

## **Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

#### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

##### **1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu**

- Tên dự án: Nâng cấp, cải tạo Trường Mầm non 23/11.
- Tên gói thầu: Cung cấp, lắp đặt thiết bị.
- Chủ đầu tư: Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng khu vực huyện Hóc Môn.
- Địa điểm: Xã Hóc Môn, Thành phố Hồ Chí Minh.
- Loại công trình: Công trình dân dụng (công trình giáo dục), cấp III.
- Nguồn vốn: Ngân sách thành phố bổ sung có mục tiêu.
- Thời hạn hoàn thành gói thầu: 120 ngày.
- Hình thức hợp đồng: Trọn gói.

##### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

###### **a. Yêu cầu kỹ thuật chung:**

Hàng hóa do nhà thầu cung cấp phải đảm bảo các yêu cầu kỹ thuật sau:

- Các thiết bị rời khi giao hàng phải được đóng gói nguyên đai, nguyên kiện và phải đủ các phụ kiện, trang bị kèm theo do nhà sản xuất công bố;
- Các linh kiện trong các thiết bị phải được lắp ráp hoàn chỉnh đảm bảo mặt tiếp xúc và vị trí cài lắp đúng, chặt chẽ, không bỏ sót một số lượng đệm lót, ốc, vít ... đã được nhà sản xuất qui định;
- Tất cả thiết bị tham gia đề xuất phải mới 100%, chưa qua sử dụng, đảm bảo chất lượng, hoạt động tốt, không bị lỗi, khuyết tật, đáp ứng được các yêu cầu kỹ thuật do bên mời thầu đưa ra;
- Toàn bộ thiết bị, hàng hóa, phần mềm phải được lắp đặt, cài đặt và vận hành một cách đồng bộ; tương thích với nhau.
- Có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng.
- Có nhãn mác, ký hiệu, mã hiệu, tên nhà sản xuất, nguồn gốc xuất xứ theo quy định tại Nghị định số 43/2017/NĐ-CP ngày 14/04/2017 được sửa đổi, bổ sung bởi Nghị định 111/2021/NĐ-CP ngày 09/12/2021 của Chính phủ Về nhãn hàng hóa của Chính phủ Về nhãn hàng hóa; thông số kỹ thuật rõ ràng.
- Hàng hoá phải được bảo quản theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
- Có đầy đủ tài liệu mô tả kỹ thuật, hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất. Tài liệu kỹ thuật, phải có đầy đủ tính pháp lý và được thể hiện bằng ngôn ngữ tiếng Việt hoặc tiếng Anh.

###### **b. Yêu cầu kỹ thuật đối với hàng hóa**

- Nhà thầu phải chào thầu danh mục hàng hóa theo gói thầu đáp ứng các thông số kỹ thuật theo danh mục liệt kê dưới đây, trong trường hợp bất kỳ thông số kỹ thuật nào

có chỉ dẫn liên quan đến nhãn hiệu hàng hóa hoặc ký hiệu/quy định riêng khác kèm theo thì chỉ mang tính chất tham khảo, nhà thầu có thể chào thầu các loại hàng hóa có tính năng kỹ thuật tương đương hoặc tốt hơn.

- Nhà thầu phải có bảng đáp ứng về kỹ thuật của hàng hóa chào thầu so sánh với yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT (đính kèm file word/excel tại E-HSDT):

Stt	Yêu cầu kỹ thuật của E-HSMT	Đáp ứng kỹ thuật của E-HSDT	Tài liệu kỹ thuật tham chiếu trong E-HSDT
1	Mô tả hàng hóa của E-HSMT	Mô tả hàng hóa của E-HSDT (chi tiết đáp ứng từng mục)	Trang ... của Catalog/Tài liệu kỹ thuật ... thuộc E-HSDT

- Nhà thầu phải cam kết hàng hoá được cung cấp đáp ứng đầy đủ các điều kiện tiêu chuẩn theo quy định của E- HSDT.

- Bất kỳ thương hiệu, mã hiệu (nếu có) trong bảng Tiêu chuẩn kỹ thuật chi tiết dưới đây để yêu cầu cho các tiêu chuẩn chất lượng, tính năng kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu có thể lựa chọn dự thầu hàng hóa có nguồn gốc, xuất xứ, nhà sản xuất, thương hiệu, mã hiệu phù hợp với điều kiện cung cấp nhưng phải đảm bảo yêu cầu có tiêu chuẩn kỹ thuật, đặc tính kỹ thuật, tính năng, sử dụng “tương đương” hoặc “ưu việt hơn” so với yêu cầu tối thiểu, dưới đây là bảng thông số kỹ thuật yêu cầu, nhà thầu dự thầu phải chào thầu thành phần của sản phẩm đúng với bản tự công bố sản phẩm của đơn vị sản xuất và phải đính kèm bản tự công bố cùng E-HSDT, không đáp ứng yêu cầu trên sẽ đánh giá không đạt. Yêu cầu của hàng hóa và các dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây:

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
<b>KHOA PHÒNG HỌC</b>		
<b>I</b>	<b>Phòng nhóm trẻ 6-12 tháng tuổi (mỗi nhóm 15 trẻ)</b>	
1	Kệ góc để giỏ	Kích thước: D450xR450xC1200mm, ván MFC 18mm các màu màu non. Gồm 3 ô có 3 cánh cửa.
2	Ghế nệm ngồi	Kích thước: D1200 x R450 x C450-900 mm, khung gỗ bọc nệm.
3	Tủ đựng đồ dùng cá nhân của trẻ (1 ô 2 bé) (8 ô 16 bé)	KT: 1400x350x960 mm (8 ô 16 bé) Xung quanh kệ và các cