600 x 1300 x 500 (mm)		
	- Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) không được chứa Formaldehyde mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, cong vênh đạt TCVN 8575:2010. Lưng Formica 2 mặt dày 4 mm trùm ngoài được bắt cố định với khung tủ bằng vít.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Tủ có cánh và ngăn để đựng chén, màn, gối và chiếu loại phù hợp. Đảm bảo độ bền, an toàn, thẩm mỹ, có lỗ thoát hơi.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
5	Phản (Giường ngủ)	Cái	75
	- KT: 600x1200x100 (mm)		
	- Mặt giường bằng vải lưới PVC		
	- Chân giường bằng nhựa HDPE nguyên sinh. Thanh giường bằng sắt ống kẽm $\Phi 21$. Bụng giường inox SUS 304		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
6	Cốc uống nước	Cái	75
	- Chất liệu: inox 304		
	- Đường kính 7 cm		
	- Cốc có quai cầm tay		
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
7	Máy lọc nước + phụ kiện + công lắp đặt		
7.1	Máy lọc nước	Cái	3
	- Công suất: 650W		
	- Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng $\geq 85^{\circ}\text{C}$, Lạnh $\leq 10^{\circ}\text{C}$		
	- Chất liệu bình chứa: Inox 304		
	- Tiện ích: Có khay hứng nước, Có đèn báo nóng lạnh		
	- Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu		
	- Chế độ an toàn: Khóa vòi nước nóng, Công tắc nóng lạnh độc lập.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
7.2	Phụ kiện và nhân công lắp đặt	bộ	3
	+ Vật tư phụ: ống nước, co, nối, dây điện, ổ điện,...		
	+ Nhân công lắp đặt, khoan/ đục tường,...		
	+ Hoàn thiện mặt bằng sau khi thi công		
8	Giá để giày dép	Cái	6
	- Kích thước tổng thể:(DxRxC): 1000x250x900 (mm), (+/- 5%). - Chất liệu: Được làm bằng sắt dày sơn tĩnh điện.		
	- Sắt được làm sạch bề mặt bằng phương pháp khử hoá chất, sơn tĩnh điện theo công nghệ Châu Âu hoặc tương đương (đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) & liên kết bằng mối hàn có khí CO2 hoặc bằng tán rút chuyên dụng.		
	- Gồm 04 tầng để giày dép.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
9	Xô	Cái	6
	- Bằng nhựa, - Loại thông dụng. - Kích thước: Kích thước Ø 45		
10	Chậu	Cái	6
	- Bằng nhựa, - Loại thông dụng. - Kích thước: Kích thước Ø30		
11	Bàn giáo viên	Cái	3
	- Kích thước: (900x480x550) mm		
	- Mặt bàn bằng nhựa chân gấp, mặt dày 4mm bằng nhựa PP chịu nước, chịu lực.		
	- Chân bàn bằng sắt hộp 20x40mm, vuông 20mm, vuông 14mm, dày 0,9mm sơn tĩnh điện. Có thể gấp lại dễ dàng.		
	- Sắt được làm sạch bề mặt bằng phương pháp khử hoá chất, sơn tĩnh điện theo công nghệ mới nhất (đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) & liên		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	kết bằng mối hàn có khí CO2 hoặc bằng tán rút chuyên dụng.		
	- Tiếp xúc sàn bằng các chân đế nhựa ABS chính phẩm màu sáng không chứa Formaldehyde (có kiểm định, không sử dụng nhựa màu đen, nhằm tránh sử dụng tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại cho học sinh trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
12	Ghế giáo viên	Cái	6
	- Kích thước: (620x420x340)mm		
	- Vật liệu: Nhựa PP nguyên sinh không chứa Formaldehyde (có kiểm định), có độ dẻo và đàn hồi, ghế đúc nguyên khối.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
13	Bàn mẫu giáo 02 chỗ ngồi	Cái	39
	- Kích thước: (900 x 480 x 460) mm		
	- Chất liệu: Khung bằng sắt, mặt bằng nhựa		
	- Bàn lè có độ bền cao giúp gấp mở dễ dàng, nhanh chóng		
	- Sắt được làm sạch bề mặt bằng phương pháp khử hoá chất, sơn tĩnh điện theo công nghệ mới nhất (đảm bảo không bị vàng hóa, phòng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) & liên kết bằng mối hàn có khí CO2 hoặc bằng tán rút chuyên dụng.		
	- Tiếp xúc sàn bằng các chân đế nhựa ABS chính phẩm màu sáng không chứa Formaldehyde (có kiểm định, không sử dụng nhựa màu đen, nhằm tránh sử dụng tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại cho học sinh trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
14	Ghế mẫu giáo	Cái	75
	- Kích thước: (500x340x260)mm		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Vật liệu: Nhựa PP nguyên sinh không chứa Formaldehyde (có kiểm định), có độ dẻo và đàn hồi, ghế đúc nguyên khối.		
	- Mặt ghế nhám nên có khả năng chống trơn trượt tốt tuy nhiên người dùng vẫn có thể dễ dàng vệ sinh lau chùi, vệ sinh.		
	- Các cạnh cũng như bề mặt được bào tròn những góc nhọn nhằm đem đến sự láng mịn tuyệt đối		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
15	Thùng rác có nắp đậy.	Cái	6
	- Kích thước: 34.5 x 34 x 44 cm		
	- Nguyên liệu: Nhựa PP		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
16	Smart Tivi 65 inch + (Phụ kiện: cáp nối, giá treo...)		
16.1	Smart Tivi 65 inch	Cái	3
	*Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; 45001:2018; 14001:2015; 50001:2018; Chứng nhận EMC: ClassB; Safety: 60065, 62368-1.		
	- Màn hình:		
	+ Kích thước màn hình: 65inch; Loại sản phẩm: 50Hz; Độ phân giải: 3840 x 2160 (4K UHD); Độ phủ màu: 98% (sRGB); Độ sáng (loại): 300 nits; Thời gian phản hồi (G+to+G): 8ms; Thời gian hoạt động liên tục: 16/7 (16 giờ / ngày, 7 ngày / tuần); Độ cong màn hình: Phẳng; Công nghệ hình ảnh (Picture Engine): Crystal Processor 4K; Công nghệ HDR: HDR10+		
	- Âm thanh: Loại loa: 2CH (10W + 10W); Tổng công suất loa: 20W (RMS); Bluetooth Audio: Có.		
	- Giao diện Media Home: Có; Web Browser: Có; Workspace: Có; Tìm kiếm giọng nói bằng Tiếng Việt: có; Trải nghiệm đa thiết bị: Truyền nội dung từ điện thoại lên TV, Phản chiếu âm thanh, Bật TV không dây; Ứng dụng & Dịch vụ thông minh: Netflix, Amazon Prime, Google Play Movies &		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Dvt	SL
	TV, YouTube; Hỗ trợ điều khiển từ xa qua điện thoại		
	- Hỗ trợ tính năng:		
	+ Hỗ trợ người khiếm thị: Mô tả âm thanh, Phóng to Menu và Văn bản, Tương phản cao, Đảo màu, Thang độ xám, Tắt hình ảnh; Hỗ trợ người khiếm thính: Phụ đề, Âm thanh đa đầu ra, Phóng to ngôn ngữ ký hiệu; Hỗ trợ người khuyết tật vận động: Lắp lại nút chậm, Ứng dụng điều khiển từ xa cho mọi thiết bị.		
	- Kết nối:		
	+ HDMI: 3 cổng; USB: 1 cổng; Ethernet (LAN): 1 cổng; RF In (Terrestrial/Cable input): 1/1 (dùng chung); Tuner (DVB-T2): Có; Wi-Fi: Wi-Fi 5; Bluetooth: Bluetooth 5.3; Cổng điều khiển ngoài: RJ45.		
	- Thiết kế:		
	+ Viên màn hình: 3 cạnh không viền; Màu sắc: Đen; Chân đế: Chân đứng cơ bản;		
	- Tiêu thụ năng lượng: Nguồn điện: AC 100-240V, 50/60Hz; Công suất tiêu thụ: 175W; Công suất tiêu chuẩn: 113.5W; Cảm biến ánh sáng: Có		
	- Phụ kiện đi kèm: Điều khiển từ xa: Solar; Pin: Có; Hướng dẫn sử dụng: Có; Dây nguồn: Có		
16.2	Phụ kiện	Bộ	3
	- Giá treo (Góc nghiêng gập gù +3°/ -5°, Xoay trái phải 160 độ)		
	- Cáp HDMI dài 10m		
	- Nhân công lắp đặt và vật tư phụ (dây điện, chui cắm, đinh vít,...)		
17	Đàn Organ + phụ kiện	Bộ	3
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	- Bàn Phím		
	+ Số phím: 76		
	+ Phím đàn cảm ứng theo lực đánh: Có (Nhẹ, Trung Bình, Nặng, Cố định)		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Dvt	SL
	+ Tạo Âm: Công nghệ tạo âm. Lấy mẫu AWM Stereo		
	+ Cài đặt sẵn Số giọng: 650 (258 Tiếng nhạc trên nhạc cụ + 25 Bộ Trống/SFX + 20 Hợp âm rải + 347 Tiếng nhạc)		
	- Biến Tấu: DSP 41 loại, Tiếng Vang 15 loại, Thanh 7 loại, EQ Master 5 loại, Hòa âm 26 loại		
	+ Có Các chức năng: Kép, Tách tiếng, Hợp âm rời 152 loại, Melody Suppressor.		
	+ Số Tiết Tấu Cài Đặt Sẵn: 260		
	+ Phân ngón: Hợp âm thông minh, Đa ngón		
	+ Kiểm soát Tiết Tấu: ACMP ON/OFF, SYNC START, START/STOP, INTRO/ENDING/rit., MAIN/AUTO FILL		
	* Ngân hàng dữ liệu âm nhạc: 200		
	* Cài đặt một nút nhấn: Có		
	+ Có thể mở rộng: Tiết tấu mở rộng: 10		
	+ Số lượng bài hát cài đặt sẵn: 125 bài phù hợp chương trình giáo dục.		
	+ Chức năng Thu âm: Số lượng bài hát: 5, Số lượng track: 2		
	+ Bài học/hướng dẫn: KEYS TO SUCCESS, 3 bước bài học (Nghe, Định thời gian, Chờ đợi), Lặp lại tiết tấu, Lặp lại A-B, Từ điển Hợp âm, Hướng dẫn bấm phím, Bài học hợp âm, Tiến trình hợp âm		
	+ USB audio interface: 44,1kHz, 16 bit, stereo.		
	* Duo: có (chứa đôi bàn phím)		
	+ Tổng hợp: Nút Piano: Có (Nút lớn di động)		
	+ Có các cổng Kết nối: DC IN: 12v, Tai nghe: Giắc cắm điện thoại stereo chuẩn (PHONES/OUTPUT), Pedal duy trì, USB TO HOST, AUX IN.		
	+ Ampli và Loa: Ampli 2.5W + 2.5W, Loa 12 cm x 2		
	+ Chức năng tự động tắt nguồn: Có		
	* Chức năng nổi bật:		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	• Tính năng tái tạo nhiều loại âm thanh của các phương pháp chơi dành riêng cho các nhạc cụ acoustic.		
	• Bộ xử lý tín hiệu kỹ thuật số cho phép bạn áp dụng nhiều hiệu ứng có sẵn trên nhạc cụ cho âm thanh, và điều chỉnh hiệu ứng cho phù hợp với màn trình diễn.		
	• Tính năng rãi tiếng: Phát lại hợp âm rải (hợp âm vỡ) tự động bằng cách chơi các nốt thích hợp trên bàn phím.		
	• Tải xuống Sách nhạc: Sách nhạc bao gồm bản nhạc của các Bài hát cài sẵn, đi kèm với những chú thích, tips cho các bài học thực hành bằng hình ảnh, chú giải thuật ngữ và nhiều tính năng khác.		
	• Kết nối thiết bị thông minh: Nâng cao cách luyện tập, ghi âm và biểu diễn âm nhạc. Kết nối thiết bị thông minh với nhạc cụ, cho phép ghi lại âm thanh và video cùng với các bài hát từ thư viện nhạc, chia sẻ màn trình diễn.		
	* Phụ kiện chọn thêm		
	- Chân Đàn Keyboard Chữ X Đôi		
18	Giá để đồ chơi và học liệu	Cái	12
	- Kích thước tổng thể:(DxRxC): 1200 x 300 x 900(mm)		
	- Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (±1) không được chứa Formaldehyde mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, cong vênh đạt TCVN 8575:2010. Lưng Formica 2 mặt dày 4 mm trùm ngoài được bắt cố định với khung tủ bằng vít.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Kệ có các ngăn để đồ chơi và học liệu.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Các ngăn và đợt được gài ngàm vào nhau bằng phương pháp khâu và vít/ ốc liên kết đảm bảo chắc, hông liên kết với đáy và nóc bằng ốc liên kết/ vít loại chất lượng cao đạt TCVN 211-66		
	- Sử dụng bánh xe có khóa (02 bánh có khóa, 02 bánh không khóa)		
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
b./	THIẾT BỊ DẠY HỌC, ĐỒ CHƠI VÀ HỌC LIỆU		
	- Các thiết bị dạy học, đồ chơi học liệu phải đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của các thiết bị dạy học, đồ chơi và học liệu ($\pm 5\%$)		
1	Bàn chải đánh răng trẻ em	Cái	15
	Vật liệu bằng nhựa. Loại thông dụng đảm bảo tiêu chuẩn an toàn dành cho trẻ em. Vật liệu bằng nhựa. Loại thông dụng, kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.		
2	Mô hình hàm răng	Cái	6
	Vật liệu bằng nhựa. Loại thông dụng		
3	Gậy thể dục to	Cái	3
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, sơn một màu, thân gậy tròn đường kính khoảng 20mm, dài khoảng 500 (mm).		
5	Vòng thể dục nhỏ	Cái	75
	Xuất xứ: Việt Nam Bằng nhựa, gồm 3 màu (xanh, đỏ, vàng) đường kính vòng 40 cm. Đảm bảo chắc chắn, không cong vênh		
6	Gậy thể dục nhỏ	Cái	75
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, sơn một màu, thân gậy tròn đường kính khoảng 20mm, dài khoảng 400 (mm).		
7	Cột ném bóng	Cái	6
	- Kích thước: 53 x 24 x 101cm		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Chất liệu: Nhựa PP		
	- Chân của sản phẩm được khoét một lỗ để bạn có thể đổ nước hoặc cát vào nhằm tạo sự cứng cáp và chắc chắn cho cột bóng		
	- Trên tấm bảng được in ấn họa tiết bắt mắt và thu hút		
8	Xắc xô	Cái	6
	Vật liệu bằng nhựa màu, đường kính khoảng 180mm. Không sắc cạnh đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, vệ sinh.		
9	Trống da	Cái	3
	Vật liệu bằng gỗ bọc da, đường kính khoảng 150mm, cò dùi trống.		
10	Cổng chui	Cái	3
	- Kích thước 1 cổng: (56x28x81) cm.		
	- Chất liệu nhựa nguyên sinh không pha tạp chất giúp đảm bảo an toàn cho sức khỏe của các bé, cũng như độ chắc chắn, bền đẹp của sản phẩm		
	- Kết cấu cổng chui mềm non dạng cung vòng chữ U mềm mại với mô hình con thú ngộ nghĩnh đáng yêu được đính kèm trên đỉnh		
	- Chân đế hình thang ở hai đầu giúp đỡ cổng chui trụ vững không lo lật đổ		
11	Bóng nhỏ	Quả	75
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em Vật liệu bằng cao su hoặc nhựa có các màu cơ bản đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, đường kính khoảng 80mm.		
12	Bóng to	Quả	15
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em Vật liệu bằng cao su hoặc nhựa có các màu cơ bản đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, đường kính khoảng 150mm.		
13	Nguyên liệu để đan tết	Kg	3

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	Gồm các sợi tự nhiên và nhân tạo có nhiều màu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, chiều dài tối đa là 220mm.		
14	Kéo thủ công	Cái	75
	Loại thông dụng, cán nhựa, đầu tù đảm bảo an toàn cho trẻ		
15	Kéo văn phòng	Cái	3
	Loại thông dụng, cán nhựa, thép không gỉ.		
16	Bút chì đen	Cái	75
	bút chì 12 màu loại thông dụng		
17	Bút sáp, phấn vẽ, bút chì màu	Hộp	75
	Bút sáp		
	12 màu, ĐK khoảng: 1cm; dài: 7,5 cm; Trọng lượng cả hộp: 100g		
	Phấn vẽ		
	12 màu, ĐK khoảng: 1cm; dài: 7,5 cm; Trọng lượng cả hộp: 100g		
	Bút chì màu		
	12 màu, ĐK khoảng: 1cm; dài: 7,5 cm; Trọng lượng cả hộp: 100g		
18	Đất nặn	Hộp	75
	6 màu cơ bản, 200g/hộp		
19	Giấy màu	Túi	75
	Giấy các màu cỡ 25x15, 10 tờ/túi		
20	Bộ dinh dưỡng 1	Bộ	6
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại: bắp cải, su hào, cà rốt, mướp đắng, khoai tây, cà tím tròn, ngô bao tử, súp lơ, đậu bắp, bí đao.		
21	Bộ dinh dưỡng 2	Bộ	6
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại: cải trắng, cà chua, dưa chuột, củ cải trắng, đậu quả, bắp cải thảo, cà tím dài, quả gấc, quả mướp.		
22	Bộ dinh dưỡng 3	Bộ	6
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại: Ngô bắp, khoai lang, củ sắn, củ tỏi,		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	củ gừng, quả chanh, ớt, bí ngô, quả me, trứng gà, trứng vịt.		
23	Bộ dinh dưỡng 4	Bộ	6
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại:bánh dày, bánh nướng, bánh dẻo, giò chả, gà quay, bánh mì.		
24	Hàng rào lắp ghép lớn	Túi	9
	Bằng nhựa hoặc gỗ, có nan ghép với nhau liền trên 1 tấm. Kích thước 1 tấm hàng rào khoảng (350x400)mm, có chân đế.		
25	Ghép nút lớn	Túi	6
	- Gồm khoảng 164 chi tiết, bằng nhựa màu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm. Các chi tiết được ghép lẫn với nhau.		
26	Tháp dinh dưỡng	Tờ	3
	Kích thước (790x1020)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 230g/m ² , cán láng.		
27	Búp bê bé trai	con	6
	Loại thông dụng bằng vật liệu mềm, tóc được đúc liền khối đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao khoảng 400mm, và 300mm. Loại không có tóc. Có thể xếp tư thế ngồi được		
28	Búp bê bé gái	con	6
	Loại thông dụng bằng vật liệu mềm, tóc được đúc liền khối đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao khoảng 400mm, và 300mm. Loại không có tóc. Có thể xếp tư thế ngồi được		
29	Bộ đồ chơi nấu ăn	Bộ	9
	Bằng nhựa, gồm các đồ dùng nấu ăn thông dụng trong gia đình. Kích thước tối thiểu một chi tiết (35x35x35)mm.		
30	Bộ dụng cụ bác sỹ	Bộ	6
	Chất liệu: bằng nhựa cao cấp, đảm bảo an toàn cho trẻ Bao gồm 14 món, được đựng trong hộp xách tay gọn gàng		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
31	Bộ xếp hình trên xe	Bộ	18
	Vật liệu bằng gỗ sơn màu, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm 25 chi tiết: Khối hình chữ nhật, khối hình chữ nhật khuyết bán cầu, khối hình vuông, khối hình thang, khối hình trụ, khối tam giác, khối nửa hình trụ. Kích thước tối thiểu của khối hình chuẩn (35x35x35)mm. Các khối hình khác có tỉ lệ tương ứng với khối hình chuẩn. Được xếp trên xe có dây kéo.		
32	Bộ xếp hình các phương tiện giao thông	Bộ	9
	- Bảng gỗ gồm 36 chi tiết: khối hình chữ nhật khuyết 2 bán cầu, khối hình tam giác, hình vuông, hình thang và các khối hình trụ được xếp vào hộp tương ứng. Các khối hình có thể lắp ghép với nhau tạo thành các xe ô tô khác nhau, với bánh xe, cabin và thùng xe theo ý sáng tạo của trẻ. Kích thước (250x220x55)mm		
33	Gạch xây dựng	Thùng	6
	- Vật liệu bằng nhựa màu đỏ, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các viên kích thước tối thiểu (140x70x35)mm và các viên kích thước (70x70x35)mm. Kèm bộ dụng cụ gồm: thước, bay, dao xây, quả dọi có kích thước tương ứng với kích thước gạch.		
34	Đồ chơi dụng cụ chăm sóc cây	Bộ	6
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm bình tưới, xẻng, cuốc, xới....Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm.		
35	Đồ chơi dụng cụ sửa chữa đồ dùng gia đình	Bộ	6
	Vật liệu bằng nhựa hoặc vật liệu khác, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm kìm, ốc vít, clê, búa... Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm.		
36	Đồ chơi các phương tiện giao thông	Bộ	6
	- Bảng gỗ đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại xe ô tô khác nhau. Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm		
37	Bộ động vật biển	Bộ	6

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại động vật biển khác nhau. Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm		
38	Bộ động vật sống trong rừng	Bộ	6
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại động vật sống trong rừng. Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm		
39	Bộ động vật nuôi trong gia đình	Bộ	6
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại động vật nuôi trong nhà. Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm..		
40	Bộ côn trùng	Bộ	6
	- Bằng nhựa gồm các loại côn trùng khác nhau. - Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm		
41	Nam châm thẳng.	Cái	9
	Loại thẳng, thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.		
42	Kính lúp	Cái	9
	Loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.		
43	Phễu nhựa	Cái	9
	Vật liệu bằng nhựa, loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.		
44	Bể chơi với cát và nước	Bộ	3
	Vật liệu bằng nhựa hoặc vật liệu chịu nước khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước tối thiểu (400x300x150)mm.		
45	Bộ làm quen với toán	Bộ	45
	- Gồm 70 chi tiết, in 2 mặt 4 màu, giấy duplex định lượng 900g/m2. - Sản phẩm phủ PVE		
46	Con rối	Bộ	3
	Bằng vải hoặc các vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, thể hiện các nhân vật theo nội dung chuyện kể, kích thước tối thiểu (200x100x100)mm.		
47	Bộ hình phẳng	Túi	75

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm 8 chi tiết: Hình chữ nhật, hình tròn, hình vuông, hình tam giác. Kích thước tối thiểu của 1 hình chuẩn (35x35x35)mm. Các hình khác có kích thước tương ứng		
48	Bảng quay 2 mặt	Cái	3
	Vật liệu khung nhôm hoặc các vật liệu khác. Mặt bảng trước bằng tole 0,2 - 0,4 mm có kẻ ô ly, mặt sau bằng tấm ni. Kích thước bảng tối thiểu (700x1100)mm, có chân chắc chắn, điều chỉnh được độ cao và quay được bảng để sử dụng 2 mặt		
49	Tranh vẽ các loại rau, củ, quả, hoa.	Bộ	6
	Gồm các tranh vẽ rau, củ, quả, hoa thông dụng. Kích thước tối thiểu (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
50	Tranh các con vật	Bộ	6
	Gồm các bức tranh in các con vật quen thuộc. Kích thước tối thiểu (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
51	Tranh ảnh một số nghề nghiệp	Bộ	6
52	Đồng hồ học đếm 2 mặt	Cái	6
	Vật liệu bằng gỗ sơn màu hoặc vật liệu khác, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Bao gồm: 1 mặt đồng hồ, 1 mặt các bàn tính gồm 5 hàng con tính gắn 2 đầu vào khung, mỗi hàng 10 hạt màu khác nhau, đường kính mỗi hạt khoảng 30mm. Kích thước đồng hồ khoảng (300x300)mm.		
53	Hộp thả hình	Cái	9
	Bảng gỗ KT (140x140x140)mm, có 3 mặt được khoét các hình vuông, tròn, tam giác, chữ nhật. Kích thước lỗ to (42x42)mm, lỗ nhỏ (37x37)mm và 8 khối hình màu khác nhau, có kt tương ứng với các lỗ.		
54	Bàn tính học đếm	Cái	9
	- Bảng nhựa. Bàn tính gồm 5 cọc có chân đế. Mỗi cọc có tối thiểu 6 hạt bàn tính được sơn màu khác		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	nhau gồm các con số từ 0 - 9 giúp trẻ nhận biết số học.		
55	Bộ tranh truyện mẫu giáo 3-4 tuổi	Bộ	3
	Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi. Kích thước (350 x 440)mm. Gồm 32 tranh, minh họa 10 truyện. In 2 mặt, 4 màu, giấy couché định lượng 200g/m ² . Đóng kiểu lịch bàn. Cán láng.		
56	Bộ tranh minh họa thơ lớp 3-4 tuổi	Bộ	3
	Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi. Gồm 28 tranh, minh họa 22 bài thơ. In 2 mặt, 4 màu, giấy couché định lượng 200g/m ² . Đóng kiểu lịch bàn. Cán láng. KT: 350 x 440mm.		
57	Bảng con	Cái	75
	Bảng foocmica trắng-Sơn và kẻ 1 mặt		
58	Tranh cảnh báo nguy hiểm	Bộ	3
	Gồm các tranh có nội dung cảnh báo nguy hiểm thường gặp phù hợp với chương trình độ tuổi. Kích thước khoảng (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
59	Tranh ảnh về Bác Hồ	Bộ	3
	Kích thước tối thiểu (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
60	Màu nước	Hộp	75
	Loại thông dụng		
61	Bút lông cỡ to	Cái	36
	Loại thông dụng		
62	Bút lông cỡ nhỏ	Cái	36
	Loại thông dụng		
63	Dập ghim	Cái	3
	Loại thông dụng		
64	Bìa các màu	Tờ	150
	Loại thông dụng		
65	Giấy trắng A0	Tờ	150
	Loại thông dụng		
66	Kẹp sắt các cỡ	Cái	30
	Loại thông dụng, có kích thước tối thiểu 35mm.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
67	Dập lỗ	Cái	3
	Loại thông dụng		
68	Súng bắn keo	Cái	3
	Loại thông dụng		
69	Dụng cụ gõ đệm theo phách nhịp	Bộ	3
	- Gồm các loại thông dụng (Phách gỗ, song loan, xắc xô 2 mặt nhỏ), đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.		
70	Lịch của trẻ	Bộ	3
	Bằng vải, thể hiện nội dung về thời gian, thời tiết, sinh hoạt trong ngày của trẻ. KT: 60x60 cm có đĩa CD hướng dẫn đính kèm		
III	ĐỒ DÙNG CHO NHÓM TRẺ 04 - 05 TUỔI (01 LỚP/ 30 TRẺ)	Phòng	3
a	ĐỒ DÙNG		
1	Giá phơi khăn mặt	Cái	3
	- Kích thước tổng thể: D800xR400xC800mm(+/-5%)		
	- Vật liệu Bằng Inox 304		
	- Kiểu dáng: Hình chữ T gồm 48 móc đầu có bọc nệm nhựa		
	- Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
2	Cốc uống nước	Cái	90
	- Chất liệu: inox 304		
	- Đường kính 7 cm		
	- Có quai cầm tay		
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
3	Tủ (giá) đựng ca cốc	Cái	3
	- Kích thước tổng thể: 600x250xC900(mm)		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Chất liệu: inox 304		
	- Tủ gồm 3 đợt vỉ đan nan thoáng, mỗi vỉ úp được khoảng 24 cốc inox loại đường kính 7cm.		
	- Xung quanh + đáy + nóc đều bọc bằng tấm inox kín, có các lỗ thoáng thông gió. Bên dưới có khay hứng nước		
	- Cánh tủ khung inox kết hợp với mica giúp có thể nhìn xuyên vào bên trong.		
	- Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
4	Máy lọc nước+ phụ kiện + công lắp đặt		
4.1	Máy lọc nước	Cái	3
	- Công suất: 650W		
	- Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng $\geq 85^{\circ}\text{C}$, Lạnh $\leq 10^{\circ}\text{C}$		
	- Chất liệu bình chứa: Inox 304		
	- Tiện ích: Có khay hứng nước, Có đèn báo nóng lạnh		
	- Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu		
	- Chế độ an toàn: Khóa vòi nước nóng, Công tắc nóng lạnh độc lập.		
4.2	Phụ kiện và nhân công lắp đặt	bộ	3
	+ Vật tư phụ: ống nước, co, nối, dây điện, ổ điện,...		
	+ Nhân công lắp đặt, khoan/ đục tường,...		
	+ Hoàn thiện mặt bằng sau khi thi công		
5	Tủ để đồ dùng cá nhân của trẻ	Bộ	6
	- KT: 1800x300x1160 mm.		
	- Bộ gồm 01 tủ có 18 ô để cặp, có cánh cửa được dán decal trang trí phù hợp với lứa tuổi mầm non và được lõng cong dùng để mở cửa. Tủ sử dụng bản lề giảm chấn bằng inox loại tốt đảm bảo an toàn cho trẻ khi sử dụng.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Dvt	SL
	- Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) không được chứa Formaldehyde mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, cong vênh đạt TCVN 8575:2010. Lưng Formica 2 mặt dày 4 mm trùm ngoài được bắt cố định với khung tủ bằng vít.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Các ngăn và đợt được gài ngàm vào nhau bằng phương pháp khâu đảm bảo chắc, hông liên kết với đáy và nóc bằng vít liên kết/ vít đầu chìm loại chất lượng cao đạt TCVN 211-66.		
	- Sử dụng 04 bánh xe và được bắt cố định vào tường để đảm bảo an toàn cho trẻ.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
6	Tủ đựng chăn, màn, chiếu	Cái	3
	- Kích thước tổng thể: 1600 x 1300 x 500 (mm)		
	- Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) không được chứa Formaldehyde mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, cong vênh đạt TCVN 8575:2010. Lưng Formica 2 mặt dày 4 mm trùm ngoài được bắt cố định với khung tủ bằng vít.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Tủ có cánh và ngăn để đựng chăn, màn, gối và chiếu loại phù hợp. Đảm bảo độ bền, an toàn, thẩm mỹ, có lỗ thoát hơi.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
7	Phản (Giường ngủ)	Cái	90
	- KT: 600x1200x100 (mm)		
	- Mặt giường bằng vải lưới PVC		
	- Chân giường bằng nhựa HDPE nguyên sinh. Thanh giường bằng sắt ống kẽm $\Phi 21$. Bụng giường inox SUS 304		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
8	Giá để giày dép	Cái	3
	- Kích thước tổng thể:(DxRxC): 1000x250x900 (mm), (+/- 5%). - Chất liệu: Được làm bằng sắt dày sơn tĩnh điện.		
	- Sắt được làm sạch bề mặt bằng phương pháp khử hoá chất, sơn tĩnh điện theo công nghệ Châu Âu hoặc tương đương (đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) & liên kết bằng mối hàn có khí CO2 hoặc bằng tán rút chuyên dụng.		
	- Gồm 04 tầng để giày dép.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
9	Xô	Cái	6
	- Bằng nhựa, - Loại thông dụng. - Kích thước: Kích thước $\varnothing 45$		
10	Chậu	Cái	6
	- Bằng nhựa, - Loại thông dụng. - Kích thước: Kích thước $\varnothing 30$		
11	Bàn giáo viên	Cái	3
	- Kích thước: (900x480x550) mm		
	- Mặt bàn bằng nhựa chân gấp, mặt dày 4mm bằng nhựa PP chịu nước, chịu lực.		
	- Chân bàn bằng sắt hộp 20x40mm, vuông 20mm, vuông 14mm, dày 0,9mm sơn tĩnh điện. Có thể gấp lại dễ dàng.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Sắt được làm sạch bề mặt bằng phương pháp khử hoá chất, sơn tĩnh điện theo công nghệ mới nhất (đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) & liên kết bằng mối hàn có khí CO2 hoặc bằng tán rút chuyên dụng.		
	- Tiếp xúc sàn bằng các chân đế nhựa ABS chính phẩm màu sáng không chứa Formaldehyde (có kiểm định, không sử dụng nhựa màu đen, nhằm tránh sử dụng tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại cho học sinh trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
12	Ghế giáo viên	Cái	6
	- Kích thước: (620x420x340)mm		
	- Vật liệu: Nhựa PP nguyên sinh không chứa Formaldehyde (có kiểm định), có độ dẻo và đàn hồi, ghế đúc nguyên khối.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
13	Bàn mẫu giáo 02 chỗ ngồi	Cái	45
	- Kích thước: (900 x 480 x 500) mm		
	- Chất liệu: Khung bằng sắt, mặt bằng nhựa		
	- Bàn lè có độ bền cao giúp gấp mở dễ dàng, nhanh chóng		
	- Sắt được làm sạch bề mặt bằng phương pháp khử hoá chất, sơn tĩnh điện theo công nghệ mới nhất (đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) & liên kết bằng mối hàn có khí CO2 hoặc bằng tán rút chuyên dụng.		
	- Tiếp xúc sàn bằng các chân đế nhựa ABS chính phẩm màu sáng không chứa Formaldehyde (có kiểm định, không sử dụng nhựa màu đen, nhằm tránh sử dụng tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại cho học sinh trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
14	Ghế mẫu giáo	Cái	90
	- Kích thước: (520x350x280)mm		
	- Vật liệu: Nhựa PP nguyên sinh không chứa Formaldehyde (có kiểm định), có độ dẻo và đàn hồi, ghế đúc nguyên khối.		
	- Mặt ghế nhám nên có khả năng chống trơn trượt tốt tuy nhiên người dùng vẫn có thể dễ dàng vệ sinh lau chùi, vệ sinh.		
	- Các cạnh cũng như bề mặt được bào tròn những góc nhọn nhằm đem đến sự láng mịn tuyệt đối		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
15	Thùng rác có nắp đậy	Cái	6
	- Kích thước: 34.5 x 34 x 44 cm		
	- Nguyên liệu: Nhựa PP		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
16	Smart Tivi 65 inch + (Phụ kiện: cáp nối, giá treo...)	Cái	3
16.1	Smart Tivi 65 inch	Cái	3
	*Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; 45001:2018; 14001:2015; 50001:2018; Chứng nhận EMC: ClassB; Safety: 60065, 62368-1.		
	- Màn hình:		
	+ Kích thước màn hình: 65inch; Loại sản phẩm: 50Hz; Độ phân giải: 3840 x 2160 (4K UHD); Độ phủ màu: 98% (sRGB); Độ sáng (loại): 300 nits; Thời gian phản hồi (G+to+G): 8ms; Thời gian hoạt động liên tục: 16/7 (16 giờ / ngày, 7 ngày / tuần); Độ cong màn hình: Phẳng; Công nghệ hình ảnh (Picture Engine): Crystal Processor 4K; Công nghệ HDR: HDR10+		
	- Âm thanh: Loại loa: 2CH (10W + 10W); Tổng công suất loa: 20W (RMS); Bluetooth Audio: Có.		
	- Giao diện Media Home: Có; Web Browser: Có; Workspace: Có; Tìm kiếm giọng nói bằng Tiếng Việt: có; Trải nghiệm đa thiết bị: Truyền nội dung từ điện thoại lên TV, Phản chiếu âm thanh, Bật TV		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	không dây; Ứng dụng & Dịch vụ thông minh: Netflix, Amazon Prime, Google Play Movies & TV, YouTube; Hỗ trợ điều khiển từ xa qua điện thoại		
	- Hỗ trợ tính năng:		
	+ Hỗ trợ người khiếm thị: Mô tả âm thanh, Phóng to Menu và Văn bản, Tương phản cao, Đảo màu, Thang độ xám, Tắt hình ảnh; Hỗ trợ người khiếm thính: Phụ đề, Âm thanh đa đầu ra, Phóng to ngôn ngữ ký hiệu; Hỗ trợ người khuyết tật vận động: Lặp lại nút chậm, Ứng dụng điều khiển từ xa cho mọi thiết bị.		
	- Kết nối:		
	+ HDMI: 3 cổng; USB: 1 cổng; Ethernet (LAN): 1 cổng; RF In (Terrestrial/Cable input): 1/1 (dùng chung); Tuner (DVB-T2): Có; Wi-Fi: Wi-Fi 5; Bluetooth: Bluetooth 5.3; Cổng điều khiển ngoài: RJ45.		
	- Thiết kế:		
	+ Viên màn hình: 3 cạnh không viền; Màu sắc: Đen; Chân đế: Chân đứng cơ bản;		
	- Tiêu thụ năng lượng: Nguồn điện: AC 100-240V, 50/60Hz; Công suất tiêu thụ: 175W; Công suất tiêu chuẩn: 113.5W; Cảm biến ánh sáng: Có		
	- Phụ kiện đi kèm: Điều khiển từ xa: Solar; Pin: Có; Hướng dẫn sử dụng: Có; Dây nguồn: Có		
16.2	Phụ kiện	Bộ	3
	- Giá treo (Góc nghiêng gập gù +3°/-5°, Xoay trái phải 160 độ)		
	- Cáp HDMI dài 10m		
	- Nhân công lắp đặt và vật tư phụ (dây điện, chui cắm, đinh vít,...)		
17	Đàn Organ + phụ kiện	Cái	3
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	- Bàn Phím		
	+ Số phím: 76		
	+ Phím đàn cảm ứng theo lực đánh: Có (Nhẹ, Trung Bình, Nặng, Cố định)		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Dvt	SL
	+ Tạo Âm: Công nghệ tạo âm. Lấy mẫu AWM Stereo		
	+ Cài đặt sẵn Số giọng: 650 (258 Tiếng nhạc trên nhạc cụ + 25 Bộ Trống/SFX + 20 Hợp âm rải + 347 Tiếng nhạc)		
	- Biến Tấu: DSP 41 loại, Tiếng Vang 15 loại, Thanh 7 loại, EQ Master 5 loại, Hòa âm 26 loại		
	+ Có Các chức năng: Kép, Tách tiếng, Hợp âm rời 152 loại, Melody Suppressor.		
	+ Số Tiết Tấu Cài Đặt Sẵn: 260		
	+ Phân ngón: Hợp âm thông minh, Đa ngón		
	+ Kiểm soát Tiết Tấu: ACMP ON/OFF, SYNC START, START/STOP, INTRO/ENDING/rit., MAIN/AUTO FILL		
	* Ngân hàng dữ liệu âm nhạc: 200		
	* Cài đặt một nút nhấn: Có		
	+ Có thể mở rộng: Tiết tấu mở rộng: 10		
	+ Số lượng bài hát cài đặt sẵn: 125 bài phù hợp chương trình giáo dục.		
	+ Chức năng Thu âm: Số lượng bài hát: 5, Số lượng track: 2		
	+ Bài học/hướng dẫn: KEYS TO SUCCESS, 3 bước bài học (Nghe, Định thời gian, Chờ đợi), Lặp lại tiết tấu, Lặp lại A-B, Từ điển Hợp âm, Hướng dẫn bấm phím, Bài học hợp âm, Tiến trình hợp âm		
	+ USB audio interface: 44,1kHz, 16 bit, stereo.		
	* Duo: có (chứa đôi bàn phím)		
	+ Tổng hợp: Nút Piano: Có (Nút lớn di động)		
	+ Có các cổng Kết nối: DC IN: 12v, Tai nghe: Giắc cắm điện thoại stereo chuẩn (PHONES/OUTPUT), Pedal duy trì, USB TO HOST, AUX IN.		
	+ Ampli và Loa: Ampli 2.5W + 2.5W, Loa 12 cm x 2		
	+ Chức năng tự động tắt nguồn: Có		
	* Chức năng nổi bật:		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	• Tính năng tái tạo nhiều loại âm thanh của các phương pháp chơi dành riêng cho các nhạc cụ acoustic.		
	• Bộ xử lý tín hiệu kỹ thuật số cho phép bạn áp dụng nhiều hiệu ứng có sẵn trên nhạc cụ cho âm thanh, và điều chỉnh hiệu ứng cho phù hợp với màn trình diễn.		
	• Tính năng rãi tiếng: Phát lại hợp âm rải (hợp âm vỡ) tự động bằng cách chơi các nốt thích hợp trên bàn phím.		
	• Tải xuống Sách nhạc: Sách nhạc bao gồm bản nhạc của các Bài hát cài sẵn, đi kèm với những chú thích, tips cho các bài học thực hành bằng hình ảnh, chú giải thuật ngữ và nhiều tính năng khác.		
	• Kết nối thiết bị thông minh: Nâng cao cách luyện tập, ghi âm và biểu diễn âm nhạc. Kết nối thiết bị thông minh với nhạc cụ, cho phép ghi lại âm thanh và video cùng với các bài hát từ thư viện nhạc, chia sẻ màn trình diễn.		
	* Phụ kiện chọn thêm		
	- Chân Đàn Keyboard Chữ X Đôi		
18	Giá để đồ chơi và học liệu	Cái	12
	- Kích thước tổng thể:(DxRxC): 1200 x 300 x 900(mm)		
	- Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (±1) không được chứa Formaldehyde mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, cong vênh đạt TCVN 8575:2010. Lưng Formica 2 mặt dày 4 mm trùm ngoài được bắt cố định với khung tủ bằng vít.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Kệ có các ngăn để đồ chơi và học liệu.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Các ngăn và đợt được gài ngàm vào nhau bằng phương pháp khâu và vít/ ốc liên kết đảm bảo chắc, hông liên kết với đáy và nóc bằng ốc liên kết/ vít loại chất lượng cao đạt TCVN 211-66		
	- Sử dụng bánh xe có khóa (02 bánh có khóa, 02 bánh không khóa)		
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
b	THIẾT BỊ DẠY HỌC, ĐỒ CHƠI VÀ HỌC LIỆU		
	- Các thiết bị dạy học, đồ chơi học liệu phải đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của các thiết bị dạy học, đồ chơi và học liệu ($\pm 5\%$)		
1	Bàn chải đánh răng trẻ em	Cái	15
	Vật liệu bằng nhựa. Loại thông dụng đảm bảo tiêu chuẩn an toàn dành cho trẻ em. Vật liệu bằng nhựa. Loại thông dụng, kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.		
2	Mô hình hàm răng	Cái	6
	- Sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018; TCVN 6238-1:2017		
	Vật liệu bằng nhựa. Loại thông dụng		
3	Vòng thẻ đục nhỏ	Cái	90
	Xuất xứ: Việt Nam Bằng nhựa, gồm 3 màu (xanh, đỏ, vàng) đường kính vòng 40 cm. Đảm bảo chắc chắn, không cong vênh		
4	Gậy thẻ đục nhỏ	Cái	90
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, sơn một màu, thân gậy tròn đường kính khoảng 20mm, dài khoảng 400 (mm).		
5	Cổng chui	Cái	15
	- Kích thước 1 cổng: (56x28x81) cm.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Chất liệu nhựa nguyên sinh không pha tạp chất giúp đảm bảo an toàn cho sức khỏe của các bé, cũng như độ chắc chắn, bền đẹp của sản phẩm		
	- Kết cấu cổng chui mầm non dạng cung vòng chữ U mềm mại với mô hình con thú ngộ nghĩnh đáng yêu được đính kèm trên đỉnh		
	- Chân đế hình thang ở hai đầu giúp đỡ cổng chui trụ vững không lo lật đổ		
6	Cột ném bóng	Cái	6
	- Kích thước: 53 x 24 x 101cm		
	- Chất liệu: Nhựa PP		
	- Chân của sản phẩm được khoét một lỗ để bạn có thể đổ nước hoặc cát vào nhằm tạo sự cứng cáp và chắc chắn cho cột bóng		
	- Trên tấm bảng được in ấn họa tiết bắt mắt và thu hút		
7	Vòng thể dục cho giáo viên	Cái	6
	- Vòng thể dục to		
	- Vật liệu bằng nhựa một màu, thân gậy tròn đường kính khoảng 2cm, đường kính vòng khoảng 60cm. Đảm bảo chắc chắn an toàn không cong vênh.		
9	Bộ chun học toán	Cái	18
	Bảng bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, có kích thước khoảng (200x200)mm Trên bảng có các mẫu (tù đầu) thẳng hàng dọc và ngang để mắc chun và các sợi dây chun nhiều màu.		
10	Ghế băng thể dục	Cái	6
	- Bảng gỗ cao su ghép đảm bảo chắc chắn an toàn, kích thước khoảng (2000x200x 200)mm.(+/-5%)		
11	Bục bật sâu	Cái	6
	- Kích thước khoảng (400x300x300)mm.(+/-5%) - Bảng gỗ cao su ghép dày 20 (±1) mm		
12	Nguyên liệu để đan tết	Kg	3
	Gồm các sợi tự nhiên và nhân tạo có nhiều màu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, chiều dài tối đa là 220mm.		
13	Các khối hình học	Bộ	30

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	Vật liệu bằng gỗ, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm 5 hình khối: Khối hình chữ nhật, khối hình tam giác, khối hình cầu, khối hình trụ tròn, khối hình vuông. Kích thước tối thiểu khối hình chuẩn (80x80x80)mm. Các khối hình khác có kích thước tương ứng.		
14	Bộ xâu dây tạo hình	Hộp	30
	Vật liệu bằng nhựa hoặc gỗ đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm khoảng 10 khối hình khác nhau nhiều màu sắc, có lỗ xâu dây, Kích thước tối thiểu của khối hình chuẩn (35x35x35)mm, chiều dài dây xâu tối đa là 220mm		
15	Kéo thủ công	Cái	90
	Loại thông dụng, cán nhựa, đầu tù đảm bảo an toàn cho trẻ		
16	Kéo văn phòng	Cái	3
	Loại thông dụng, cán nhựa, thép không gỉ.		
17	Bút chì đen	Cái	90
	bút chì 12 màu loại thông dụng		
18	Bút sáp, phấn vẽ, bút chì màu	Hộp	90
	Bút sáp		
	12 màu, ĐK khoảng: 1cm; dài: 7,5 cm; Trọng lượng cả hộp: 100g		
	Phấn vẽ		
	12 màu, ĐK khoảng: 1cm; dài: 7,5 cm; Trọng lượng cả hộp: 100g		
	Bút chì màu		
	12 màu, ĐK khoảng: 1cm; dài: 7,5 cm; Trọng lượng cả hộp: 100g		
19	Giấy màu	Túi	90
	Giấy các màu cỡ 25x15, 10 tờ/túi		
20	Bộ dinh dưỡng 1	Bộ	3
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại: bắp cải, su hào, cà rốt, mướp đắng, khoai tây, cà tím tròn, ngô bao tử, súp lơ, đậu bắp, bí đao.		
21	Bộ dinh dưỡng 2	Bộ	3

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại: cải trắng, cà chua, dưa chuột, củ cải trắng, đậu quả, bắp cải thảo, cà tím dài, quả gấc, quả mướp.		
22	Bộ dinh dưỡng 3	Bộ	3
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại:Ngô bắp, khoai lang, củ sắn, củ tỏi, củ gừng, quả chanh, ớt, bí ngô, quả me, trứng gà, trứng vịt.		
23	Bộ dinh dưỡng 4	Bộ	3
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại:bánh dày, bánh nướng, bánh dẻo, giò chả, gà quay, bánh mì.		
24	Tháp dinh dưỡng	Cái	3
	Kích thước (790x1020)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 230g/m2, cán láng.		
25	Lô tô dinh dưỡng	Bộ	18
	Gồm khoảng 25 thẻ, kích thước thẻ khoảng (100x70)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m2, cán láng.		
26	Bộ luân hạt	Bộ	15
	Gồm 3 khung bằng thép sơn màu, đường kính khoảng 0,4mm được uốn theo các hình xoắn và ríc rắc và gắn vào đế bằng gỗ hoặc vật liệu khác, đảm bảo chắc chắn. Các hạt có hình khối khác nhau bằng gỗ hoặc nhựa nhiều màu, được luân sẵn trong khung thép. Kích thước của bộ luân hạt khoảng (400x300x150)mm. Vật liệu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.		
27	Bộ lắp ghép	Bộ	6
	Vật liệu bằng nhựa nhiều màu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm nhiều chi tiết có thể lắp ghép đa chiều, kích thước 1 chi tiết tối thiểu (35x35x35)mm		
28	Búp bê bé trai	con	9
	Loại thông dụng bằng vật liệu mềm, tóc được đúc liền khối đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao khoảng 400mm, và 300mm. Loại		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	không có tóc. Có thể xếp tư thế ngồi được		
29	Búp bê bé gái	con	9
	Loại thông dụng bằng vật liệu mềm, tóc được đúc liền khối đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao khoảng 400mm, và 300mm. Loại không có tóc. Có thể xếp tư thế ngồi được		
30	Bộ Đồ chơi gia đình	Bộ	3
	Vật liệu bằng nhựa hoặc gỗ đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm: nhà, tủ, giường, bàn ghế...kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm.		
31	Bộ dụng cụ bác sỹ	Bộ	6
	Chất liệu: bằng nhựa cao cấp, đảm bảo an toàn cho trẻ Bao gồm 14 món, được đựng trong hộp xách tay gọn gàng		
32	Tranh cảnh báo nguy hiểm	Bộ	3
	Gồm các tranh có nội dung cảnh báo nguy hiểm thường gặp phù hợp với chương trình độ tuổi. Kích thước tối thiểu (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m2, cán láng.		
33	Bộ ghép hình hoa	Bộ	9
	Bằng nhựa màu gồm 135 chi tiết được ghép với nhau đa chiều. Đường kính 55mm/1CT		
34	Bộ lắp ráp nút tròn	Bộ	9
	Vật liệu bằng nhựa màu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm khoảng 64 chi tiết. Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm, các chi tiết được ghép lẫn với nhau		
35	Hàng rào nhựa	Bộ	9
	Bằng nhựa, có nan ghép với nhau liền trên 1 tấm. Kích thước 1 tấm hàng rào khoảng (350x400)mm, có chân đế.		
36	Bộ xếp hình xây dựng	Bộ	9
	-Bằng gỗ sơn màu, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. - Gồm 51 chi tiết: khối trụ, tam giác, chữ nhật, chữ nhật khuyết cầu, bán nguyệt khuyết cầu và khối		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	chữ X - Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm		
37	Đồ chơi dụng cụ chăm sóc cây	Bộ	6
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm bình tưới, xẻng, cuốc, xới....Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm.		
38	Đồ chơi dụng cụ sửa chữa đồ dùng gia đình	Bộ	6
	Vật liệu bằng nhựa hoặc vật liệu khác, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm kìm, ốc vít, clê, búa... Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm.		
39	Đồ chơi các phương tiện giao thông	Bộ	6
	- Bằng gỗ đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại xe ô tô khác nhau. Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm		
40	Bộ lắp ráp xe lửa	bộ	3
	- Vật liệu bằng gỗ bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm các hình khối, có thể lắp ráp thành đầu tàu và các toa tàu được liên kết với nhau bằng khớp nối, kích thước tối thiểu của các chi tiết (35x35x35)mm, có dây kéo.		
41	Bộ động vật biển	Bộ	6
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại động vật biển khác nhau. Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm		
42	Bộ động vật sống trong rừng	Bộ	6
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại động vật sống trong rừng. Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm		
43	Bộ động vật nuôi trong gia đình	Bộ	6
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại động vật nuôi trong nhà. Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm..		
44	Bộ côn trùng	Bộ	6
	- Bằng nhựa gồm các loại côn trùng khác nhau. - Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm		
45	Tranh về các loại rau, củ, quả, hoa.	Bộ	3
	Gồm các tranh về rau, củ, quả, hoa thông dụng. Kích thước tối thiểu (190x270)mm, in 4 màu trên		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
46	Nam châm thẳng	Cái	9
	Loại thẳng, thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.		
47	Kính lúp	Cái	9
	Loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.		
48	Phễu nhựa	Cái	9
	Vật liệu bằng nhựa, loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.		
49	Bể chơi với cát và nước	Bộ	3
	Vật liệu bằng nhựa hoặc vật liệu chịu nước khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước tối thiểu (400x300x150)mm.		
50	Cân thăng bằng	Bộ	6
	Loại cân đòn, bằng nhựa hoặc vật liệu khác và các chi tiết để cân. Các chi tiết có kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.		
51	Bộ làm quen với toán	Bộ	45
	- Gồm 70 chi tiết, in 2 mặt 4 màu, giấy duplex định lượng 900g/m ² . - Sản phẩm phủ PVE		
52	Đồng hồ lắp ráp	Bộ	9
	- Bảng nhựa mặt đồng hồ gồm 12 hình khác nhau có đánh số từ 1 đến 12, lắp ráp được, Kích thước 1 chi tiết tối thiểu (35x35x35)mm.		
53	Bàn tính học đếm	Bộ	9
	- Bảng nhựa. Bàn tính gồm 5 cọc có chân đế. Mỗi cọc có tối thiểu 6 hạt bàn tính được sơn màu khác nhau gồm các con số từ 0 - 9 giúp trẻ nhận biết số học.		
54	Bộ hình phẳng	Túi	90
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm 8 chi tiết: Hình chữ nhật, hình tròn, hình vuông, hình tam giác. Kích thước tối thiểu của 1 hình chuẩn		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	(35x35x35)mm. Các hình khác có kích thước tương ứng		
55	Ghép nút lớn	Túi	9
	- Gồm khoảng 164 chi tiết, bằng nhựa màu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm. Các chi tiết được ghép lẫn với nhau.		
56	Đồ chơi nấu ăn gia đình	Bộ	9
	Bằng nhựa, gồm các đồ dùng nấu ăn thông dụng trong gia đình. Kích thước tối thiểu một chi tiết (35x35x35)mm.		
57	Bộ xếp hình các phương tiện giao thông	Bộ	9
	- Bằng gỗ gồm 36 chi tiết: khối hình chữ nhật khuyết 2 bán cầu, khối hình tam giác, hình vuông, hình thang và các khối hình trụ được xếp vào hộp tương ứng. Các khối hình có thể lắp ghép với nhau tạo thành các xe ô tô khác nhau, với bánh xe, cabin và thùng xe theo ý sáng tạo của trẻ. Kích thước (250x220x55)mm		
58	Tranh ảnh một số nghề nghiệp	Bộ	6
	Tranh ảnh về hoạt động một số nghề phổ biến liên quan sinh hoạt hàng ngày của giáo viên, bác sỹ, công an, bộ đội, công nhân, nông dân, dịch vụ. Kích thước (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m2, cán láng.		
59	Một số hình ảnh lễ hội, danh lam, thắng cảnh	Bộ	3
	Tranh ảnh về lễ hội, danh lam, thắng cảnh. Kích thước khoảng (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m2, cán láng.		
60	Bảng quay 2 mặt	Cái	3
	Vật liệu khung nhôm hoặc các vật liệu khác. Mặt bảng trước bằng tole 0,2 - 0,4 mm có kẻ ô ly, mặt sau bằng thảm nỉ. Kích thước bảng tối thiểu (700x1100)mm, có chân chắc chắn, điều chỉnh được độ cao và quay được bảng để sử dụng 2 mặt		
61	Bộ sa bàn giao thông	Bộ	3
	- Sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018; TCVN 6238-1:2017		
	- Khung, bề mặt sa bàn và các chi tiết bằng gỗ, thể hiện nút giao thông và đèn tín hiệu, bậc giao thông và các phương tiện giao thông. Kích thước (600x600)mm, Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm		
62	Lô tô động vật	Bộ	30
	- Kích thước tối thiểu (100x70)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m2, cán láng.		
63	Lô tô thực vật	Bộ	30
	Kích thước tối thiểu (100x70)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m2, cán láng.		
64	Lô tô phương tiện giao thông	Bộ	30
	- Gồm 25 hình ảnh các phương tiện giao thông, kích thước tối thiểu (100x70)mm, 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m2, cán láng		
65	Lô tô đồ vật	Bộ	30
	Kích thước tối thiểu (100x70)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m2, cán láng.		
66	Tranh số lượng	Tờ	3
	Bằng giấy Couche, in 4 màu, cán láng, in số từ 1 đến 10 và các hình minh họa. KT: 79x54 cm. Có nẹp treo		
67	Domino học toán	Bộ	15
	Vật liệu bằng nhựa hoặc vật liệu khác, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm tối thiểu 28 quân có kích thước khoảng (65x35)mm, thể hiện nội dung làm quen với toán.		
68	Bộ chữ cái và số lượng	Bộ	45
	Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, kích thước tối thiểu (100x80)mm được chia tối thiểu 2 miếng ghép, mỗi chi tiết có kích thước tối thiểu (35x35)mm, in màu thể hiện chữ số từ 1 đến 10 và hình ảnh minh họa số lượng tương ứng.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
69	Lô tô hình và số lượng	Bộ	45
	Kích thước tối thiểu (100x70)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
70	Bộ tranh truyện mẫu giáo 4 - 5 tuổi	Bộ	6
	- 28 tranh, minh họa 7 truyện. In 2 mặt, 4 màu, giấy couché định lượng 200g/m ² . Đóng kiểu lịch bàn. KT: 350 x 440mm.		
71	Bộ tranh minh họa thơ lớp 4 -5 tuổi	Bộ	6
	Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi, kích thước (350x440)mm. Gồm 30 tranh, minh họa 19 bài thơ. In 2 mặt, 4 màu, giấy couché định lượng 200g/m ² . Đóng kiểu lịch bàn.		
72	Bộ tranh mẫu giáo 4 -5 tuổi theo chủ đề	Bộ	6
	Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi, kích thước (350x440)mm. Gồm 30 tranh, giới thiệu 9 chủ điểm. In 2 mặt, 4 màu, giấy couché định lượng 200g/m ² . Đóng kiểu lịch bàn.		
73	Tranh ảnh về Bác Hồ	Bộ	3
	Kích thước tối thiểu (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
74	Lịch của trẻ	Bộ	3
	Bằng vải, thể hiện nội dung về thời gian, thời tiết, sinh hoạt trong ngày của trẻ. KT: 60x60 cm có đĩa CD hướng dẫn đính kèm		
75	Bộ chữ và số	Bộ	18
	Bằng giấy Couche định lượng tối thiểu 230g/m ² hoặc vật liệu khác, in 1 màu các chữ cái tiếng Việt và các số từ 1 đến 10. Kích thước khoảng (40x80)mm.		
76	Bộ trang phục Công an	Bộ	3
	- Mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi. Chất liệu vải, gồm: quần áo, mũ, gậy, còi.		
77	Bộ trang phục Bộ đội	Bộ	3
	- Mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi. Chất liệu vải, gồm: quần áo, mũ.		
78	Bộ trang phục Bác sỹ	Bộ	3

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi. Chất liệu vải, gồm: áo, mũ.		
79	Bộ trang phục nấu ăn	Bộ	3
	- Mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi. Chất liệu vải, gồm: mũ và tạp dề.		
80	Bộ xếp hình xây dựng Lăng Bác	Bộ	3
	- Bảng gỗ, gồm 104 chi tiết phủ sơn bóng, khối hình và các chi tiết khác nhau có bề mặt phẳng, không sắc cạnh đảm bảo an toàn. Xếp thành hình Lăng Bác gồm 4 tầng, có cờ Tổ Quốc được xếp gọn trong thùng giấy kích thước (410x380x35)mm. Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm		
81	Gạch xây dựng	Thùng	3
	- Vật liệu bằng nhựa màu đỏ, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các viên kích thước tối thiểu (140x70x35)mm và các viên kích thước (70x70x35)mm. Kèm bộ dụng cụ gồm: thước, bay, dao xây, quả dọi có kích thước tương ứng với kích thước gạch.		
82	Con rối	Bộ	3
	Bảng vải hoặc các vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, thể hiện các nhân vật theo nội dung chuyện kể, kích thước tối thiểu (200x100x100)mm.		
83	Dụng cụ gõ đệm theo phách nhịp	Cái	15
	- Gồm các loại thông dụng (Phách gỗ, song loan, xắc xô 2 mặt nhỏ), đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.		
84	Đất nặn	Hộp	90
	6 màu cơ bản, 200g/hộp		
85	Màu nước	Hộp	90
	Loại thông dụng		
86	Bút lông cỡ to	Cái	36
	Loại thông dụng		
87	Bút lông cỡ nhỏ	Cái	36
	Loại thông dụng		
88	Dập ghim	Cái	3
	Loại thông dụng		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
89	Bìa các màu	Tờ	150
	Loại thông dụng		
90	Giấy trắng A0	Tờ	150
	Loại thông dụng		
91	Kẹp sắt các cỡ	Cái	150
	Loại thông dụng, có kích thước tối thiểu 35mm.		
92	Dập lỗ	Cái	3
	Loại thông dụng		
IV	ĐỒ DÙNG CHO NHÓM TRẺ 05 - 06 TUỔI (01 LỚP/ 35 TRẺ)	Phòng	4
a	ĐỒ DÙNG		
1	Giá phơi khăn mặt	Cái	4
	- Kích thước tổng thể: D800xR400xC800mm(+/- 5%)		
	- Vật liệu Bằng Inox 304		
	- Kiểu dáng: Hình chữ T gồm 48 móc đầu có bọc núm nhựa		
	- Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
2	Cốc uống nước	Cái	140
	- Chất liệu: inox 304		
	- Đường kính 7 cm		
	- Có quai cầm tay		
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
3	Tủ (giá) đựng ca cốc	Cái	4
	- Kích thước tổng thể: 600x250xC900(mm)		
	- Chất liệu: inox 304		
	- Tủ gồm 3 đợt vì đan nan thoáng, mỗi vì úp được khoảng 24 cốc inox loại đường kính 7cm.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Xung quanh + đáy + nóc đều bọc bằng tấm inox kín, có các lỗ thoáng thông gió. Bên dưới có khay hứng nước		
	- Cánh tủ khung inox kết hợp với mica giúp có thể nhìn xuyên vào bên trong.		
	- Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
4	Máy lọc nước + phụ kiện + công lắp đặt		
4.1	Máy lọc nước	Cái	4
	- Công suất: 650W		
	- Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng $\geq 85^{\circ}\text{C}$, Lạnh $\leq 10^{\circ}\text{C}$		
	- Chất liệu bình chứa: Inox 304		
	- Tiện ích: Có khay hứng nước, Có đèn báo nóng lạnh		
	- Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu		
	- Chế độ an toàn: Khóa vòi nước nóng, Công tắc nóng lạnh độc lập.		
4.2	Phụ kiện và nhân công lắp đặt	bộ	4
	+ Vật tư phụ: ống nước, co, nối, dây điện, ổ điện,...		
	+ Nhân công lắp đặt, khoan/ đục tường,...		
	+ Hoàn thiện mặt bằng sau khi thi công		
5	Tủ để đồ dùng cá nhân của trẻ	Bộ	8
	- KT: 1800x300x1160 mm.		
	- Bộ gồm 01 tủ có 18 ô để cặp, có cánh cửa được dán decal trang trí phù hợp với lứa tuổi mầm non và được lọng cong dùng để mở cửa. Tủ sử dụng bản lề giảm chấn bằng inox loại tốt đảm bảo an toàn cho trẻ khi sử dụng.		
	- Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) không được chứa Formaldehyde mm đã qua tấm sấy chống mối mọt, cong vênh đạt TCVN		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	8575:2010. Lưng Formica 2 mặt dày 4 mm trùm ngoài được bắt cố định với khung tủ bằng vít.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Các ngăn và đợt được gài ngàm vào nhau bằng phương pháp khấu đảm bảo chắc, hông liên kết với đáy và nóc bằng vít liên kết/ vít đầu chìm loại chất lượng cao đạt TCVN 211-66.		
	- Sử dụng 04 bánh xe và được bắt cố định vào tường để đảm bảo an toàn cho trẻ.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
6	Tủ đựng chén, màn, chiếu	Cái	8
	- Kích thước tổng thể: 1600 x 1300 x 500 (mm)		
	- Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) không được chứa Formaldehyde mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, cong vênh đạt TCVN 8575:2010. Lưng Formica 2 mặt dày 4 mm trùm ngoài được bắt cố định với khung tủ bằng vít.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Tủ có cánh và ngăn để đựng chén, màn, gối và chiếu loại phù hợp. Đảm bảo độ bền, an toàn, thẩm mỹ, có lỗ thoát hơi.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
7	Phản (Giường ngủ)	Cái	140
	- KT: 600x1200x100 (mm)		
	- Mặt giường bằng vải lưới PVC		
	- Chân giường bằng nhựa HDPE nguyên sinh. Thanh giường bằng sắt ống kẽm Φ21. Bụng giường inox SUS 304		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là (±5%)		
8	Giá để giày dép	Cái	8
	- Kích thước tổng thể:(DxRxH): 1000x250x900 (mm), (+/- 5%). - Chất liệu: Được làm bằng sắt dày sơn tĩnh điện.		
	- Sắt được làm sạch bề mặt bằng phương pháp khử hoá chất, sơn tĩnh điện theo công nghệ Châu Âu hoặc tương đương (đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) & liên kết bằng mối hàn có khí CO2 hoặc bằng tán rút chuyên dụng.		
	- Gồm 04 tầng để giày dép.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là (±5%)		
9	Thùng rác có nắp đậy	Cái	8
	- Kích thước: 34.5 x 34 x 44 cm		
	- Nguyên liệu: Nhựa PP		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là (±5%)		
10	Xô	Cái	8
	- Bằng nhựa, - Loại thông dụng. - Kích thước: Kích thước Ø 45		
11	Chậu	Cái	8
	- Bằng nhựa, - Loại thông dụng. - Kích thước: Kích thước Ø30		
12	Bàn mẫu giáo 02 chỗ ngồi	Cái	72
	- Kích thước: (900x480x550) mm		
	- Mặt bàn bằng nhựa chân gấp, mặt dày 4mm bằng nhựa PP chịu nước, chịu lực.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Chân bàn bằng sắt hộp 20x40mm, vuông 20mm, vuông 14mm, dày 0,9mm sơn tĩnh điện. Có thể gấp lại dễ dàng.		
	- Sắt được làm sạch bề mặt bằng phương pháp khử hoá chất, sơn tĩnh điện theo công nghệ mới nhất (đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) & liên kết bằng mối hàn có khí CO2 hoặc bằng tán rút chuyên dụng.		
	- Tiếp xúc sàn bằng các chân đế nhựa ABS chính phẩm màu sáng không chứa Formaldehyde (có kiểm định, không sử dụng nhựa màu đen, nhằm tránh sử dụng tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại cho học sinh trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
13	Ghế mẫu giáo	Cái	140
	- Kích thước: (520x350x280)mm		
	- Vật liệu: Nhựa PP nguyên sinh không chứa Formaldehyde (có kiểm định), có độ dẻo và đàn hồi, ghế đúc nguyên khối.		
	- Mặt ghế nhám nên có khả năng chống trơn trượt tốt tuy nhiên người dùng vẫn có thể dễ dàng vệ sinh lau chùi, vệ sinh.		
	- Các cạnh cũng như bề mặt được bào tròn những góc nhọn nhằm đem đến sự láng mịn tuyệt đối		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
14	Bàn giáo viên	Cái	4
	- Kích thước: (900x480x550) mm		
	- Mặt bàn bằng nhựa chân gấp, mặt dày 4mm bằng nhựa PP chịu nước, chịu lực.		
	- Chân bàn bằng sắt hộp 20x40mm, vuông 20mm, vuông 14mm, dày 0,9mm sơn tĩnh điện. Có thể gấp lại dễ dàng.		
	- Sắt được làm sạch bề mặt bằng phương pháp khử hoá chất, sơn tĩnh điện theo công nghệ mới nhất (đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) & liên kết bằng mối hàn có khí CO ₂ hoặc bằng tán rút chuyên dụng.		
	- Tiếp xúc sàn bằng các chân đế nhựa ABS chính phẩm màu sáng không chứa Formaldehyde (có kiểm định, không sử dụng nhựa màu đen, nhằm tránh sử dụng tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại cho học sinh trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
15	Ghế giáo viên	Cái	8
	- Kích thước: (620x420x340)mm		
	- Vật liệu: Nhựa PP nguyên sinh không chứa Formaldehyde (có kiểm định), có độ dẻo và đàn hồi, ghế đúc nguyên khối.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
16	Giá để đồ chơi và học liệu	Cái	16
	- Kích thước tổng thể:(DxRxC): 1200 x 300 x 900(mm)		
	- Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) không được chứa Formaldehyde mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, cong vênh đạt TCVN 8575:2010. Lưng Formica 2 mặt dày 4 mm trùm ngoài được bắt cố định với khung tủ bằng vít.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Kệ có các ngăn để đồ chơi và học liệu.		
	- Các ngăn và đợt được gài ngàm vào nhau bằng phương pháp khâu và vít/ ốc liên kết đảm bảo chắc, hông liên kết với đáy và nóc bằng ốc liên kết/ vít loại chất lượng cao đạt TCVN 211-66		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Sử dụng bánh xe có khóa (02 bánh có khóa, 02 bánh không khóa)		
	- Sản phẩm đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
17	Smart Tivi 65 inch + (Phụ kiện: cáp nối, giá treo...)		
17.1	Smart Tivi 65 inch	Cái	4
	*Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; 45001:2018; 14001:2015; 50001:2018; Chứng nhận EMC: ClassB; Safety: 60065, 62368-1.		
	- Màn hình:		
	+ Kích thước màn hình: 65inch; Loại sản phẩm: 50Hz; Độ phân giải: 3840 x 2160 (4K UHD); Độ phủ màu: 98% (sRGB); Độ sáng (loại): 300 nits; Thời gian phản hồi (G+to+G): 8ms; Thời gian hoạt động liên tục: 16/7 (16 giờ / ngày, 7 ngày / tuần); Độ cong màn hình: Phẳng; Công nghệ hình ảnh (Picture Engine): Crystal Processor 4K; Công nghệ HDR: HDR10+		
	- Âm thanh: Loại loa: 2CH (10W + 10W); Tổng công suất loa: 20W (RMS); Bluetooth Audio: Có.		
	- Giao diện Media Home: Có; Web Browser: Có; Workspace: Có; Tìm kiếm giọng nói bằng Tiếng Việt: có; Trải nghiệm đa thiết bị: Truyền nội dung từ điện thoại lên TV, Phản chiếu âm thanh, Bật TV không dây; Ứng dụng & Dịch vụ thông minh: Netflix, Amazon Prime, Google Play Movies & TV, YouTube; Hỗ trợ điều khiển từ xa qua điện thoại		
	- Hỗ trợ tính năng:		
	+ Hỗ trợ người khiếm thị: Mô tả âm thanh, Phóng to Menu và Văn bản, Tương phản cao, Đảo màu, Thang độ xám, Tắt hình ảnh; Hỗ trợ người khiếm thính: Phụ đề, Âm thanh đa đầu ra, Phóng to ngôn ngữ ký hiệu; Hỗ trợ người khuyết tật vận động: Lặp lại nút chạm, Ứng dụng điều khiển từ xa cho mọi thiết bị.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Kết nối:		
	+ HDMI: 3 cổng; USB: 1 cổng; Ethernet (LAN): 1 cổng; RF In (Terrestrial/Cable input): 1/1 (dùng chung); Tuner (DVB-T2): Có; Wi-Fi: Wi-Fi 5; Bluetooth: Bluetooth 5.3; Cổng điều khiển ngoài: RJ45.		
	- Thiết kế:		
	+ Viên màn hình: 3 cạnh không viền; Màu sắc: Đen; Chân đế: Chân đứng cơ bản;		
	- Tiêu thụ năng lượng: Nguồn điện: AC 100-240V, 50/60Hz; Công suất tiêu thụ: 175W; Công suất tiêu chuẩn: 113.5W; Cảm biến ánh sáng: Có		
	- Phụ kiện đi kèm: Điều khiển từ xa: Solar; Pin: Có; Hướng dẫn sử dụng: Có; Dây nguồn: Có		
17.2	Phụ kiện	Bộ	4
	- Giá treo (Góc nghiêng gập gù +3°/-5°, Xoay trái phải 160 độ)		
	- Cáp HDMI dài 10m		
	- Nhân công lắp đặt và vật tư phụ (dây điện, chui cắm, đinh vít,...)		
18	Đàn Organ + phụ kiện	Cái	4
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	- Bàn Phím		
	+ Số phím: 76		
	+ Phím đàn cảm ứng theo lực đánh: Có (Nhẹ, Trung Bình, Nặng, Cố định)		
	+ Tạo Âm: Công nghệ tạo âm. Lấy mẫu AWM Stereo		
	+ Cài đặt sẵn Số giọng: 650 (258 Tiếng nhạc trên nhạc cụ + 25 Bộ Trống/SFX + 20 Hợp âm rải + 347 Tiếng nhạc)		
	- Biến Tấu: DSP 41 loại, Tiếng Vang 15 loại, Thanh 7 loại, EQ Master 5 loại, Hòa âm 26 loại		
	+ Có Các chức năng: Kép, Tách tiếng, Hợp âm rời 152 loại, Melody Suppressor.		
	+ Số Tiết Tấu Cài Đặt Sẵn: 260		
	+ Phân ngón: Hợp âm thông minh, Đa ngón		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	+ Kiểm soát Tiết Tấu: ACMP ON/OFF, SYNC START, START/STOP, INTRO/ENDING/rit., MAIN/AUTO FILL		
	* Ngân hàng dữ liệu âm nhạc: 200		
	* Cài đặt một nút nhấn: Có		
	+ Có thể mở rộng: Tiết tấu mở rộng: 10		
	+ Số lượng bài hát cài đặt sẵn: 125 bài phù hợp chương trình giáo dục.		
	+ Chức năng Thu âm: Số lượng bài hát: 5, Số lượng track: 2		
	+ Bài học/hướng dẫn: KEYS TO SUCCESS, 3 bước bài học (Nghe, Định thời gian, Chờ đợi), Lặp lại tiết tấu, Lặp lại A-B, Từ điển Hợp âm, Hướng dẫn bấm phím, Bài học hợp âm, Tiến trình hợp âm		
	+ USB audio interface: 44,1kHz, 16 bit, stereo.		
	* Duo: có (chứa đôi bàn phím)		
	+ Tổng hợp: Nút Piano: Có (Nút lớn di động)		
	+ Có các cổng Kết nối: DC IN: 12v, Tai nghe: Giắc cắm điện thoại stereo chuẩn (PHONES/OUTPUT), Pedal duy trì, USB TO HOST, AUX IN.		
	+ Ampli và Loa: Ampli 2.5W + 2.5W, Loa 12 cm x 2		
	+ Chức năng tự động tắt nguồn: Có		
	* Chức năng nổi bật:		
	• Tính năng tái tạo nhiều loại âm thanh của các phương pháp chơi dành riêng cho các nhạc cụ acoustic.		
	• Bộ xử lý tín hiệu kỹ thuật số cho phép bạn áp dụng nhiều hiệu ứng có sẵn trên nhạc cụ cho âm thanh, và điều chỉnh hiệu ứng cho phù hợp với màn trình diễn.		
	• Tính năng rải tiếng: Phát lại hợp âm rải (hợp âm vỡ) tự động bằng cách chơi các nốt thích hợp trên bàn phím.		
	• Tải xuống Sách nhạc: Sách nhạc bao gồm bản nhạc của các Bài hát cài sẵn, đi kèm với những chú		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	thích, tips cho các bài học thực hành bằng hình ảnh, chú giải thuật ngữ và nhiều tính năng khác.		
	• Kết nối thiết bị thông minh: Nâng cao cách luyện tập, ghi âm và biểu diễn âm nhạc. Kết nối thiết bị thông minh với nhạc cụ, cho phép ghi lại âm thanh và video cùng với các bài hát từ thư viện nhạc, chia sẻ màn trình diễn.		
	* Phụ kiện chọn thêm		
	- Chân Đàn Keyboard Chữ X Đôi		
b	THIẾT BỊ DẠY HỌC, ĐỒ CHƠI VÀ HỌC LIỆU		
	- Các thiết bị dạy học, đồ chơi học liệu phải đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của các thiết bị dạy học, đồ chơi và học liệu ($\pm 5\%$)		
1	Bàn chải đánh răng trẻ em	Cái	24
	Vật liệu bằng nhựa. Loại thông dụng đảm bảo tiêu chuẩn an toàn dành cho trẻ em. Vật liệu bằng nhựa. Loại thông dụng, kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.		
2	Mô hình hàm răng	Cái	12
	Vật liệu bằng nhựa. Loại thông dụng		
3	Vòng thể dục to	Cái	8
	- Vật liệu bằng nhựa một màu, thân gậy tròn đường kính khoảng 2cm, đường kính vòng khoảng 60cm. Đảm bảo chắc chắn an toàn không cong vênh.		
4	Vòng thể dục nhỏ	Cái	140
	Bằng nhựa, gồm 3 màu (xanh, đỏ, vàng) đường kính vòng 40 cm. Đảm bảo chắc chắn, không cong vênh		
5	Gậy thể dục to	Cái	3
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, sơn một màu, thân gậy tròn đường kính khoảng 20mm, dài khoảng 500 (mm).		
6	Gậy thể dục nhỏ	Cái	24
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, sơn một màu, thân gậy tròn đường kính khoảng 20mm, dài khoảng 400 (mm).		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
7	Xắc xô	Cái	8
	Vật liệu bằng nhựa màu, đường kính khoảng 180mm. Không sắc cạnh đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, vệ sinh.		
8	Cổng chui	Cái	20
	- Kích thước 1 cổng: (56x28x81) cm.		
	- Chất liệu nhựa nguyên sinh không pha tạp chất giúp đảm bảo an toàn cho sức khỏe của các bé, cũng như độ chắc chắn, bền đẹp của sản phẩm		
	- Kết cấu cổng chui mềm non dạng cung vòng chữ U mềm mại với mô hình con thú ngộ nghĩnh đáng yêu được đính kèm trên đỉnh		
	- Chân đế hình thang ở hai đầu giúp đỡ cổng chui trụ vững không lo lật đổ		
9	Cột ném bóng	Cái	8
	- Kích thước: 53 x 24 x 101cm		
	- Chất liệu: Nhựa PP		
	- Chân của sản phẩm được khoét một lỗ để bạn có thể đổ nước hoặc cát vào nhằm tạo sự cứng cáp và chắc chắn cho cột bóng		
	- Trên tấm bảng được in ấn họa tiết bắt mắt và thu hút		
10	Bóng các loại	Quả	64
	Vật liệu bằng cao su hoặc nhựa có các màu cơ bản đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, đường kính khoảng 80mm đến 150mm		
11	Đồ chơi Bowling	Bộ	20
	Bảng nhựa màu, 10 con ky và 2 quả bóng, dùng cho trẻ luyện ném trúng đích		
12	Dây thừng	Cái	12
	Loại không dẫn, chiều dài khoảng 2500mm, đường kính khoảng 10mm.		
13	Nguyên liệu để đan tết	Kg	4
	Gồm các sợi tự nhiên và nhân tạo có nhiều màu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, chiều dài tối đa là 220mm.		
14	Kéo thủ công	Cái	140

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	Loại thông dụng, cán nhựa, đầu tù đảm bảo an toàn cho trẻ		
15	Kéo vặn phòng	Cái	4
	Loại thông dụng, cán nhựa, thép không gỉ.		
16	Bút chì đen	Cái	140
	bút chì 12 màu loại thông dụng		
17	Bút sáp, phấn vẽ, bút chì màu	Hộp	140
	Bút sáp		
	12 màu, ĐK khoảng: 1cm; dài: 7,5 cm; Trọng lượng cả hộp: 100g		
	Phấn vẽ		
	12 màu, ĐK khoảng: 1cm; dài: 7,5 cm; Trọng lượng cả hộp: 100g		
	Bút chì màu		
	12 màu, ĐK khoảng: 1cm; dài: 7,5 cm; Trọng lượng cả hộp: 100g		
18	Bộ dinh dưỡng 1	Bộ	4
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại: bắp cải, su hào, cà rốt, mướp đắng, khoai tây, cà tím tròn, ngô bao tử, súp lơ, đậu bắp, bí đao.		
19	Bộ dinh dưỡng 2	Bộ	4
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại: cải trắng, cà chua, dưa chuột, củ cải trắng, đậu quả, bắp cải thảo, cà tím dài, quả gấc, quả mướp.		
20	Bộ dinh dưỡng 3	Bộ	4
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại:Ngô bắp, khoai lang, củ sắn, củ tỏi, củ gừng, quả chanh, ớt, bí ngô, quả me, trứng gà, trứng vịt.		
21	Bộ dinh dưỡng 4	Bộ	4
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại:bánh dày, bánh nướng, bánh dẻo, giò chả, gà quay, bánh mì.		
22	Đồ chơi dụng cụ chăm sóc cây	Bộ	4

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm bình tưới, xẻng, cuốc, xới....Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm.		
23	Bộ lắp ráp kỹ thuật	Bộ	8
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các dụng cụ kỹ thuật Bulong, búa, kìm,etô, clê.		
24	Bộ xếp hình xây dựng	Bộ	8
	-Bảng gỗ sơn màu, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. - Gồm 51 chi tiết: khối trụ, tam giác, chữ nhật, chữ nhật khuyết cầu, bán nguyệt khuyết cầu và khối chữ X - Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm		
25	Bộ luân hạt	Bộ	20
	Gồm 3 khung bằng thép sơn màu, đường kính khoảng 0,4mm được uốn theo các hình xoắn và ríc rắc và gắn vào đế bằng gỗ hoặc vật liệu khác, đảm bảo chắc chắn. Các hạt có hình khối khác nhau bằng gỗ hoặc nhựa nhiều màu, được luồn sẵn trong khung thép. Kích thước của bộ luân hạt khoảng (400x300x150)mm. Vật liệu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.		
26	Bộ lắp ghép	Bộ	8
	Vật liệu bằng nhựa nhiều màu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm nhiều chi tiết có thể lắp ghép đa chiều, kích thước 1 chi tiết tối thiểu (35x35x35)mm		
27	Đồ chơi các phương tiện giao thông	Bộ	8
	- Bảng gỗ đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại xe ô tô khác nhau. Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm		
28	Bộ lắp ráp xe lửa	Bộ	8
	- Vật liệu bằng gỗ bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm các hình khối, có thể lắp ráp thành đầu tàu và các toa tàu được liên kết với nhau bằng khớp nối, kích thước tối thiểu của các chi tiết (35x35x35)mm, có dây kéo.		
29	Bộ sa bàn giao thông	Bộ	8

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Khung, bề mặt sa bàn và các chi tiết bằng gỗ, thể hiện nút giao thông và đèn tín hiệu, bục giao thông và các phương tiện giao thông. Kích thước (600x600)mm, Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm		
30	Bộ động vật sống dưới nước	Bộ	8
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại động vật biển khác nhau. Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm		
31	Bộ động vật sống trong rừng	Bộ	8
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại động vật sống trong rừng. Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm		
32	Bộ động vật nuôi trong gia đình	Bộ	8
	Vật liệu bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các loại động vật nuôi trong nhà. Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm..		
33	Bộ côn trùng	Bộ	8
	- Bảng nhựa gồm các loại côn trùng khác nhau. - Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm		
34	Cân chia vạch	Cái	4
	Loại cân đòn, bằng nhựa hoặc vật liệu khác và các chi tiết để cân. Các chi tiết có kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.		
35	Nam châm thẳng	Cái	12
	Loại thẳng, thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.		
36	Kính lúp	Cái	12
	Loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.		
37	Phễu nhựa	Cái	12
	Vật liệu bằng nhựa, loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.		
38	Bể chơi với cát và nước	Bộ	4
	Vật liệu bằng nhựa hoặc vật liệu chịu nước khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước tối thiểu (400x300x150)mm.		
39	Ghép nút lớn	Bộ	20

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Gồm khoảng 164 chi tiết, bằng nhựa màu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm. Các chi tiết được ghép lẫn với nhau.		
40	Bộ ghép hình hoa	Bộ	20
	Bằng nhựa màu gồm 135 chi tiết được ghép với nhau đa chiều. Đường kính 55mm/1CT		
41	Bảng chun học toán	Bộ	20
	Vật liệu bằng nhựa HIPS đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, kích thước (200x200) mm, trên bảng có các mẫu (tù đầu) thẳng hàng dọc và ngang để mắc chun và các sợi dây chun nhiều màu. Sản phẩm được chứng nhận phù hợp Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn đồ chơi trẻ em QCVN3:2009/BKHCN.		
42	Đồng hồ học số, học hình	Cái	8
	- Bảng gỗ, gồm: 1 mặt in hình đồng hồ, 1 mặt là các bàn tính gồm 5 hàng con tính gắn 2 đầu vào khung, mỗi hàng 10 hạt màu khác nhau		
43	Bàn tính học đếm	Cái	8
	- Bảng nhựa. Bàn tính gồm 5 cọc có chân đế. Mỗi cọc có tối thiểu 6 hạt bàn tính được sơn màu khác nhau gồm các con số từ 0 - 9 giúp trẻ nhận biết số học.		
44	Bộ làm quen với toán	Bộ	60
	Gồm khoảng 50 chi tiết các loại phù hợp với chương trình độ tuổi; Bảng giấy Duplex định lượng khoảng (450g/m ² x2). In 2 mặt 4 mẫu, cán láng		
45	Bộ hình khối	Bộ	20
	Bằng nhựa HDPE, nhiều màu, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, gồm 5 khối hình: khối hình chữ nhật KT (160x78x40)mm, khối hình vuông KT: (78x78x80)mm, khối hình trụ tròn KT: (78x78)mm, khối hình cầu đường kính 78mm, khối hình tam giác KT: (78x78)mm. Đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Sản phẩm được chứng nhận phù hợp Q		
46	Bộ nhận biết hình phẳng	Túi	140

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	Vật liệu bằng nhựa hoặc vật liệu khác, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm 4 loại: Hình chữ nhật, hình tròn, hình vuông, hình tam giác. Kích thước tối thiểu của 1 hình chuẩn (35x35x5)mm. Các hình khác có kích thước theo tỉ lệ tương ứng.		
47	Bộ que tính	Bộ	60
	1 bộ = 10 que, các màu, Dài khác nhau 15-20 cm		
48	Lô tô động vật	Bộ	60
	- Kích thước tối thiểu (100x70)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
49	Lô tô thực vật	Bộ	60
	Kích thước tối thiểu (100x70)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
50	Lô tô phương tiện giao thông	Bộ	60
	- Gồm 25 hình ảnh các phương tiện giao thông, kích thước tối thiểu (100x70)mm, 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng		
51	Lô tô đồ vật	Bộ	60
	Kích thước tối thiểu (100x70)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
52	Domino chữ cái và số	Hộp	40
	Vật liệu bằng nhựa hoặc vật liệu khác, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm tối thiểu 28 quân có kích thước khoảng (62x32)mm. Mỗi thẻ in 2 mặt, các chấm tròn và hình các con vật thể hiện nội dung làm quen với toán.		
53	Bảng quay 2 mặt	Cái	4
	Vật liệu khung nhôm hoặc các vật liệu khác. Mặt bảng trước bằng tole 0,2 - 0,4 mm có kẻ ô ly, mặt sau bằng thảm nỉ. Kích thước bảng tối thiểu (700x1100)mm, có chân chắc chắn, điều chỉnh được độ cao và quay được bảng để sử dụng 2 mặt		
54	Bộ chữ cái	Bộ	60
	Vật liệu bằng giấy duplex đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, kích thước tối thiểu (100x80)mm được chia tối thiểu 2 miếng ghép, in màu thể hiện đầy đủ chữ		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	cái và hình ảnh minh họa tương ứng. Sản phẩm được chứng nhận phù hợp Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn đồ chơi trẻ em QCVN3:2009/BKHCN.		
55	Lô tô lắp ghép các khái niệm tương phản	Bộ	20
	Bộ sản phẩm thẻ ghép hình đôi, gồm 25 cặp tương phản (tương đương 50 miếng ghép) giúp bé nhận biết sự đối lập giữa các tính chất của vật thể; giấy Couche 1000g/m ² ;KT: 10,5 x 7,5 (cm).		
56	Lịch của trẻ	Bộ	4
	Bằng vải, thể hiện nội dung về thời gian, thời tiết, sinh hoạt trong ngày của trẻ. KT: 60x60 cm có đĩa CD hướng dẫn đính kèm		
57	Tranh ảnh về Bác Hồ	Bộ	4
	Kích thước tối thiểu (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
58	Tranh cảnh báo nguy hiểm	Bộ	4
	- Gồm những bức tranh có nội dung cảnh báo nguy hiểm thường gặp phù hợp với chương trình độ tuổi. Kích thước tối thiểu (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
59	Tranh ảnh một số nghề nghiệp phổ biến	Bộ	4
	Tranh ảnh về hoạt động một số nghề phổ biến liên quan sinh hoạt hàng ngày của giáo viên, bác sỹ, công an, bộ đội, công nhân, nông dân, dịch vụ. Kích thước (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m ² , cán láng.		
60	Bộ Tranh mẫu giáo 5-6 tuổi theo chủ đề	Bộ	8
	Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi, kích thước (350x440)mm. Theo chủ đề, mỗi chủ đề 5-7 tranh. In 2 mặt, 4 màu, giấy couché định lượng 230g/m ² . Đóng kiểu lịch bàn.		
61	Bộ tranh minh họa thơ lớp 5-6 tuổi	Bộ	8
	Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi, kích thước (350x440)mm. Gồm 6 bài thơ, tranh lật, in 4 màu 2 mặt trên giấy Couche 230g/m ² . Đóng kiểu lịch bàn.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
62	Bộ dụng cụ lao động lớn	Bộ	12
	bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm bình tưới, xẻng, cuốc, xới.		
63	Bộ đồ chơi nhà bếp	Bộ	8
	Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm bếp, đồ dùng ăn uống, nồi niêu, xoong, chảo, ấm, ca cốc... Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm.		
64	Bộ Đồ chơi dùng gia đình	Bộ	8
	Vật liệu bằng nhựa hoặc gỗ đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm: nhà, tủ, giường, bàn ghế... kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm.		
65	Bộ Đồ dùng ăn uống	Bộ	8
	Bằng nhựa, gồm các đồ dùng nấu ăn thông dụng trong gia đình. Kích thước tối thiểu một chi tiết (35x35x35)mm.		
66	Bộ trang phục nấu ăn	Bộ	4
	- Mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi. Chất liệu vải, gồm: mũ và tạp dề.		
67	Búp bê bé trai	con	12
	Loại thông dụng bằng vật liệu mềm, tóc được đúc liền khối đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao khoảng 400mm, và 300mm. Loại không có tóc. Có thể xếp tư thế ngồi được		
68	Búp bê bé gái	con	12
	Loại thông dụng bằng vật liệu mềm, tóc được đúc liền khối đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao khoảng 400mm, và 300mm. Loại không có tóc. Có thể xếp tư thế ngồi được		
69	Bộ trang phục công an	Bộ	8
	- Mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi. Chất liệu vải, gồm: quần áo, mũ, gậy, còi.		
70	Doanh trại bộ đội	Bộ	8
	Bằng giấy Duplex định lượng tối thiểu (450g/m ² x2) có chân đế hoặc vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, in 2 mặt 4 màu. Nội dung		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	gồm các hoạt động của bộ đội trong doanh trại. Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35)mm.		
71	Bộ trang phục bộ đội	Bộ	8
	- Mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi. Chất liệu vải, gồm: quần áo, mũ.		
72	Bộ trang phục công nhân	Bộ	8
	Mô phỏng theo thực tế. Kích thước phù hợp với lứa tuổi.		
73	Bộ dụng cụ bác sỹ	Bộ	8
	Chất liệu: bằng nhựa cao cấp, đảm bảo an toàn cho trẻ Bao gồm 14 món, được đựng trong hộp xách tay gọn gàng		
74	Bộ trang phục Bác sỹ	Bộ	8
	- Mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi. Chất liệu vải, gồm: áo, mũ.		
75	Gạch xây dựng	Thùng	8
	- Vật liệu bằng nhựa màu đỏ, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các viên kích thước tối thiểu (140x70x35)mm và các viên kích thước (70x70x35)mm. Kèm bộ dụng cụ gồm: thước, bay, dao xây, quả dọi có kích thước tương ứng với kích thước gạch.		
76	Bộ xếp hình xây dựng	Bộ	8
	-Bằng gỗ sơn màu, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. - Gồm 51 chi tiết: khối trụ, tam giác, chữ nhật, chữ nhật khuyết cầu, bán nguyệt khuyết cầu và khối chữ X - Kích thước tối thiểu 1 chi tiết (35x35x35)mm		
77	Hàng rào lắp ghép lớn	Túi	12
	Bằng nhựa hoặc gỗ, có nan ghép với nhau liền trên 1 tấm. Kích thước 1 tấm hàng rào khoảng (350x400)mm, có chân đế.		
78	Dụng cụ gõ đệm theo phách nhịp	Cái	48
	- Gồm các loại thông dụng (Phách gỗ, song loan, xắc xô 2 mặt nhỏ), đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.		
70	Đất nặn	Hộp	140

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	6 màu cơ bản, 200g/hộp		
80	Màu nước	Hộp	140
	Loại thông dụng		
81	Bút lông cỡ to	Cái	48
	Loại thông dụng		
82	Bút lông cỡ nhỏ	Cái	48
	Loại thông dụng		
83	Dập ghim	Cái	4
	Loại thông dụng		
84	Bìa các màu	Tờ	200
	Loại thông dụng		
85	Giấy trắng A0	Tờ	200
	Loại thông dụng		
86	Kẹp sắt các cỡ	Cái	40
	Loại thông dụng, có kích thước tối thiểu 35mm.		
87	Dập lỗ	Cái	4
	Loại thông dụng		
C	PHỤC VỤ HỌC TẬP		
I	Thiết bị phòng giáo dục nghệ thuật (âm nhạc)	phòng	1
1	Đàn Organ giáo viên	Cái	2
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	- Bàn Phím		
	+ Số phím: 76		
	+ Phím đàn cảm ứng theo lực đánh: Có (Nhẹ, Trung Bình, Nặng, Cố định)		
	+ Tạo Âm: Công nghệ tạo âm. Lấy mẫu AWM Stereo		
	+ Cài đặt sẵn Số giọng: 650 (258 Tiếng nhạc trên nhạc cụ + 25 Bộ Trống/SFX + 20 Hộp âm rải + 347 Tiếng nhạc)		
	- Biến Tấu: DSP 41 loại, Tiếng Vang 15 loại, Thanh 7 loại, EQ Master 5 loại, Hòa âm 26 loại		
	+ Có Các chức năng: Kép, Tách tiếng, Hộp âm rời 152 loại, Melody Suppressor.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	+ Số Tiết Tấu Cài Đặt Sẵn: 260		
	+ Phân ngôn: Hợp âm thông minh, Đa ngôn		
	+ Kiểm soát Tiết Tấu: ACMP ON/OFF, SYNC START, START/STOP, INTRO/ENDING/rit., MAIN/AUTO FILL		
	* Ngân hàng dữ liệu âm nhạc: 200		
	* Cài đặt một nút nhấn: Có		
	+ Có thể mở rộng: Tiết tấu mở rộng: 10		
	+ Số lượng bài hát cài đặt sẵn: 125 bài phù hợp chương trình giáo dục.		
	+ Chức năng Thu âm: Số lượng bài hát: 5, Số lượng track: 2		
	+ Bài học/hướng dẫn: KEYS TO SUCCESS, 3 bước bài học (Nghe, Định thời gian, Chờ đợi), Lặp lại tiết tấu, Lặp lại A-B, Từ điển Hợp âm, Hướng dẫn bấm phím, Bài học hợp âm, Tiến trình hợp âm		
	+ USB audio interface: 44,1kHz, 16 bit, stereo.		
	* Duo: có (chứa đôi bàn phím)		
	+ Tổng hợp: Nút Piano: Có (Nút lớn di động)		
	+ Có các cổng Kết nối: DC IN: 12v, Tai nghe: Giắc cắm điện thoại stereo chuẩn (PHONES/OUTPUT), Pedal duy trì, USB TO HOST, AUX IN.		
	+ Ampli và Loa: Ampli 2.5W + 2.5W, Loa 12 cm x 2		
	+ Chức năng tự động tắt nguồn: Có		
	* Chức năng nổi bật:		
	• Tính năng tái tạo nhiều loại âm thanh của các phương pháp chơi dành riêng cho các nhạc cụ acoustic.		
	• Bộ xử lý tín hiệu kỹ thuật số cho phép bạn áp dụng nhiều hiệu ứng có sẵn trên nhạc cụ cho âm thanh, và điều chỉnh hiệu ứng cho phù hợp với màn trình diễn.		
	• Tính năng rải tiếng: Phát lại hợp âm rải (hợp âm vỡ) tự động bằng cách chơi các nốt thích hợp trên bàn phím.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	• Tải xuống Sách nhạc: Sách nhạc bao gồm bản nhạc của các Bài hát cài sẵn, đi kèm với những chú thích, tips cho các bài học thực hành bằng hình ảnh, chú giải thuật ngữ và nhiều tính năng khác.		
	• Kết nối thiết bị thông minh: Nâng cao cách luyện tập, ghi âm và biểu diễn âm nhạc. Kết nối thiết bị thông minh với nhạc cụ, cho phép ghi lại âm thanh và video cùng với các bài hát từ thư viện nhạc, chia sẻ màn trình diễn.		
	* Phụ kiện chọn thêm		
	- Chân Đàn Keyboard Chữ X Đôi		
2	Đàn Organ học sinh	Cái	6
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	- Bàn Phím		
	+ Số phím: 76		
	+ Phím đàn cảm ứng theo lực đánh: Có (Nhẹ, Trung Bình, Nặng, Cố định)		
	+ Tạo Âm: Công nghệ tạo âm. Lấy mẫu AWM Stereo		
	+ Cài đặt sẵn Số giọng: 650 (258 Tiếng nhạc trên nhạc cụ + 25 Bộ Trống/SFX + 20 Hợp âm rải + 347 Tiếng nhạc)		
	- Biến Tấu: DSP 41 loại, Tiếng Vang 15 loại, Thanh 7 loại, EQ Master 5 loại, Hòa âm 26 loại		
	+ Có Các chức năng: Kép, Tách tiếng, Hợp âm rời 152 loại, Melody Suppressor.		
	+ Số Tiết Tấu Cài Đặt Sẵn: 260		
	+ Phân ngón: Hợp âm thông minh, Đa ngón		
	+ Kiểm soát Tiết Tấu: ACMP ON/OFF, SYNC START, START/STOP, INTRO/ENDING/rit., MAIN/AUTO FILL		
	* Ngân hàng dữ liệu âm nhạc: 200		
	* Cài đặt một nút nhấn: Có		
	+ Có thể mở rộng: Tiết tấu mở rộng: 10		
	+ Số lượng bài hát cài đặt sẵn: 125 bài phù hợp chương trình giáo dục.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	+ Chức năng Thu âm: Số lượng bài hát: 5, Số lượng track: 2		
	+ Bài học/hướng dẫn: KEYS TO SUCCESS, 3 bước bài học (Nghe, Định thời gian, Chờ đợi), Lặp lại tiết tấu, Lặp lại A-B, Từ điển Hợp âm, Hướng dẫn bấm phím, Bài học hợp âm, Tiến trình hợp âm		
	+ USB audio interface: 44,1kHz, 16 bit, stereo.		
	* Duo: có (chứa đôi bàn phím)		
	+ Tổng hợp: Nút Piano: Có (Nút lớn di động)		
	+ Có các cổng Kết nối: DC IN: 12v, Tai nghe: Giắc cắm điện thoại stereo chuẩn (PHONES/OUTPUT), Pedal duy trì, USB TO HOST, AUX IN.		
	+ Ampli và Loa: Ampli 2.5W + 2.5W, Loa 12 cm x 2		
	+ Chức năng tự động tắt nguồn: Có		
	* Chức năng nổi bật:		
	• Tính năng tái tạo nhiều loại âm thanh của các phương pháp chơi dành riêng cho các nhạc cụ acoustic.		
	• Bộ xử lý tín hiệu kỹ thuật số cho phép bạn áp dụng nhiều hiệu ứng có sẵn trên nhạc cụ cho âm thanh, và điều chỉnh hiệu ứng cho phù hợp với màn trình diễn.		
	• Tính năng rải tiếng: Phát lại hợp âm rải (hợp âm vỡ) tự động bằng cách chơi các nốt thích hợp trên bàn phím.		
	• Tải xuống Sách nhạc: Sách nhạc bao gồm bản nhạc của các Bài hát cài sẵn, đi kèm với những chú thích, tips cho các bài học thực hành bằng hình ảnh, chú giải thuật ngữ và nhiều tính năng khác.		
	• Kết nối thiết bị thông minh: Nâng cao cách luyện tập, ghi âm và biểu diễn âm nhạc. Kết nối thiết bị thông minh với nhạc cụ, cho phép ghi lại âm thanh và video cùng với các bài hát từ thư viện nhạc, chia sẻ màn trình diễn.		
	* Phụ kiện chọn thêm		
	- Chân Đàn Keyboard Chữ X Đôi		
3	Tủ đựng trang phục biểu diễn, dụng cụ âm nhạc	Cái	3

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Kích thước: C2000 x D1800 x R500 (mm)		
	+ Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, công vênh. Riêng lưng tủ bằng ván Formica 2 mặt dày 4 mm trùm ngoài được bắt cố định với khung tủ bằng vít.		
	+ Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Kiểu dáng: Bên trong tủ có gia cố để tạo độ cứng và độ bền. Có cánh và ngăn để, cửa kính lùa và cánh mở. Đảm bảo độ bền, an toàn, thẩm mỹ.		
	+ Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập (loại có thể tăng chỉnh độ cao).		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
4	Bục sân khấu và thảm trải sàn sân khấu		
4.1	*Bục sân khấu	Bộ	1
	- Xuất xứ: Việt Nam		
	- Kích thước: (6000x3000x360) mm ($\pm 5\%$)		
	- Vật liệu: Kết cấu bằng khung sắt dày 1,2 mm sơn tĩnh điện: cao 360mm; có tam cấp 2 bên; Lót mặt sàn bằng gỗ Cao su hoặc thông ghép.		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
4.2	Thảm trải sàn sân khấu	M ²	18
	- Xuất xứ: Việt Nam		
	- Chất liệu: Vải nỉ, không dệt		
	- Màu sắc: Tùy chọn		
5	Giống múa (gắn kiếng+ tay vịn Inox) (khoảng 25m ²)		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
5.1	Giống múa (gắn kiếng+ tay vịn Inox)	m2	25
	- Xuất xứ: Việt Nam		
	- Khung bằng Inox 304.		
	- Gương múa có khung nhôm bo xung quanh		
5.2	Vật tư + Phụ kiện lắp đặt	HT	1
	- Đinh vít, tắc kê sắt, silicon,...		
	- Nhân công lắp đặt và hoàn thiện mặt bằng		
6	Micro cài áo (bao gồm bộ thu)	Cái	2
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	- Bộ micro không dây cài đầu (Bộ 2 mic)		
	- Giao tiếp: Không dây		
	- Định hướng: Đa hướng		
	- Dải tần số: 720-790MHz		
	- Số kênh điều chỉnh: 2000 (bước 25kHz)		
	- Tần số ổn định: $\pm 5\text{ppm}$		
	- Nhận được độ nhạy: -95 ~ -75dBm		
	- Đáp ứng tần số âm thanh: 40 ~ 18000Hz		
	- Tổng méo âm thanh cho phép: $\leq 1\%$		
	- SNR: $\geq 100\text{dB}$		
	- Thông số kỹ thuật điện: DC12 ~ 15V / 1000mA		
	- Điện năng tiêu thụ: $\leq 8\text{W}$		
7	Micro không dây (bao gồm bộ thu)	Cái	2
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	- Bộ micro không dây cầm tay (Bộ 2 mic)		
	- Hút âm mạnh		
	- 4 ăng ten sóng khỏe		
	- Không kén dàn máy Karaoke.		
	- Sử dụng mỗi micro 2 pin AA.		
	- Có thể chọn 2 * 100 kênh		
	- Chuyên nghiệp cho KTV		
	- Thiết kế nâng cao về chất lượng âm thanh		
	+Loại micro không dây, cầm tay.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	+Đáp ứng tần số cao, khoảng cách thu âm xa.		
	+Chống nhiễu âm và Chống rú tốt.		
	+Thân micro Được thiết kế bằng hợp kim đẹp chắc chắn.		
	+Dò Tần số tự động.		
	+ Phạm vi sử dụng lên đến 100m2.		
	- Dải tần 640-690 MHz		
	- Phương pháp điều chỉnh: FM băng rộng		
	- Phạm vi điều chỉnh: 50 MHz		
	- Số tần số: 100 (hoặc 200)		
	- Khoảng cách kênh tần số: 250KHZ		
	- Độ ổn định tần số: Trong phạm vi $\pm 0,005\%$		
	- Độ nhảy: 105dB		
	- Độ lệch tần số tối đa: $\pm 45\text{KHZ}$		
	- Độ nhảy tần số âm thanh: 80HZ-18KHZ($\pm 3\text{dB}$)		
	- Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm tổng hợp: $> 105\text{dB}$		
	- Nhiễu tín hiệu: 50,5%		
	- Điện áp: Adaptor 100-240 - v 50-60 hx 12 VDC		
8	Cần gắn Micro	Cái	2
	- Thông số kỹ thuật		
	+ Chiều cao: 1000~1760mm (+/-5%)		
	+ Chiều rộng cần: 800mm (+/-5%)		
	+ Chất liệu: Thép		
9	Hệ thống âm thanh (âmly, loa, micrô, dây nối máy):		
9.1	Mixer 8 kênh	Cái	1
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	Mixer 8 cổng		
	8 cổng micro chuyên nghiệp		
	Tích hợp Bluetooth, USB,		
	- ĐIỆN ÁP ĐẦU VÀO AC90~240V/50~60Hz		
	- CÔNG SUẤT ĐỊNH MỨC 25W		
	- ĐÁP ỨNG TẦN SỐ 20Hz~20KHz		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- TRỌNG LƯỢNG 4,31KG		
	- PHƯƠNG PHÁP ĐẦU VÀO Thẻ micro 7 kênh mẹ rỗng, hoa sen 1/2 kênh		
	- PHƯƠNG PHÁP ĐẦU RA Kênh chính kênh đôi cân bằng, ổ cắm 6.35, kênh đôi SUB		
	Ổ cắm 6.35; Đầu vào đơn được trang bị bộ khuếch đại micro chất lượng cao		
	Cấu trúc hoặc bên ngoài bền vững, trình độ chuyên môn và khả năng liên quan, cung cấp năng lực nội bộ toàn cầu;		
	Mô-đun răng xanh 5.0, hoạt động ổn định và hoạt động trở lại, tận hưởng khả năng kết nối;		
	Màn hình hiển thị độ nét cao để cung cấp thông tin theo thời gian thực bất kỳ lúc nào;		
	Giảm tiếng ồn trên chip, cung cấp điện tiếng ồn thấp bên ngoài thiết kế, chuyên nghiệp và giảm tiếng ồn;		
	Cung cấp nguồn ảo, tùy chọn cung cấp nguồn ảo 48V;		
	USB phát lại, cắm và phát;		
	Bộ đẩy giảm chấn, phản hồi chính xác;		
	Monitor tai trả lại và giám sát bất cứ lúc nào;		
	Núm vặn chất lượng cao với cảm giác cầm tay tốt;		
9.2	Amplify Mixer	Cái	1
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	- Amplify liền mixer 60W		
	- Tích hợp Bluetooth		
	- Công suất: 60W		
	- Nguồn: 220V		
	- Tần số: 50 - 20.000 Hz (± 3 dB)		
	- Cổng kết nối USB với MP3. 03 cổng micro, 02 cổng Aux, 01 cổng Recout		
	- Treble: ± 10 dB tại 10 kHz		
	- Tắt tiếng MIC 1: cảm tín hiệu đầu vào khác 0 - 30 dB suy giảm		
	- Thành phẩm: nhựa ABS, Bạc (Đen) thép tấm,		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
9.3	Loa 10W	Cái	4
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	- Loa treo tường 10W		
	- Input: 100V		
	- Có cổng 5W/10W		
	- Công suất theo trở kháng: 10W/8 & Omega		
	- Đáp ứng tần số: 150-15 KHz		
	- Độ nhạy: 95 +/-2dB		
	- Chất liệu: ABS off-trắng, nhôm, of-trắng, sơn		
9.4	Bộ micro không dây (bao gồm bộ thu)	Bộ	1
	- Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018		
	- Bộ micro không dây cầm tay (Bộ 2 mic)		
	- Hút âm mạnh		
	- 4 ăng ten sóng khỏe		
	- Không kén dàn máy Karaoke.		
	- Sử dụng mỗi micro 2 pin AA.		
	- Có thể chọn 2 * 100 kênh		
	- Chuyên nghiệp cho KTV		
	- Thiết kế nâng cao về chất lượng âm thanh		
	+Loại micro không dây, cầm tay.		
	+Đáp ứng tần số cao, khoảng cách thu âm xa.		
	+Chống nhiễu âm và Chống rú tốt.		
	+Thân micro Được thiết kế bằng hợp kim đẹp chắc chắn.		
	+Dò Tần số tự động.		
	+ Phạm vi sử dụng lên đến 100m2.		
	- Dải tần 640-690 MHz		
	- Phương pháp điều chỉnh: FM băng rộng		
	- Phạm vi điều chỉnh: 50 MHz		
	- Số tần số: 100 (hoặc 200)		
	- Khoảng cách kênh tần số: 250KHZ		
	- Độ ổn định tần số: Trong phạm vi $\pm 0,005\%$		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Độ nhạy: 105dB		
	- Độ lệch tần số tối đa: $\pm 45\text{KHZ}$		
	- Độ nhạy tần số âm thanh: 80HZ-18KHZ($\pm 3\text{dB}$)		
	- Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm tổng hợp: $> 105\text{dB}$		
	- Nhiễu tín hiệu: 50,5%		
	- Điện áp: Adaptor 100-240 - v 50-60 hx 12 VDC		
9.5	Vật tư phụ (dây, jack, băng keo,...) công lắp đặt, set up, hướng dẫn vận hành, bảo trì tận nơi	HT	1
	- Dây loa: 50m		
	- Tủ rack 6U		
	- Ổ cắm, phích cắm, dây điện, đinh vít,...		
	- Nhân công lắp đặt, cân chỉnh hệ thống,....		
9.7	Hệ thống âm thanh di động	HT	2
	* Thông số kỹ thuật:		
	- Tổng công suất: 850W		
	- Số đường tiếng: 3 đường tiếng (Tiếng Bass, Mid và tiếng Treble)		
	- Số lượng kênh: 2 kênh		
	- Kết nối không dây: Bluetooth 4.0		
	- Kết nối khác: Jack 6.5 Micro, Jack bông sen trắng đỏ, Thẻ nhớ, USB		
10	Smart Tivi 65 inch + (Phụ kiện: cáp nối, giá treo...)	Cái	1
10.1	Smart Tivi 65 inch	Cái	1
	* Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; 45001:2018; 14001:2015; 50001:2018; Chứng nhận EMC: ClassB; Safety: 60065, 62368-1.		
	- Màn hình:		
	+ Kích thước màn hình: 65inch; Loại sản phẩm: 50Hz; Độ phân giải: 3840 x 2160 (4K UHD); Độ phủ màu: 98% (sRGB); Độ sáng (loại): 300 nits; Thời gian phản hồi (G+to+G): 8ms; Thời gian hoạt động liên tục: 16/7 (16 giờ / ngày, 7 ngày / tuần); Độ cong màn hình: Phẳng; Công nghệ hình ảnh (Picture Engine): Crystal Processor 4K; Công nghệ HDR: HDR10+		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Âm thanh: Loại loa: 2CH (10W + 10W); Tổng công suất loa: 20W (RMS); Bluetooth Audio: Có.		
	- Giao diện Media Home: Có; Web Browser: Có; Workspace: Có; Tìm kiếm giọng nói bằng Tiếng Việt: có; Trải nghiệm đa thiết bị: Truyền nội dung từ điện thoại lên TV, Phản chiếu âm thanh, Bật TV không dây; Ứng dụng & Dịch vụ thông minh: Netflix, Amazon Prime, Google Play Movies & TV, YouTube; Hỗ trợ điều khiển từ xa qua điện thoại		
	- Hỗ trợ tính năng:		
	+ Hỗ trợ người khiếm thị: Mô tả âm thanh, Phóng to Menu và Văn bản, Tương phản cao, Đảo màu, Thang độ xám, Tắt hình ảnh; Hỗ trợ người khiếm thính: Phụ đề, Âm thanh đa đầu ra, Phóng to ngôn ngữ ký hiệu; Hỗ trợ người khuyết tật vận động: Lắp lại nút chậm, Ứng dụng điều khiển từ xa cho mọi thiết bị.		
	- Kết nối:		
	+ HDMI: 3 cổng; USB: 1 cổng; Ethernet (LAN): 1 cổng; RF In (Terrestrial/Cable input): 1/1 (dùng chung); Tuner (DVB-T2): Có; Wi-Fi: Wi-Fi 5; Bluetooth: Bluetooth 5.3; Cổng điều khiển ngoài: RJ45.		
	- Thiết kế:		
	+ Viên màn hình: 3 cạnh không viền; Màu sắc: Đen; Chân đế: Chân đứng cơ bản;		
	- Tiêu thụ năng lượng: Nguồn điện: AC 100-240V, 50/60Hz; Công suất tiêu thụ: 175W; Công suất tiêu chuẩn: 113.5W; Cảm biến ánh sáng: Có		
	- Phụ kiện đi kèm: Điều khiển từ xa: Solar; Pin: Có; Hướng dẫn sử dụng: Có; Dây nguồn: Có		
10.2	Phụ kiện	Bộ	1
	- Giá treo: 01 cái		
	+ 2 cột chịu lực chống đỡ màn hình + Chiều cao tối đa: 1,5m + Di chuyển dễ dàng với bánh xe, cố định bằng khóa		
	- Cáp HDMI dài 10m		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Nhân công lắp đặt và vật tư phụ (dây điện, chui cắm, đinh vít,...)		
11	Trang phục của HS biểu diễn các loại	Bộ	50
	- Theo lứa tuổi mẫu giáo. - Quần, áo, nón/ khăn quần (tùy theo bộ)/ bộ, bằng vải loại tốt. - Chất liệu: Vải - Phù hợp với lứa tuổi học sinh		
12	Giá để bảng nhạc cho giáo viên	Cái	1
	Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện		
	Màu sắc: Đen		
	Thiết kế: 3 chân, có thể gấp gọn.		
	Bàn bản nhạc đục lỗ không thể tháo rời		
	Chân đế có thể gấp lại và nhẹ để dễ dàng vận chuyển và cất giữ		
	Bảo hành 12 tháng		
II	Thiết bị phòng giáo dục thể chất	phòng	1
a	Thiết bị đồ chơi giáo dục thể chất trong nhà	HT	1
1	Địch ném hình con thú	Cái	10
	- Sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018; TCVN 2293:1978.		
	- Xuất xứ: Việt Nam		
	- Chất liệu: Gỗ công nghiệp - Gồm nhiều hình khác nhau, chiều cao khoảng 1000 mm(+/-5%) - Trang trí bằng decal hình con thú phù hợp với trẻ.		
2	Hang chui vận động hình con thú	Cái	5
	- Màu sắc: Nhiều màu		
	- Kích thước (DxRxC): 175 x 160 x 103 cm		
	- Chất liệu nhựa PP vô cùng chắc chắn, bền màu, khó bong tróc, có tuổi thọ cao, lại đảm bảo an toàn cho làn da nhạy cảm của các bé		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
3	Ván dúc thể dục	Cái	5

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Chất liệu: Gỗ Cao su ghép dày 17mm chắc chắn, bền đẹp, không phai màu		
4	Thảm xốp lót sàn loại dày tổ chức hoạt động thể dục - Xuất xứ: Việt Nam - Màu sắc: Tùy chọn	m2	30
5	Bộ vận động thăng bằng	Bộ	2
	- Kích thước: 12 chi tiết		
	- Chất liệu: Nhựa LLDPE nguyên sinh		
	- Công dụng: Giúp bé tập đi thăng bằng trên cầu phát triển thể chất mầm non.		
	- Bộ vận động được hình thành từ nhiều mảnh ghép nhựa		
	- Phù hợp với mọi không gian, dễ dàng tháo lắp di chuyển khi cần thiết		
6	Băng ghế thể dục lắp ráp	Cái	2
	- Sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Vật liệu:		
	+ Khung sắt dày 1,2 mm, sơn tĩnh điện, công nghệ sơn tự động, bột sơn theo công nghệ Châu Âu.		
	+ Mặt ghế bằng ván Cao su ghép dày 17mm sơn PU.		
	- Kiểu dáng: Gồm 5 khối xếp vào kéo ra khi sử dụng.		
7	Thang xếp ngũ sắc bằng gỗ (kéo ra khi sử dụng)	Cái	2
	- Sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018.		
	- Vật liệu: Bảng gỗ cao su ghép dày 17 mm, Sơn PU		
	- Kiểu dáng: Gồm 9 khối xếp vào kéo ra khi sử dụng. Sơn nhiều màu phù hợp với trẻ.		
III	Thiết bị phòng đa năng	phòng	1
a	Thiết bị bàn ghế dụng cụ, tủ kệ phòng đa năng	HT	1

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
1	Bàn 2 chỗ	Cái	10
	* Kích thước tổng thể: 1200 x 450 x 750 (mm)		
	* Kiểu dáng + Chất liệu:		
	- Cạnh mặt bàn ghép diềm dày 34 mm, còn lại dày 17 mm. Bên dưới có hộp bàn để hồ sơ.		
	- Ấn trước phủ kín chân được soi chỉ trang trí, chân bàn thẳng.		
	- Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, công vênh.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	- Tiếp xúc sàn bằng các nút chân đế nhựa ABS chính phẩm (không sử dụng nhựa tái sinh, phế phẩm dễ vỡ gây tác hại trong quá trình sử dụng) nhằm chống trượt, chống mài mòn, chống va đập (loại có thể tăng chỉnh độ cao).		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
2	Ghế tựa	Cái	20
	- Kích thước: 400x400x1050 (mm)		
	- Kiểu dáng: Loại ghế tựa 1 nan, chạm khắc hoa văn		
	- Khung xương ghế bằng gỗ Sồi hoặc gỗ Cao Su, đã qua xử lý		
	- Mặt ghế bằng gỗ Sồi hoặc Cao su ghép phủ veneer vân gỗ Sồi dày 17 mm (± 1)mm, đã qua xử lý		
	- Đâu ghế vát cong thẩm mỹ		
	- Chân ghế có thanh giằng chắc chắn		
	- Toàn bộ được sơn phủ PU không màu nhằm thể hiện vân gỗ		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
3	Ghế mẫu giáo	Cái	100
	- Kích thước: (520x350x280)mm		
	- Vật liệu: Nhựa PP nguyên sinh không chứa Formaldehyde (có kiểm định), có độ dẻo và đàn hồi, ghế đúc nguyên khối.		
	- Mặt ghế nhám nên có khả năng chống trơn trượt tốt tuy nhiên người dùng vẫn có thể dễ dàng vệ sinh lau chùi, vệ sinh.		
	- Các cạnh cũng như bề mặt được bào tròn những góc nhọn nhằm đem đến sự láng mịn tuyệt đối		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
4	Tủ đựng hồ sơ	Cái	5
	- Chất liệu: Thép sơn tĩnh điện		
	- Màu sắc: Ghi sáng		
	- Kích thước: (W1000xD450xH1830) mm		
	- Kiểu tủ cánh mở		
	- Tủ 2 có khoang, khóa riêng biệt. Khoang trên cánh kính sử dụng tay nắm mạ Crom có 2 đợt di động, khoang dưới cánh thép sơn tĩnh điện tay nắm núm		
	- Các đợt di động thay đổi được ngăn lưu trữ linh hoạt		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
IV	Thiết bị phòng tin học	phòng	1
1	Máy vi tính	Bộ	35
	* Máy tính sản xuất trên dây chuyền công nghiệp (ISO 9001:2015; ISO 14001: 2015; ISO 17025: 2017; QCVN 118:2018, QCVN 132:2022) * Phù hợp với Tiêu chuẩn Quốc gia và đã được chứng nhận và công bố hợp quy đối với sản phẩm thuộc Danh mục sản phẩm hàng hóa chuyên ngành CNTT và Truyền thông bắt buộc phải chứng nhận và công bố hợp quy hoặc sản phẩm đã được công bố hợp quy đối với sản phẩm thuộc Danh mục sản		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	phẩm hàng hóa chuyên ngành CNTT và truyền thông bắt buộc phải công bố hợp quy		
	- Bộ vi xử lý (CPU): Intel Core i3- 13100 (tần số cơ sở: 3.4GHz; lên đến 4,50 GHz, 4 lõi, 8 luồng và bộ nhớ đệm: 12MB Intel® Smart Cache) Card đồ họa: Intel® UHD Graphics 730		
	- Bo mạch chủ (Mainboard): Chipset S/p Core i7 + i5 + i3, VGA & Sound 08 Channel & 1 x LAN port LANGUARD Gigabit onboard, (Đồng bộ với thương hiệu máy tính)		
	- Cổng giao tiếp và khe cắm tính năng tích hợp trên bo mạch chủ: 4 x DIMM DDR5 3200/3000/2933/2800/2666MHz support Intel(R) XMP, 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), 2 x DIMM DDR4, 1 x M.2 2280, 2260, 2242 (Gen3 x4 PCIE mode); 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports, 3 x PCIe 4.0/3.0 x16 slot, 1 x PCI slot, Giám sát nhiệt độ hệ thống, quạt, điện áp và trạng thái phần cứng; Quản lý từ xa: Quản lý màn hình từ xa, điều khiển nguồn điện, thiết lập và cập nhật BIOS; Kiểm soát Thiết bị Di động: Luôn kiểm soát thông qua thiết bị di động; Bảo mật: Kích hoạt/vô hiệu hóa cổng USB Bảo vệ chống đột biến điện mạng LAN, sét đánh và phóng tĩnh điện, Quản lý Tài sản: Phân phối phần mềm và quản lý siêu dữ liệu thiết bị		
	- Bộ nhớ (Ram): 8Gb DDR4 bus 3200MHz		
	- Ổ cứng (SSD): SSD 512GB M2 PCIe		
	- Màn hình (Monitor): LCD 21.5" LED Kích thước: 21.5" Wide,Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD); Góc nhìn (đọc/ngang): 178°/178°, Tần số quét: 75Hz; Cường độ sáng: 250 cd/m², Cổng kết nối VGA, HDMI, kèm cáp HDMI (Đồng bộ với thương hiệu máy tính)		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Thùng máy (Case và nguồn): mATX front USB With PSU 450W (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
	- Chuột (Mouse): US Optical (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
	- Bàn Phím (Keyboard): USB Standard (Đồng bộ với thương hiệu máy tính).		
2	Bàn ghế	Bộ	35
	- Kích thước bàn: (800 x 450 x 1300) mm.		
	- Kích thước ghế: (800 x 250 x 600) mm.		
	- Toàn bộ các chi tiết lọng cong đều phải sử dụng máy CNC đảm bảo tính an toàn và mỹ thuật.		
	- Được làm bằng gỗ Cao su ghép dày 17 (± 1) mm đã qua tẩm sấy chống mối mọt, công vênh.		
	- Gỗ Cao su ghép được sơn UV (công nghệ sơn tiên tiến đảm bảo độ phủ sơn đều, tăng độ cứng cáp, độ bám dính của sơn và độ bền với thời tiết đảm bảo không bị vàng hóa, phồng rộp, không bong tróc, rạn nứt ≥ 2 năm (có kiểm định)) màu trong 5 lớp. Màu trong nhằm thể hiện được chất liệu gỗ, sơn phủ bóng đều 02 mặt gỗ (3 lớp sơn lót và 02 lớp sơn bóng) chống co giãn, giãn nở gỗ, chống thấm nước và sử dụng lâu dài.		
	* Bàn: 01 cái.		
	- Bàn tích hợp ngăn kéo cho bàn phím và hộc chứa case máy tính		
	- Khung màn hình được thiết kế và dán decal trang trí phù hợp với trẻ mẫu giáo, màn hình vi tính được lắp cố định ở phía sau.		
	* Ghế: 01 cái.		
	- Ghế 2 chỗ cho 2 bé ngồi rộng rãi với tựa lưng		
	- Ghế được lọng cong bằng máy CNC chuyên dụng đảm bảo tính an toàn và mỹ thuật.		
3	Thiết bị quản lý phần mềm	Bộ	1
	- Bộ phần mềm có thể cài đặt chỉ với thao tác 1 click chuột tiện dụng cho người sử dụng		
	- Bộ phần mềm có thể kích hoạt ngay cả trong môi trường không có Internet.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Sản phẩm phần mềm có đầy đủ video hướng dẫn sử dụng (độ phân giải Full HD 1920 x 1080) chi tiết từng tính năng của phần mềm bằng ngôn ngữ Tiếng Việt được đăng trực tuyến trên Internet.		
	- Các phần mềm được chứa trong USB được quản lý bởi phần mềm nhằm bảo mật dữ liệu, chống sao chép trái phép, USB được để trong hộp kích thước 10 x 10 x 1 mm có nút xấp chống xóc		
	* Cấp phép:		
	- Phần mềm đã được cấp giấy chứng nhận đăng ký Nhãn hiệu hàng hóa theo quy định tại thị trường Việt Nam.		
	- Phần mềm đã được cơ quan có thẩm quyền cấp giấy phép xuất bản theo quy định.		
	- Nhà Sản xuất có đăng ký hoạt động kinh doanh xuất bản theo quy định pháp luật		
	- Phần mềm đã đăng ký quyền tác giả do cơ quan Nhà nước có thẩm quyền chứng nhận.		
	- Sản phẩm được sản xuất bởi Nhà sản xuất có hệ thống quản lý đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 và ISO 14001:2015;		
	- Sản phẩm phần mềm này phải được phát triển và quản lý theo tiêu chuẩn ISO 27001 về Hệ thống Quản lý An ninh Thông tin, để đảm bảo mức độ bảo mật thông tin cao nhất cho người dùng.		
	- Bao gồm các phần mềm sau:		
3.1	+ Ngôi Nhà thời gian và không gian (Tiếng Việt)	Cái	35
3.2	+ Ngôi Nhà toán học (Tiếng Việt)	Cái	35
3.3	+ Ngôi Nhà khoa học (Tiếng Việt)	Cái	35
3.4	+ Những đồ vật biết nghĩ (Tiếng Việt)	Cái	35
3.5	+ Bé học chữ Happykid (Tiếng Việt)	Cái	35
3.6	+ Kể chuyện bé nghe gồm 26 câu truyện mầm non mang đậm tính giáo dục đã được học theo chương trình của Bộ Giáo Dục. Các bé sẽ tự khám phá những điều lý thú, được nghe, nhìn những nhân vật trong câu truyện, qua đó các em sẽ phát triển được ngôn ngữ, khả năng giao tiếp, tìm hiểu môi trường xung quanh	Cái	35

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
4	Hệ thống mạng (Phụ kiện và công lắp đặt, vận hành)	HT	1
	- Vật tư, phụ kiện		
*	+ Cáp mạng, switch, đầu mạng, dây điện, ổ điện hoàn chỉnh cho 35 máy vi tính	HT	1
*	+ Loa 2.0 Soundmax A130: 35 cái	Cái	35
*	- Thi công lắp đặt	HT	1
	+ Thi công lắp đặt hệ thống điện.		
	+ Thi công lắp đặt hệ thống mạng.		
	+ Thi công lắp đặt máy tính kidsmart		
*	- Cài đặt và cấu hình hệ thống	HT	1
	+ Cài đặt HĐH và phần mềm cho máy kidsmart		
	+ Phân quyền máy vi tính cho từng giáo viên.		
	+ Cài phần mềm đóng băng để bảo vệ máy khỏi virus		
	+ Đặt tên cho từng máy để giáo viên dễ quản lý		
	+ Kết nối máy kidsmart với hệ thống âm thanh		
	+ Hướng dẫn sử dụng		
V	THIẾT BỊ KHÁC		
1	Micro báo khẩn + âm ly 480W	bộ	1
1.1	Micro	Cái	1
	- Kiểu: Micro cuộn dây		
	- Cực thu: Đơn hướng		
	- Trở kháng: 600 Ω , không cân bằng		
	- Độ nhạy: -58 dB (1 kHz, 0 dB=1 V/Pa)		
	- Đáp tuyến tần số: 100 Hz - 10 kHz		
	- Ngõ ra: Cáp đồng trục 2 -lõi (2.5 m) với đầu giắc 6 ly		
	- Phím ấn nói: 1-nút ấn nói, 1-nút khóa, kiểu ngăn mạch		
	- Nhiệt độ hoạt động: -10 °C tới +50 °C		
	- Độ ẩm cho phép: 95 %H hoặc thấp hơn (không đọng sương)		
1.2	Amplify	Cái	1
	- Công suất RMS 480W với ít hơn 5% THD.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Đầu vào XLR cân bằng để giảm hum đất và tăng hiệu quả.		
	- Độ lợi đầu vào được điều chỉnh từ 12dB đến 0dB (1V) thông qua điều khiển bằng phía sau.		
	- Amply công suất chính hãng được thiết kế hợp lý phù hợp với không gian 3RU nhỏ gọn.		
	- Đáp ứng tần số (+ 1 / -3dB): 70Hz-18kHz		
	- Bộ lọc High Pass: 400Hz, -3dB		
	- Độ nhạy / Trở kháng đầu vào: Cân bằng 1V / 10kΩ		
	- Điện áp đầu ra / Trở kháng: 4Ω / 43.8V		
1.3	Dây loa	Mét	300
	- Dây loa		
*	Công và vật tư lắp đặt	Bộ	1
	- Nhân công khảo sát, thiết kế, vận chuyển, lắp đặt, hoàn thiện mặt bằng, cân chỉnh hệ thống và hướng dẫn sử dụng		
2	Loa ngoài trời 50W - cường độ âm thanh 111dB	Bộ	2
	- Công suất đầu vào: 50 W		
	- Điện áp dòng dòng 100 V hoặc 70 V line		
	- Xếp hạng Trở kháng 100 V line: 200 Ω (50 W), 330 Ω (30 W), 670 Ω (15 W)		
	- 70 V dòng: 100 Ω (50 W), 200 Ω (25 W), 330 Ω (15 W), 670 Ω (7,5 W)		
	- Sencitivity 111 dB (1 W, 1 m)		
	- Đáp ứng tần số 200 Hz - 6 kHz		
	- Bụi / nước bảo vệ IP65		
D	Công trình Phụ trợ và hạ tầng kỹ thuật		
I	Hệ thống lọc nước		
1	Hệ thống lọc nước uống 500 lít/h	Bộ	1
	- Sản phẩm đạt hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001: 2015, chứng nhận phù hợp tiêu chuẩn TCVN 11978:2017 cho máy lọc nước công cộng. - Nguồn nước đầu ra đảm bảo chỉ tiêu theo Tiêu chuẩn QCVN-6-1:2010/BYT-Quy chuẩn Kỹ thuật Quốc gia với nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai (Tỷ lệ nước thải dưới 15%)		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Điện áp: 220V		
	- Công suất lọc: 500lit/h		
	- Công nghệ lọc: R.O		
	- Màng lọc UF		
	- Màng lọc R.O		
	- Hệ thống bơm tăng áp:		
	+ Công suất: 300 w, Cột áp: 18 m, Hút sâu: 8 m		
	+ Lưu lượng: 48-56 lít/phút		
	+ Đèn UV 25W		
	✓ Hệ thống lọc tổng trung tâm, đóng gộp trong 01 thiết bị duy nhất		
	✓ Công suất lọc nước lớn, nước được lọc trực tiếp		
	✓ Điều khiển thông minh, hoạt động hoàn toàn tự động		
	✓ Tự động vệ sinh màng lọc, vệ sinh vật liệu lọc		
	✓ Hoạt động theo chế độ tự động hoặc bằng tay		
	✓ Nhỏ gọn, lắp đặt thuận tiện, dễ dàng		
	- Vỏ tủ: Tôn + sơn tĩnh điện		
2	Phụ kiện và công lắp đặt, kiểm định vận hành	HT	1
II	Thang nâng thức ăn (2 tầng)		
1	Thang nâng	Cái	1
	- Tải trọng: 250 kg		
	- Tốc độ: 20 m/ phút		
	- Số điểm dừng: 02/02		
	- Kích thước hố thang: W1600 x D2300		
	- Vị trí đặt máy: ngay trên hố thang		
	- Nguồn điện: AC 380V 50Hz 3 Phase 50A		
	- Nguồn điện chiếu sáng: AC 220V 50Hz 1 Phase 05A		
	- Kích thước Cabin: W1000 x D1000 x H1200 (mm)		
	- Vật liệu bọc cabin: Inox sọc nhuyền – 304 dày 1.0 mm		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Cửa tầng: Đóng cửa bằng tay hai cánh mở lên và xuống vật liệu bằng inox sọc nhuyền		
	- Kích thước cửa: W1000 x H1200 (mm) cửa chống cháy có kiểm định		
	- Vật liệu lót sàn - mâm tải: Inox sọc nhuyền		
	- Hệ điều khiển:		
	+ Điều khiển động lực: bằng phương pháp biến đổi điện áp và biến đổi tần số là: VVVF mới 100%, đây là thiết bị mới nhất điều khiển tốc độ vô cấp bằng biện pháp thay đổi điện áp và tần số (Varisabie Voltage Variable Frequancy) đảm bảo cho thang máy chạy êm và dừng tầng chính xác hơn, đồng thời tiết kiệm hơn 40% điện năng tiêu thụ.		
	- Thiết bị đóng - mở điện theo tủ điều khiển:		
	+ Relay		
	+ Contactor, CB		
	- Mặt button nút nhấn gọi tầng: Inox sọc nhuyền		
	- MOTOR - ĐỘNG CƠ:		
	+ Công suất: 2.2KW, 3 Phase, 380 VAC, 50 Hz		
	- Các thiết bị an toàn:		
	+ Thiết bị khóa cửa tầng (Doorlock). Cửa chỉ mở được khi cabin dừng đúng vị trí tầng.		
	+ Mất pha (Phase Failure Protector).		
	+ Ngược pha (Phase Reverse Protector).		
	- Cáp tải treo cabin: Chuyên dụng cho thang máy		
	- Ray dẫn hướng: Chuyên dụng cho thang máy		
2	Vật tư phụ kiện	m	50
	- Dây điện 3 pha 380VAC, 3KVA/1kw, nguồn điện bao gồm 5 dây: 3 dây pha, 1 dây trung tính và 1 dây tiếp đất		
	- Nghiệm thu theo khối lượng thực tế		
3	- Chi phí vận chuyển, nhân công lắp đặt	Bộ	1
	- Vận chuyển toàn bộ thiết bị đến công trình		
	- Lắp đặt thang máy, hiệu chỉnh, đưa thang vào sử dụng		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Tổ chức kiểm định và cung cấp phiếu kết quả kiểm định thang tải thực phẩm đủ điều kiện an toàn sử dụng		
III	Hệ thống camera	HT	1
1	Mắt camera	Cái	16
	- Độ phân giải: 5MP		
	- Tầm nhìn ban đêm: 30 mét.		
	- Hỗ trợ 3D		
	- Thiết kế chống chịu thời tiết mưa, bụi bẩn.		
	- Hỗ trợ Phát hiện hình dạng người/xe cộ		
	- Hỗ trợ IP67		
	- Nguồn điện: DC 12V		
	- Bộ nhớ trong: Hỗ trợ khe cắm thẻ nhớ microSD		
2	Đầu ghi hình	Cái	1
	- Loại thiết bị: Đầu ghi hình IP		
	- Bảo hành: 24 tháng.		
	- Số kênh: 16 kênh		
	- Hỗ trợ độ phân giải ghi hình lên đến 12MP		
	- Hỗ trợ kết nối nhiều thương hiệu camera với chuẩn tương thích ONVIF		
	- Hỗ trợ 2 ổ cứng		
	- Nguồn cấp: AC 100-240V		
2	Ổ cứng (chuyên camera)	Cái	1
	- Chuẩn kết nối: SATA 3 (6Gb/s)		
	- Dung lượng lưu trữ: 4TB		
	- Kích thước / Loại: 3.5 inch		
3	Switch PoE	Cái	3
	- Cổng PoE 4 × 10/100 Mbps, cổng RJ45 2 × 10/100 Mbps		
	- Tổng công suất PoE 45W		
	- Hỗ trợ VLAN 802.1Q		
	- Hỗ trợ cơ quan giám sát PoE để phát hiện và khởi động lại các camera không phản hồi		
	- Hỗ trợ ngăn ngừa vòng lặp		
	- Hỗ trợ phát hiện cáp để xác định vị trí lỗi		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Truyền PoE tầm xa lên tới 300 m		
	- Bảo vệ chống sét 6KV		
4	Cáp mạng	Mét	700
	- Cáp mạng trong nhà chuyên dụng CAT6 8 Lõi đồng nguyên chất 99.95%		
	- Cáp mạng ngoài trời (Thép treo + Lốp dầu + Chống nhiễu)		
5	Vật tư phụ khác	HT	1
	- Bộ chia PoE		
	- Tủ rack 30x40 (để Swith chia nguồn)		
	- Cáp nguồn điện 1.0		
	- Ống 20		
	- Ống 25		
	- Phụ kiện kèm theo (tắc kê, ốc vít, tắc C, vv...)		
6	Nhân công lắp đặt, cấu hình hệ thống....	HT	1
	- Thi công lắp đặt các mắt camera		
	- Cấu hình hệ thống, cài đặt xem qua điện thoại, cảnh báo,...		
	- Thuê giàn giáo, thiết bị để thi công		
	- Hoàn trả mặt bằng sau khi thi công		
6	Màn hình quan sát + phụ kiện		
7	Smart Tivi 65 inch	Cái	1
	*Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; 45001:2018; 14001:2015; 50001:2018; Chứng nhận EMC: ClassB; Safety: 60065, 62368-1.		
	- Màn hình:		
	+ Kích thước màn hình: 65inch; Loại sản phẩm: 50Hz; Độ phân giải: 3840 x 2160 (4K UHD); Độ phủ màu: 98% (sRGB); Độ sáng (loại): 300 nits; Thời gian phản hồi (G+to+G): 8ms; Thời gian hoạt động liên tục: 16/7 (16 giờ / ngày, 7 ngày / tuần); Độ cong màn hình: Phẳng; Công nghệ hình ảnh (Picture Engine): Crystal Processor 4K; Công nghệ HDR: HDR10+		
	- Âm thanh: Loại loa: 2CH (10W + 10W); Tổng công suất loa: 20W (RMS); Bluetooth Audio: Có.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Giao diện Media Home: Có; Web Browser: Có; Workspace: Có; Tìm kiếm giọng nói bằng Tiếng Việt: có; Trải nghiệm đa thiết bị: Truyền nội dung từ điện thoại lên TV, Phản chiếu âm thanh, Bật TV không dây; Ứng dụng & Dịch vụ thông minh: Netflix, Amazon Prime, Google Play Movies & TV, YouTube; Hỗ trợ điều khiển từ xa qua điện thoại		
	- Hỗ trợ tính năng:		
	+ Hỗ trợ người khiếm thị: Mô tả âm thanh, Phóng to Menu và Văn bản, Tương phản cao, Đảo màu, Thang độ xám, Tắt hình ảnh; Hỗ trợ người khiếm thính: Phụ đề, Âm thanh đa đầu ra, Phóng to ngôn ngữ ký hiệu; Hỗ trợ người khuyết tật vận động: Lặp lại nút chậm, Ứng dụng điều khiển từ xa cho mọi thiết bị.		
	- Kết nối:		
	+ HDMI: 3 cổng; USB: 1 cổng; Ethernet (LAN): 1 cổng; RF In (Terrestrial/Cable input): 1/1 (dùng chung); Tuner (DVB-T2): Có; Wi-Fi: Wi-Fi 5; Bluetooth: Bluetooth 5.3; Cổng điều khiển ngoài: RJ45.		
	- Thiết kế:		
	+ Viên màn hình: 3 cạnh không viền; Màu sắc: Đen; Chân đế: Chân đứng cơ bản;		
	- Tiêu thụ năng lượng: Nguồn điện: AC 100-240V, 50/60Hz; Công suất tiêu thụ: 175W; Công suất tiêu chuẩn: 113.5W; Cảm biến ánh sáng: Có		
	- Phụ kiện đi kèm: Điều khiển từ xa: Solar; Pin: Có; Hướng dẫn sử dụng: Có; Dây nguồn: Có		
8	Phụ kiện	Bộ	1
	- Giá treo (Góc nghiêng gập gù +3°/-5°, Xoay trái phải 160 độ)		
	- Cáp HDMI dài 10m		
	- Nhân công lắp đặt và vật tư phụ (dây điện, chui cắm, đinh vít,...)		
IV	Hệ thống wifi toàn trường		
1	Router	Cái	1
	- 8 cổng RJ45		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- 1 cổng 1/2.5G		
	- CPU Dual-core 800MHz		
	- RAM 512MB		
	- Router		
	- Phụ kiện đi kèm		
2	Bộ thu phát wifi	Bộ	3
	- Năng lực thiết bị:		
	+ Chuẩn wifi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax Indoor 1024-QAM, HT-20/40/80 MHz		
	+ Băng tần: 5 GHz (802.11 a/n/ac/ax), 2x2; 2.4 GHz (802.11 b/g/n/ax), 2x2		
	+ SSID Security: WPA3-SAE, WPA3-Enterprise, WPA2-PSK (CCMP, AES, 802.11i), WPA2-Enterprise (802.1X/EAP), OSEN, OWE, Open		
	+ Tốc độ tối đa lý thuyết: 2.4 GHz: 573.5 Mbps; 5 GHz: 1201 Mbps		
	+ Cổng kết nối: 1 x 10/100/1000/2500 Mbps Ethernet; 1 x USB 2.0		
	+ Antenna gain: 2.4 Ghz: 5 dBi, omni; 5 Ghz: 6 dBi, omni		
	+ Max EIRP: 2.4 Ghz: 29 dBm; 5 Ghz: 31 dBm		
	+ WLAN: Hỗ trợ tối đa 512 clients, 16 SSIDs, WPA3, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.1x, 802.11w PMF		
	+ Có khe Kensington lock		
	+ Lắp đặt: Tường hoặc trần, có thanh chữ T đi kèm khung khóa, tấm ốp trần.		
	- Giao thức wifi tiêu chuẩn:		
	+ Hỗ trợ VHT MCS rates, 16/64/256/1024-QAM, 20/40/80 MHz		
	+ TWT, Long OFDM Symbol, Transmit beamforming, Airtime Fairness, AMSDU, AMPDU, RIFS, STBC, LDPC, MIMO; Power Save, MRC, BPSK, QPSK, CCK, DSSS, OFDM, OFDMA, UL/DL MU-MIMO		
	+ IEEE 802.11 a/ac/ax/b/d/e/g/h/i/k/n/r/u/v/w		
	- Tính năng thiết bị:		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	+ Mã hóa xác thực: 802.1x EAP-SIM/AKA, EAP-PEAP, EAP-TTLS, EAP-TLS; MAC xác thực vào cơ sở dữ liệu cục bộ hoặc RADIUS.		
	+ Hỗ trợ Subscriber QoS WMM		
	+ Cơ chế chuyển vùng nhanh chóng: 802.11r, OKC, Enhanced roaming		
	- Quản trị thiết bị:		
	+ Quản lý độc lập qua giao diện web		
	+ Quản lý qua cloud của hãng hoàn toàn miễn phí		
	+ Quản lý qua bản cài ảo hóa onpremise		
	+ Quản lý qua cloud có tính phí license với các tính năng nâng cao		
	- Nguồn và điều kiện hoạt động		
	+ Hỗ trợ nguồn PoE 802.3af/at		
	+ Công suất tiêu thụ: 15.4W, 21W (tối đa)		
	+ Nhiệt độ hoạt động: 0°C to 50°C		
	+ Nhiệt độ lưu trữ: -40°C to 70°C		
	+ Độ ẩm: 95% RH noncondensing		
	+ MTBF: 4,514,013 tại 25°C, 1,314,841 tại 50°C		
	- Chứng chỉ:		
	+ Wi-Fi Alliance 802.11 a/b/g/n/ac/ax, FCC, IC, CE, EN 60950-1, IEC 62368-1		
	+ Safety, EN 60601-1-2 Medical, EN 61000-4-2/3/5 Immunity		
	+ EN 50121-1 Railway EMC		
	+ EN 50121-4 Railway Immunity, IEC 61373 Railway Shock & Vibration, UL 2043 Plenum, EN 62311 Human Safety/RF Exposure, WEEE & RoHS		
3	Nguồn POE	Bộ	6
	- POE injector (10/100/1000Mbps) chuẩn 802.3af/at		
4	Cáp mạng	Mét	200
	- Cáp mạng trong nhà chuyên dụng CAT6 8 Lõi đồng nguyên chất 99.95%		
5	Vật tư phụ kiện	HT	1

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
6	Nhân công lắp đặt, cấu hình hệ thống....	HT	1
V	Bộ đồ chơi ngoài trời		
	- Các thiết bị đồ chơi ngoài trời phải đạt TCVN 6238-1:2017 - An toàn đồ chơi trẻ em		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của các thiết bị đồ chơi ngoài trời ($\pm 5\%$)		
1	Bảng thông tin tuyên truyền ngoài trời, có chân và mái che	Tám	3
	- Có chân và mái che - Kích thước: 1200x2000 (mm) - Chân bằng thép hộp sơn tĩnh điện dày 1,2 mm - Bề mặt bằng tờ tính sử dụng nam châm giúp giữ giấy tờ, thông báo chắc chắn. - Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
2	Đu quay 6 con thú	Cái	1
	- Sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018; TCVN 6238-1:2017		
	Vòng quay 6 con vật chạy trên đường ray 6 chỗ. Khung sắt sơn dầu nhiều lớp bảo vệ, ghế ngồi và con thú bằng nhựa composite vẽ trang trí nhiều màu sắc. Đường ray hộp 48 dày 1,4ly, khung quay ống 42 dày 2ly, 6 bánh xe cao su ĐK 30cm. - Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
3	Đu quay 05 con giống xoay có dù	Cái	2
	- Sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp được chứng nhận quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018; TCVN 6238-1:2017		
	ĐK 165cm, cao 200cm. Chất liệu Khung sắt sơn dầu nhiều lớp bảo vệ kết hợp với nhựa composite vẽ trang trí nhiều màu sắc. - Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
4	Smart Tivi 65 inch + (Phụ kiện: cáp nối, giá treo...)	Cái	2
4.1	Smart Tivi 65 inch	Cái	2

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	*Sản phẩm đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015; 45001:2018; 14001:2015; 50001:2018; Chứng nhận EMC: ClassB; Safety: 60065, 62368-1.		
	- Màn hình:		
	+ Kích thước màn hình: 65inch; Loại sản phẩm: 50Hz; Độ phân giải: 3840 x 2160 (4K UHD); Độ phủ màu: 98% (sRGB); Độ sáng (loại): 300 nits; Thời gian phản hồi (G+to+G): 8ms; Thời gian hoạt động liên tục: 16/7 (16 giờ / ngày, 7 ngày / tuần); Độ cong màn hình: Phẳng; Công nghệ hình ảnh (Picture Engine): Crystal Processor 4K; Công nghệ HDR: HDR10+		
	- Âm thanh: Loại loa: 2CH (10W + 10W); Tổng công suất loa: 20W (RMS); Bluetooth Audio: Có.		
	- Giao diện Media Home: Có; Web Browser: Có; Workspace: Có; Tìm kiếm giọng nói bằng Tiếng Việt: có; Trải nghiệm đa thiết bị: Truyền nội dung từ điện thoại lên TV, Phản chiếu âm thanh, Bật TV không dây; Ứng dụng & Dịch vụ thông minh: Netflix, Amazon Prime, Google Play Movies & TV, YouTube; Hỗ trợ điều khiển từ xa qua điện thoại		
	- Hỗ trợ tính năng:		
	+ Hỗ trợ người khiếm thị: Mô tả âm thanh, Phóng to Menu và Văn bản, Tương phản cao, Đảo màu, Thang độ xám, Tắt hình ảnh; Hỗ trợ người khiếm thính: Phụ đề, Âm thanh đa đầu ra, Phóng to ngôn ngữ ký hiệu; Hỗ trợ người khuyết tật vận động: Lắp lại nút chạm, Ứng dụng điều khiển từ xa cho mọi thiết bị.		
	- Kết nối:		
	+ HDMI: 3 cổng; USB: 1 cổng; Ethernet (LAN): 1 cổng; RF In (Terrestrial/Cable input): 1/1 (dùng chung); Tuner (DVB-T2): Có; Wi-Fi: Wi-Fi 5; Bluetooth: Bluetooth 5.3; Cổng điều khiển ngoài: RJ45.		
	- Thiết kế:		
	+ Viền màn hình: 3 cạnh không viền; Màu sắc: Đen; Chân đế: Chân đứng cơ bản;		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	- Tiêu thụ năng lượng: Nguồn điện: AC 100-240V, 50/60Hz; Công suất tiêu thụ: 175W; Công suất tiêu chuẩn: 113.5W; Cảm biến ánh sáng: Có		
	- Phụ kiện đi kèm: Điều khiển từ xa: Solar; Pin: Có; Hướng dẫn sử dụng: Có; Dây nguồn: Có		
4.2	Phụ kiện	Bộ	2
	- Giá treo (Góc nghiêng gập gù +3°/-5°, Xoay trái phải 160 độ)		
	- Cáp HDMI dài 10m		
	- Nhân công lắp đặt và vật tư phụ (dây điện, chui cắm, đinh vít,...)		
5	Thú nhún lò xo	Cái	2
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
	- Kích thước tổng thể: (D800xR500xC750) mm($\pm 5\%$) - Vật liệu: Chân đế chất liệu sắt dày 1,4(± 1) mm sơn tĩnh điện, nhựa loại thực phẩm màu, bề mặt mịn, an toàn và bảo vệ môi trường - Màu sắc phù hợp với lứa tuổi mầm non.		
6	Xích đu 04 chỗ ghế gấu	Cái	2
	KT: 1m x 1m x 1m4, xích đu 2 mặt 4 chỗ ngồi. Chất liệu sắt sơn dầu nhiều lớp bảo vệ kết hợp với nhựa composite, vẽ trang trí nhiều màu sắc. -Bảo hành 12 tháng		
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
7	Nhà banh lục giác + banh.		
7.1	Nhà banh	Cái	1
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
	- Kích thước tổng thể: Kích thước: (3000x3000x2800) mm - Vật liệu: + Sắt dày 1,4(± 1) mm và sắt lưới B40x40mm sơn tĩnh điện, công nghệ sơn tự động, bột sơn theo công nghệ Châu Âu. + Sàn bằng sắt lót thảm cỏ nhân tạo, mái che bằng tole đảm bảo sử dụng lâu dài.		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	+ Cầu trượt và mái che bằng Composite đảm bảo thẩm mỹ và an toàn cho trẻ - Kiểu dáng: + 02 cầu thang leo lên bên ngoài có tay vịn đảm bảo an toàn. + 01 máng trượt thẳng và 01 thang leo xuống bên trong.		
7.2	Banh	Cái	5000
	+ Loại Φ10cm loại dày bằng nhựa HDPE an toàn cho trẻ		
8	Cầu trượt 2 máng	Cái	2
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là (±5%)		
	- KT: D250xR300xC180 cm. Khung sắt sơn dầu nhiều lớp bảo vệ kết hợp với nhựa composite vẽ trang trí nhiều màu sắc -Bảo hành 12 tháng		
9	Thang leo chữ A	Cái	2
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là (±5%)		
	- Kích thước tổng thể: (D2000xR1200xC1700) mm (+/-5%)		
	- Vật liệu: Khung sắt dày 1,4 mm sơn tĩnh điện, công nghệ sơn tự động, bột sơn theo công nghệ Châu Âu.		
	- Kiểu dáng: 01 mặt leo trèo bằng khung thép, 01 mặt leo trèo bằng dây thừng		
10	Bảng hiệu giao thông	Bộ	2
	01 bộ = 15 tranh bảng hiệu		
11	Cầu thăng bằng	Cái	2
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là (±5%)		
	- Kích thước: D250*R120*C150cm (+/-5%) - Màu sắc Phối các màu - Chất liệu: Khung sắt sơn tĩnh điện. Sử dụng an toàn cho trẻ, bền, màu sắc tự nhiên		
12	Ghế mái năm 09 ghế	Cái	2
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là (±5%)		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	Góc cây năm 9 ghế, 1 bàn, 3 mái năm		
	Kích thước: 220xC200 cm		
	Chất liệu: Nhựa composite bền đẹp, khung sắt		
13	Thùng rác chim cánh cụt	Con	10
	- Vật liệu: Nhựa composite. - Kiểu dáng: Hình con thú (chim cánh cụt; con gấu; con cá)		
14	Cầu trượt liên hoàn thả ngọc	Cái	1
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
	- Vật liệu: Khung sắt sơn dầu nhiều lớp bảo vệ kết hợp với nhựa composite vẽ trang trí nhiều màu sắc - Kích thước: 5000x4000x3500mm - Bảo hành 12 tháng		
15	Cầu trượt mái vòm	Cái	1
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
	- Vật liệu: Khung sắt sơn dầu nhiều lớp bảo vệ kết hợp với nhựa composite vẽ trang trí nhiều màu sắc KT: (D450 x R120 x C350)cm - Bảo hành 12 tháng		
16	Bập bênh long thuyền	Cái	2
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
	- Vật liệu: Khung sắt sơn dầu nhiều lớp bảo vệ kết hợp với nhựa composite vẽ trang trí nhiều màu sắc - Kích thước: 2000x700x500mm		
17	Bập bênh con giống đôi	Cái	2
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
	Bập bênh thú - Kích thước tổng thể: (D700xR400xC750) mm($\pm 5\%$) - Vật liệu + Kết cấu: + Khung sắt dày 1.4(± 1) mm sơn tĩnh điện, công nghệ sơn tự động, bột sơn theo công nghệ Châu Âu. Nhựa HDPE chắc chắn, bền đẹp. + Cầu kênh bằng lò xo có độ nhún vừa phải, để bé		

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	có thể chơi đùa vui vẻ cùng các bạn và phát triển khả năng tư duy hiệu quả.		
18	Thú nhún cún con/ gấu trúc	Cái	2
	Kích thước: 84 x 41 x 94 cm.		
	Chất liệu: Thú ngồi bằng nhựa LLDPE nguyên sinh, lò xo thép dày $\Phi 22\text{mm}$, đế bằng thép tấm dày 6mm sơn tĩnh điện		
19	Thú nhún con voi	Cái	2
	Kích thước: 650x450x750mm Chất liệu nhựa composite, vẽ trang trí nhiều màu sắc kết hợp với lò xo sắt, có chân đế đảm bảo an toàn, chắc chắn. -Bảo hành 12 tháng		
20	Thang leo tứ diện	Cái	2
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
	KT: 170x170x150cm -Kiểu dáng và chất liệu: Thang được làm bằng sắt loại dày, chia làm 04 thang leo, mỗi thang leo được hàn liên kết với nhau bằng những thanh sắt tạo thành các tầng cấp để các cháu duy chuyển đi lên. 04 bên thang leo chân được hàn chắc chắn kiểu hình tam giác, có gắn đế nhựa để tránh gây tiếng động và trơn trượt khi các cháu sử dụng thang. Phần sắt được sơn toàn bộ bằng sơn dầu 05 lớp nhiều màu. Bảo hành 12 tháng		
21	Xích đu thuyền rồng 15 chỗ có dù	Cái	1
	- Sai số cho phép (kích thước và độ dày) của thiết bị và vật tư cấu thành sản phẩm là ($\pm 5\%$)		
	Kích thước: 4200 x 1500 x 1800 mm		
	Xích đu thuyền rồng 5 ghế có 15 chỗ ngồi và có mái che cho bé chơi ngoài trời dành cho trường mầm non, khu vui chơi, công viên.		
	Chất liệu: Ghế ngồi, đầu và đuôi rồng bằng nhựa composite. Khung chính sắt $\Phi 34\text{mm}$ và khung phụ $\Phi 27\text{mm}$ được sơn tĩnh điện chống sét. Mái che bằng composite.		

THIẾT BỊ XỬ LÝ NƯỚC THẢI

Stt	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đvt	SL
I	BỂ THU GOM			
1	Giỏ tách rác	- Vật liệu: Inox 304	Bộ	1
II	BỂ ĐIỀU HÒA			
1	Bơm nước thải	- Dạng bơm thả chìm; - Lưu lượng: 9m ³ /h; - Cột áp: H = 6m; - Công suất: 0,37kW, Điện 3 pha, 380V, 50Hz;	Bộ	2
2	Đĩa phân phối khí	- Phân phối khí bọt thô; - Đường kính đĩa: D = 75mm; - Màng đĩa: EPMD; - Thân đĩa: Polypropylene	Cái	9
3	Phao mực nước	- Phao 2 cực	Bộ	1
4	Xích kéo bơm chìm	- Xích kéo D6 Inox304 dài 6m; - Tắc kê cố định: Inox 304; - Gia công theo bản vẽ thiết kế.	Hệ	2
III	BỂ ANOXIC			
1	Khuấy trộn chìm	- Máy khuấy chìm (Mixer) - Công suất: 0,75Kw = 1 Hp - Lưu lượng: 3,2 (m ³ /phút) - Tốc độ: 950 rpm - Điện áp: 3pha/380V/50Hz - Vật liệu: Toàn bộ Inox 304	Bộ	1
2	Thanh ray trượt, giá đỡ và xích kéo khuấy	- Vật liệu: Inox 304 - Xuất xứ: Việt Nam chế tạo - Lắp đặt theo thiết kế	Bộ	1
3	Xích kéo bơm chìm	- Xích kéo D6 Inox304 dài 6m; - Tắc kê cố định: Inox 304; - Gia công theo bản vẽ thiết kế.	Hệ	1
IV	BỂ SINH HỌC MBBR			
1	Máy thổi khí	- Lưu lượng: 1,97m ³ /phút, H = 4,0mAq; - Đường kính ống ra: DN50; - Vòng quay: n = 1,350v/p; Phụ kiện bao gồm: - Motor: N= 3kW, Điện 3 pha. 380V, 50Hz; - Van 1 chiều, van an toàn;	Bộ	2

Stt	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đvt	SL
		- Bộ giảm thanh đầu hút, đầu đẩy, đồng hồ áp; Khung đế, Pully;		
2	Đĩa phân phối khí	- Phân phối khí bột mịn; - Đường kính đĩa: D = 270mm; - Màng đĩa: EPMD; - Thân đĩa: Polypropylene	Cái	9
3	Giá thể vi sinh	Giá thể bánh xe: + Kích thước: Dx=25x10mm + Nhiệt độ làm việc: 5 – 80 độ C + Độ rỗng xốp: $\geq 93 - 96 \%$. + Áp suất làm việc: 1 – 3 bar. + Vật liệu chế tạo: Nhựa HDPE. + Màu: đen; trắng + Thể tích tính toán 95kg/1m ³ + Diện tích bề mặt: 500m ² /m ³	m ³	3
4	Bơm tuần hoàn	- Dạng bơm thả chìm; - Lưu lượng: 9m ³ /h; - Cột áp: H = 6m; - Công suất: 0,37kW, Điện 3 pha, 380V, 50Hz;	Bộ	2
5	Xích kéo bơm chìm	- Xích kéo D6 Inox304 dài 6m; - Tắc kê cố định: Inox 304; - Gia công theo bản vẽ thiết kế	Hệ	2
V	BỂ LẮNG			
1	Ống phân phối trung tâm	- Kích thước: L x H = 0,4m x 1,2m; - Vật liệu: Inox 304, dày 2mm; - Phụ kiện lắp đặt: V5, Tắc kê,...	Bộ	1
2	Tấm rãnh thu nước và tấm chắn bùn	- Kích thước: D x R = 5,2m x 0,25m; - Vật liệu: Inox 304, dày 2mm;	Bộ	1
3	Bơm bùn thải	- Dạng bơm thả chìm; - Lưu lượng: 9m ³ /h; - Cột áp: H = 6m; - Công suất: 0,37kW, Điện 3 pha, 380V, 50Hz;	Bộ	1

Stt	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đvt	SL
4	Xích kéo bơm chìm	- Xích kéo D6 Inox304 dài 6m; - Tắc kê cố định: Inox 304; - Gia công theo bản vẽ thiết kế	Hệ	2
VI	BỂ KHỬ TRÙNG			
1	Bơm định lượng hóa chất	- Công suất: 45W - Lưu lượng max: 30l/h; - Cột áp: 2,1 Kg/cm ² (bar); - Điện 1 pha, 220V, 50Hz;	Bộ	2
2	Bồn chứa hóa chất	- Thể tích: 500 lít; - Vật liệu: Nhựa	Bộ	1
VII	ĐƯỜNG ỐNG CÔNG NGHỆ			
1	Đường ống công nghệ			
a	Đường ống bơm từ bể điều hòa sang bể Anoxic	Ren ngoài 60 nhựa	Cái	2
		Giảm 60/42 nhựa	Cái	2
		Co D42 nhựa	Cái	6
		Tê D42 nhựa	Cái	2
		Van D42 nhựa	Cái	2
		Racco D42 nhựa	Cái	2
		Van 1 chiều D42 - Van đồng	Cái	2
		Ren ngoài 42 nhựa	Cái	4
		Ống nhựa D42	m	12
		Ống nhựa D60	m	1
b	Đường ống bơm tuần hoàn từ Aerotank về bể Anoxic	Ren ngoài 60 nhựa	Cái	1
		Giảm 60/42 nhựa	Cái	1
		Co D42 nhựa	Cái	8
		Tê D42 nhựa	Cái	2
		Van D42 nhựa	Cái	2
		Racco D42 nhựa	Cái	1
		Van 1 chiều D42 - Van đồng	Cái	1
		Ren ngoài 42 nhựa	Cái	2
		Ống nhựa D42	m	15
		Ống nhựa D60	m	1
c	Đường ống bơm bùn tuần hoàn từ bể	Ren ngoài 60 nhựa	Cái	1
		Giảm 60/42 nhựa	Cái	1

Stt	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	lắp về bể Anoxic, bể MBBR	Co D42 nhựa	Cái	10
		Tê D42 nhựa	Cái	3
		Van D42 nhựa	Cái	3
		Racco D42 nhựa	Cái	1
		Van 1 chiều D42 - Van đồng	Cái	1
		Ren ngoài 42 nhựa	Cái	2
		Ống nhựa D42	m	20
		Ống nhựa D60	m	1
d	Ống tự chảy D90	Tê D90 nhựa	Cái	6
		Co D90 nhựa	Cái	3
		Ống D90 nhựa	m	12
e	Ống hóa chất D21	Co D21 nhựa	Cái	30
		Tê D21 nhựa	Cái	1
		Van D21 nhựa	Cái	2
		Racco D21 nhựa	Cái	2
		Ống D21	m	30
2	Đường ống cấp khí			
a	Hệ thống đường ống chính (Từ hai máy thổi khí ra hệ thống)	Ống DN60x2mm inox 304	m	20
		Van 1 chiều D60 đồng	Cái	2
		Co hàn D60 inox 304	Cái	5
		Tê hàn D60 inox 304	Cái	2
		Van vận D60 đồng	Cái	2
		Mặt bích D60 inox 304 JK10	Cái	6
		Nối ren ngoài D60 inox 304	Cái	4
		Tắc kê nở M8x8 inox	Cái	20
		Cùm U60 d8 inox	Cái	20
		Đai ốc M8	Cái	40
b	Hệ thống đường ống thổi khí tại bể điều hòa	Ống D60x2 inox 304	m	10
		Ống D34x2 inox 304	m	4
		Racco D34 inox 304	Cái	1
		Tê giảm 60/34 inox 304	Cái	1
		Co D34 inox304	Cái	2
		Nối ren ngoài D34 inox 304	Cái	4
		Cùm U34, d8	Cái	10

Stt	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đvt	SL
		Tắc kê nở M8x8 inox	Cái	40
		Đai ốc M8 - Việt Nam	Cái	80
		Ống D34 nhựa	m	12
		Co D34 nhựa	cái	5
		Tê D34 nhựa	cái	3
		Tê giảm 34/27 nhựa	cái	9
		Nối răng trong D27 nhựa	cái	9
		Nối răng trong D34 nhựa	cái	1
c	Hệ thống đường ống thổi khí tại bể MBBR	Ống D60x2 inox 304	m	10
		Ống D34x2 inox 304	m	4
		Racco D34 inox 304	Cái	1
		Bầu giảm 60/34 inox 304	Cái	1
		Co D34 inox304	Cái	6
		Nối ren ngoài D34 inox 304	Cái	4
		Cùm U34, d8	Cái	10
		Tắc kê nở M8x8 inox	Cái	40
		Đai ốc M8 - Việt Nam	Cái	80
		Ống D34 nhựa	m	12
		Co D34 nhựa	cái	5
		Tê D34 nhựa	cái	3
		Tê giảm 34/27 nhựa	cái	9
		Nối răng trong D27 nhựa	cái	9
		Nối răng trong D34 nhựa	cái	1
d	Support ống	Vật liệu: Inox 304 Loại V3, V4 dày 2-3mm	hệ	2
3	Vật tư phụ đường ống	Cao su non, keo chống dột, keo dán, tacke inox, tacke nhựa, que hàn...	Toàn bộ	1
4	Đồng hồ đo lưu lượng	Đường kính: DN50	Cái	1
		Có kiểm định		
		Cấp chính xác: Class B		
		Hoạt động bằng cơ		

Stt	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đvt	SL
VIII	HỆ THỐNG ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN			
1	Tủ điện điều khiển	Vỏ tủ điện điều khiển	Cái	1
		MCCB 3P 32A 10ka	Cái	1
		MCB 3P 10A 6ka	Cái	2
		MCB 3P 6A 6ka	Cái	5
		MCB 2P 6A 6ka	Cái	2
		Khởi động từ 220V 10A	Cái	9
		Relay nhiệt (1-6)A 220V	Cái	9
		Biến dòng 50/5A	Cái	3
		Đồng hồ Vol + Ampe	Cái	2
		Bảo vệ pha	Cái	1
		Thanh nhôm	cây	3
		Đèn báo vàng 22	Cái	9
		Đèn báo xanh 22	Cái	9
		Đèn báo đỏ 22	Cái	1
		Máng điện 65x45 và 45x25	Cây	8
		Chuyển mạch Volt + Ampe	Cái	2
		Cos 1.5, 2.5, 3.5	Bịch	10
		Nút nhấn khẩn	Cái	1
		Đế chì đèn	Cái	3
		Công tắc 3VT	Cái	9
		Rò le trung gian	Cái	9
		Còi báo	Cái	1
		Contac hành trình	cái	1
		DMN 12P 20A	Cái	4
		Dây khiển động lực và khiển 0.75	Bộ	2
		Bảng tên D22	Cái	30
2	Hệ thống cáp điện (Bao gồm cáp nguồn cho hệ thống: Cấp động	CVV 4x 2.5	m	30
		CVV 4x 1.5	m	250
		CVV 3x 1.5	m	100
		CVV 2x 1.5	m	50

Stt	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	lực, Cáp điều khiển)	Ống PVC D50	m	15
		Ống PVC D32	m	150
		Ống PVC D25	m	50
		Vật tư phụ	Bộ	1
IX	VẬN HÀNH VÀ CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ			
1	Chi phí nuôi cấy vi sinh	- Bùn vi sinh hoạt tính hiếu khí + phí vận chuyển (10m ³)	m3	10
		- Chế phẩm vi sinh (75 lít)	Lít	50
2	Chi phí vận chuyển máy móc thiết bị	- Toàn bộ hệ thống xử lý	Chuyển	3
3	Chi phí nhân công lắp đặt	- Toàn bộ hệ thống xử lý		
		Công nhân lắp đặt hệ thống xử lý nước thải	Công	90
		Kỹ sư hướng dẫn, giám sát lắp đặt	Công	60
4	Chi phí chạy thử	- Thời gian 1 tháng		
		- Lượng hóa chất dự kiến (10kg NaOCl)	Kg	10
		- Nhân công vận hành chạy thử	Ngày	30
		- Điện vận hành	Kwh	2000
X	Nhà chứa rác			
1	Thùng chứa rác	Dung tích: 60L có nắp đậy	Cái	8
		Chất liệu: nhựa HDPE		
2	Thùng chứa rác	Dung tích 120L, có nắp đậy	Cái	6
		Chất liệu: nhựa HDPE		
XI	CHI PHÍ LẤY MẪU CHẠY THỬ			
1	Chi phí lấy mẫu	Tổng 02 mẫu (01 mẫu đầu vào và 01 mẫu đầu ra)		
	pH	Theo quyết định số 05/2023/QĐ-UBND tỉnh Đồng Nai	Mẫu	2
	BOD5		Mẫu	2
	TSS		Mẫu	2
	Tổng chất rắn hòa tan		Mẫu	2
	Sunfua		Mẫu	2
	Amoni		Mẫu	2

Stt	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	Nitrat		Mẫu	2
	Dầu mỡ động, thực vật		Mẫu	2
	Tổng các chất hoạt động bề mặt		Mẫu	2
	Phosphat		Mẫu	2
	Tổng coliform		Mẫu	2
2	Chi phí đi lại lấy mẫu	<ul style="list-style-type: none"> - Ô tô 4 chỗ (chở người và vật dụng lấy mẫu) - Chuyến đi gồm: 3 người - Khoảng cách < 200 km 	Chuyến	1
XII	VẬN HÀNH THỬ NGHIỆM			
A	PHÂN TÍCH MẪU			
1	Chi phí lấy mẫu phục vụ công tác lập báo cáo (thông số quan trắc tại hiện trường)	Tổng 4 mẫu đơn (1 mẫu đầu vào và 3 mẫu đầu ra trong giai đoạn vận hành ổn định)		
	pH	Theo quyết định số 05/2023/QĐ-UBND tỉnh Đồng Nai	Mẫu	4
	BOD5		Mẫu	4
	TSS		Mẫu	4
	Tổng chất rắn hòa tan		Mẫu	4
	Sunfua		Mẫu	4
	Amoni		Mẫu	4
	Nitrat		Mẫu	4
	Dầu mỡ động, thực vật		Mẫu	4
	Tổng các chất hoạt động bề mặt		Mẫu	4
	Phosphat		Mẫu	4
	Tổng coliform		Mẫu	4
2	Chi phí lấy mẫu phục vụ công tác lập báo cáo (thông số quan trắc tại phòng thí nghiệm)	Tổng 4 mẫu đơn (1 mẫu đầu vào và 3 mẫu đầu ra trong giai đoạn vận hành ổn định)		

Stt	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	pH	Theo quyết định số 05/2023/QĐ-UBND tỉnh Đồng Nai	Mẫu	4
	BOD5		Mẫu	4
	TSS		Mẫu	4
	Tổng chất rắn hòa tan		Mẫu	4
	Sunfua		Mẫu	4
	Amoni		Mẫu	4
	Nitrat		Mẫu	4
	Dầu mỡ động, thực vật		Mẫu	4
	Tổng các chất hoạt động bề mặt		Mẫu	4
	Phosphat		Mẫu	4
	Tổng coliform		Mẫu	4
3	Chi phí đi lại lấy mẫu	- Ô tô 4 chỗ (chở người và vật dụng lấy mẫu) - Chuyển đi gồm: 3 người - Khoảng cách < 200 km	Chuyến	3
4	Chi phí lập hồ sơ báo cáo kết quả vận hành thử nghiệm (Theo quy định tại thông tư số 02/2015/TT-BLĐTBXH ngày 12/01/2015)	- Báo cáo kết quả vận hành thử nghiệm	Công	28
5	Chi phí tổ chức đoàn kiểm tra kết quả vận hành thử nghiệm (Theo quy định tại thông tư số 02/2015/TT-BLĐTBXH ngày 12/01/2015)	- Trưởng đoàn kiểm tra	Người	1
		- Thư ký đoàn kiểm tra	Người	1
		- Ủy viên, chuyên viên	Người	3
		- Các thành viên đoàn kiểm tra	Người	4
6	Chi phí đưa đón đoàn kiểm tra	1 chuyến x 2 xe	Chuyến	2
7	Chi phí phân tích mẫu đối chứng của	Tổng 2 mẫu đơn (1 mẫu đầu vào và 1 mẫu đầu ra trong giai đoạn vận hành ổn định)		

Stt	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đvt	SL
	Sở Nông nghiệp và Môi trường			
	pH	Theo quyết định số 05/2023/QĐ-UBND tỉnh Đồng Nai	Mẫu	2
	BOD5		Mẫu	2
	TSS		Mẫu	2
	Tổng chất rắn hòa tan		Mẫu	2
	Sunfua		Mẫu	2
	Amoni		Mẫu	2
	Nitrat		Mẫu	2
	Dầu mỡ động, thực vật		Mẫu	2
	Tổng các chất hoạt động bề mặt		Mẫu	2
	Phosphat		Mẫu	2
	Tổng coliform		Mẫu	2
8	Chi phí đi lại lấy mẫu đối chứng của đại diện Sở Tài nguyên và môi trường	- Ô tô 4 chỗ (chở người và vật dụng lấy mẫu) - Chuyên đi gồm: 3 người - Khoảng cách < 200 km	Chuyên	1
B	HOÀN THIỆN BÁO CÁO			
1	Hoàn thiện và chỉnh sửa báo cáo theo góp ý của đoàn kiểm tra (Theo quy định tại thông tư số 02/2015/TT-BLĐTĐ ngày 12/01/2015)	- Báo cáo kết quả vận hành thử nghiệm (sau chỉnh sửa)	Công	25
2	Chi phí in ấn, photo hồ sơ trình nộp Cơ quan cấp phép môi trường	- In ấn báo cáo, tài liệu/hồ sơ thiết kế, các văn bản, bản vẽ...)		
2.1	Giấy A3	- Giấy A3 (70gsm/80gsm)	Thùng	1
2.2	Giấy A4	- Giấy A4 (70gsm/80gsm)	Thùng	1

Stt	Danh mục	Thông số kỹ thuật	Đvt	SL
2.3	Ghim bấm chữ U	- Ghim bấm chữ U: 10X22mm 5000PCS/ hộp	Hộp	1
2.4	Bìa nút A4	- Bìa nút A4	Cái	20

THIẾT BỊ PCCC

Stt	Danh mục và thông số kỹ thuật	Đvt	SL
I	Thiết bị PCCC + Chống sét + Cấp nước sinh hoạt	HT	1
1	Máy bơm chữa cháy động cơ điện (Bơm dẫn động bởi Motor điện chuyên dùng)	Máy	1
	- Lưu lượng (min-max) 27 - 78 (m³/h)		
	- Cột áp (min-max) 66 - 93 (m)		
	- Tốc độ bơm 2900rpm		
	- Tốc độ moto: 2940rpm		
	- Công suất định mức P2 (22kw)		
	- Có giấy phép kiểm định của cơ quan PCCC		
2	Máy bơm chữa cháy động diesel (Bơm dẫn động bởi động cơ Diesel chuyên dùng)	Máy	1
	- Lưu lượng (min-max) 27 - 78 (m³/h)		
	- Cột áp (min-max) 66 - 93 (m)		
	- Tốc độ 2900rpm		
	- Kèm theo bồn dầu, 01 Acquy, cáp đề diesel		
	- Tốc độ 3000rpm		
	- Vỏ đồng/gang/inox		
	- Trục inox201		
	- Có giấy phép kiểm định của cơ quan PCCC		
3	Máy bơm điện chữa cháy	Máy	1
	- Lưu lượng: (min-max) 1,2 - 7,2 m³/h		
	- Cột áp: (min-max) 27 - 72 m³/h		
	- Điện áp: 380VAC/3PH/50Hz		
	- Tốc độ bơm 2900rpm		
	- Áp suất tối đa đầu bơm 16bar		
	- Tiêu chuẩn hòng hút Bs10kJis		
	- Tiêu chuẩn hòng đẩy Bs10kJis		
	- Công suất định mức p2: 2.2Kw		
	- Áp suất tối đa đầu bơm 16bar		

	- Có giấy phép kiểm định của cơ quan PCCC		
4	Van khóa DN40 mỗi bơm	Cái	2
	- Kích thước: DN40		
	- Chất liệu: Đồng		
	- Áp lực làm việc: 16 bar		
	- Loại van bi đồng tay gạt		
5	Van khóa DN50	Cái	1
	- Kích thước: DN50		
	- Kiểu van: Van bướm tay gạt		
	- Áp lực làm việc: PN16		
	- Kết nối: Mặt bích		
6	Van khóa DN100 (Van bướm DN100)	Cái	2
	- Kích thước: DN100		
	- Kiểu van: Van bướm tay gạt		
	- Áp lực làm việc: PN16		
	- Kết nối: Mặt bích		
7	Van khóa DN90 (Van bướm DN90)	Cái	2
	- Kích thước: DN90		
	- Kiểu van: Van bướm tay gạt		
	- Áp lực làm việc: PN16		
	- Kết nối: Mặt bích		
8	Van cổng DN100	Cái	5
	- Kích thước: DN100		
	- Kiểu van: Van cửa ty chìm		
	- Áp lực làm việc: PN16		
	- Kết nối: Mặt bích		
9	Van một chiều DN100	Cái	4
	- Kích thước: DN100		
	- Kiểu van: Van bướm 1 chiều		
	- Áp lực làm việc: PN16		
	- Kết nối: Mặt bích		
10	Van một chiều DN50	Cái	2
	- Kích thước: DN50		
	- Kiểu van: Van bướm 1 chiều		
	- Áp lực làm việc: PN16		

	- Kết nối: Mặt bích		
11	Van an toàn DN50	Cái	2
	- Kích thước: DN50		
	- Áp lực làm việc: PN16		
	- Kết nối: Mặt bích		
12	Chống rung chân máy bơm	Cái	8
	- Vật liệu: Cao su		
	- Đường kính đế cao su Ø50, cao 5cm		
	- Màu sắc: Đen		
13	Lúp be DN100	Cái	2
	- Kích thước: DN100		
	- Áp lực làm việc: PN16		
	- Kết nối: Mặt bích		
14	Lúp be DN50	Cái	1
	- Kích thước: DN50		
	- Áp lực làm việc: PN16		
	- Kết nối: Mặt bích		
15	Đồng hồ đo áp lực + Van khóa	Bộ	1
	Đồng hồ đo áp lực 15kg/m2		
	- Dải áp suất: 0 ~ 15 Mpa		
	- Chất liệu: Vỏ inox, chân đồng, mặt kính Ø50		
	- Loại có dầu, dùng cho môi trường có độ rung lắc		
16	Trụ chờ tiếp nước chữa cháy ngoài nhà	Cái	2
	- Theo tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015		
	- Trụ tiếp nước loại 3 cửa: 2 họng 65, 1 họng 100		
	- Kết nối mặt bích		
	- Vật liệu: Gang xám, đồng, nhôm và Inox		
	- Áp suất làm việc: 16bar		
	- Màu sắc: đỏ-vàng		
	- Sản xuất theo tiêu chuẩn: TCVN 6379-1998		
17	Tủ đựng vòi chữa cháy 700x500x220	Cái	2
	- Kích thước: D700 x R500 x S220 mm		
	- Chất liệu: Tôn thép dày 0.8mm		
	- Sơn tĩnh điện cao cấp, màu đỏ		
	- Có cửa kính và khóa		

18	Cuộn vòi đẩy chữa cháy D50 dài 20m	Cuộn	12
	- Vật liệu lớp vải: Sợi Filament		
	- Vật liệu lớp tráng: PVC		
	- Đường kính vòi: DN50		
	- Chiều dài: 20 (m)		
	- Áp lực làm việc: 1.6Mpa		
19	Lăng phun chữa cháy chuyên dụng Ø65/19	Cái	4
	- Chất liệu: Nhôm hợp kim		
	- Kích thước: DN65		
	- Áp lực làm việc: 1.6Mpa		
20	Hộp họng chữa cháy âm tường	Cái	10
	- Kích thước: D600 x R400 x S200 (mm)		
	- Chất liệu: Tôn thép, dày 0.8mm		
	- Được sơn tĩnh điện cao cấp, màu đỏ		
	- Có cửa kính		
	Van góc chữa cháy DN50		
	- Chất liệu: Gang 18~36		
	- Đường kính: DN50		
	- Áp lực làm việc: 1.6Mpa		
21	Đầu nối vòi chữa cháy ren trong DN50	Bộ	10
	- Áp suất làm việc tối đa 1.6mpa		
	- Lưu lượng tại áp 1.0mpa		
	- Q=3.700 lit/phut		
22	Lăng phun nước DN50/13	Cái	10
	- Chất liệu: Nhôm hợp kim		
	- Kích thước: DN50		
	- Áp lực làm việc: 1.6Mpa		
23	Cuộn vòi chữa cháy Ø65, loại 20m	Cuộn	4
	- Vật liệu lớp vải: Sợi Filament		
	- Vật liệu lớp tráng: PVC		
	- Đường kính vòi: DN65		
	- Chiều dài: 20 (m)		
	- Áp lực làm việc: 1.6Mpa		
	- Hai đầu vòi có gắn khớp chuyên dụng (nhôm hợp kim)		
24	Kệ để bình chữa cháy	Cái	30

	- Kích thước: D400 x R200 x C300 mm		
	- Chất liệu: Tôn thép dày 0.8mm		
	- Sơn tĩnh điện cao cấp 2 lớp, màu đỏ		
25	Bình bột chữa cháy bột 8kg	Bình	60
	- Loại bột ABC		
	- Áp suất làm việc: 1.2 ~ 1.5 Mpa		
	- Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN 7026:2013		
	- Bình có tem kiểm định chính hãng		
	Chiều cao: 58cm.		
	Đường kính: 16cm.		
	Sản phẩm được kiểm định và dán tem bởi Cục PCCC.		
26	Tiêu lệnh PCCC, nội quy	Cái	14
	- Chất liệu mika dày 0.8mm		
	- Màu sắc: đỏ, vàng, trắng		
	- Kích thước: 600 x 400 (mm)		
27	Tủ đựng thiết bị phá dỡ kích thước 600x1200x180mm		1
	- Chất liệu tôn dày 1ly		
	- Sơn tĩnh điện cao cấp 2 lớp, màu đỏ		
	Bộ dụng phá dỡ		
	- Bao gồm: 1 búa phá, 01 xà beng, 01 cưa tay, 01 kìm cộng lực		
28	Tủ điều khiển máy bơm 3P-100A kèm phụ kiện hoàn thiện	Tủ	1
	- Sử dụng chế độ Auto-Manf		
	- Hệ thống chạy tự động điều khiển bơm Diesel, bơm điện, bơm bù áp, bộ cảm biến mực nước		
	- Bộ sạc tự động		
	- Đồng hồ hiển thị vôn, đồng hồ hiển thị ampe kế - cảm biến mực nước		
29	Gia công bệ và khung máy bơm	Bộ	1
	* Bệ đỡ máy bơm (bệ quán tính):		
	- Chất liệu: Thép I		
	- Kích thước: L1.800 x W900 x H150 (mm)		
	- Sơn dầu, chống rỉ theo tiêu chuẩn PCCC		
	- Khoan lỗ gắn nền theo thiết kế		
30	Kiểm tra áp lực đường ống (Qui trình kiểm tra chạy thử)	Ht	1
	- Kiểm tra và vệ sinh sạch sẽ đường ống trước khi thử áp lực		

	- Thực hiện bơm nước vào ống và ngâm 24h		
	- Sử dụng các thiết bị và phương tiện chuyên dùng		
	- Thời gian thử áp lực cho từng giai đoạn phải đảm bảo ít nhất là 01 giờ (1h)		
	- Các bước kiểm tra:		
	+ Thử tĩnh (áp)		
	+ Thử động (áp)		
	+ Thử tải (áp)		
	- Khắc phục sự cố (nếu có)		
	- Tiến hành xả nước ra khỏi ống, tháo dỡ các thiết bị và dụng cụ thử áp		
31	Vật liệu phụ lắp đặt hoàn thiện hệ thống cấp nước chữa cháy	Lô	1
	- Khoan lỗ trực bơm ống hút		
	- Giá công giá đỡ ống hút máy bơm		
	- Bulon, mặt bích, cao su non, tắc kê, đầu răng mồi nước, sơn, v..v		
32	Sơ đồ thoát nạn tầng	Cái	30
33	Chi phí kiểm định thiết bị và nghiệm thu hoàn chỉnh PCCC	Lô	1
II	HỆ THỐNG CẤP NƯỚC SINH HOẠT		
1	Máy bơm cấp nước 1,5 HP (bao gồm vật tư phụ lắp đặt hoàn thiện)	Máy	1
	Công suất: P2 (hp) 1,5-(kw) P1 (kw) 1,9		
	Q(min) 20-110		
	Hmax 40,5		
III	HỆ THỐNG CHỐNG SÉT ĐÁNH THẲNG		
1	Kim thu sét hiện đại R >= 107m	Cái	1
	- Loại: Kim thu sét chủ động		
	- Bán kính bảo vệ cấp 3: 107 mét		
IV	Hệ thống báo cháy tự động		
1	Trung tâm báo cháy 10 Zone +Ắc quy 24VDC	Bộ	1
	- Nguồn điện: 220V/230VAC		
	- Dung tích pin 24Dc 1.2Ah		
	- Điện áp ra 24 VDC		
	- Điện trở cuối dòng 10 k Ω		
	- Vật liệu tấp thép 1,2mm		

	- Điện áp sạc, dòng điện 26v DC 100-400mA với chức năng tự điều chỉnh		
--	---	--	--

- Nhà thầu chào hàng hóa phải nêu rõ mã hàng, nhãn hiệu, model, xuất xứ.
- Nhà thầu cung cấp các tài liệu để chứng minh hàng hóa chào thầu đáp ứng tất cả các yêu cầu về kỹ thuật nêu trên và lập bảng so sánh tính đáp ứng thông số kỹ thuật giữa hàng hóa chào thầu và thông số kỹ thuật yêu cầu của E-HSMT để chủ đầu tư kiểm tra đánh giá E-HSMT.

- Nếu nhà thầu chọn hàng hóa có đặc tính kỹ thuật tương tự, có tính năng sử dụng, tiêu chuẩn công nghệ và chất lượng hàng hóa là tương đương với các hàng hóa đã nêu ở trên để chào hàng thì phải ghi rõ nhãn hiệu, model, nơi sản xuất, xuất xứ hàng hóa đó trong E-HSMT và phải có tài liệu (catalogue hoặc tài liệu kỹ thuật của chính hãng) chứng minh là tương đương với các hàng hóa đã nêu trong E-HSMT để chủ đầu tư kiểm tra đánh giá E-HSMT.

- Bảng đặc tính thông số kỹ thuật của hàng hóa phải tương đương hoặc tốt hơn so với thông số kỹ thuật trong E-HSMT theo yêu cầu nêu tại Mục 1.2 Chương V.

- Catalogue của nhà sản xuất hoặc tài liệu kỹ thuật của chính hãng của hàng hóa (nếu không phải bằng tiếng Việt thì phải kèm bản dịch sang tiếng Việt) nêu đầy đủ thông số kỹ thuật hàng hóa.

- “Đồng bộ thương hiệu với Nhà sản xuất”: Đồng bộ có nghĩa là dòng sản phẩm được sản xuất theo dây chuyền với tiêu chuẩn cao, được lắp ráp sẵn thành một chỉnh thể thống nhất có cùng thương hiệu tạo nên sự hoạt động nhịp nhàng. Mỗi một sản phẩm được tạo thành và mang cùng một thương hiệu Nhà sản xuất. Bởi vậy có tính liên kết chặt chẽ và hoàn hảo, giúp gia tăng hiệu suất làm việc.

1.3. Các yêu cầu khác

- Nhà thầu phải có bản cam kết đối với các yêu cầu sau:
 - + *Đáp ứng điều kiện mua bán trang thiết bị y tế theo quy định của pháp luật hiện hành (có "Phiếu tiếp nhận Hồ sơ công bố đủ điều kiện mua bán trang thiết bị y tế")*;

- + *Thiết bị chào thầu mới 100%, chưa qua sử dụng. Hàng hóa và dịch vụ khi tham gia đấu thầu phải có xuất xứ rõ ràng và hợp pháp*;

- + *Bảo hành tận nơi sử dụng, thời gian bảo hành tối thiểu từ 12 tháng trở lên nhưng không được nhỏ hơn thời gian bảo hành cụ thể của nhà sản xuất và thời gian ghi cụ thể trong mục 1.2 chương này. Nhà thầu phải nêu rõ thời gian bảo hành cụ thể cho từng thiết bị. Bảo trì định kỳ trong thời gian bảo hành ít nhất 06 tháng/lần*;

- + *Đối với hàng hóa, thiết bị có liên quan đến bản quyền, phải có: Văn bản cam kết tuân thủ một cách đầy đủ các quy định hiện hành về bản quyền, cam kết chịu toàn bộ trách nhiệm trước pháp luật về bản quyền trong suốt quá trình khai thác và sử dụng hàng hóa, thiết bị đối với hàng hóa, thiết bị được cung cấp.*

+ Sẽ thu hồi tất cả hàng hóa, thiết bị (cùng chủng loại) nếu bất kỳ 1 sản phẩm nào bị phát hiện không đảm bảo quy cách, đặt tính, thông số kỹ thuật hàng hóa quy định tại Chương V, E-HSMT.

+ Cung cấp bản sao y giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (Certificate of Origin – CO) do cơ quan thẩm quyền của nước xuất khẩu cấp và bản sao y giấy chứng nhận chất lượng hàng hóa (Certificate of Quality - CQ) đối với thiết bị nhập khẩu sau khi đưa thiết bị về công trình, và cung cấp bản chính để Chủ đầu tư đối chiếu với hồ sơ bản sao của các giấy tờ này khi có yêu cầu;

+ Cung cấp, thi công lắp đặt hoàn chỉnh, hướng dẫn sử dụng và vận hành thiết bị tại nơi sử dụng;

+ Cung cấp đầy đủ các tài liệu, hướng dẫn sử dụng (Bản gốc tiếng Anh (nếu có) và bản dịch tiếng Việt) có liên quan.

- Nhà thầu phải chào giá đã bao gồm toàn bộ các khoản thuế, phí, lệ phí (nếu có) theo quy định hiện hành.

Mục 2. Bản vẽ

- Theo yêu cầu cụ thể tại Mục 3 – Tiêu chuẩn đánh giá về kỹ thuật.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Chủ đầu tư sẽ kiểm tra, kiểm định với bất kỳ hàng hóa nào để xác định chất lượng, tiêu chuẩn kỹ thuật giữa yêu cầu của E-HSMT, cam kết của nhà thầu và thực tế hàng hóa khi bàn giao (nếu cần thiết).

- Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành theo quy định tại E-ĐKC 21.1, Chương VII.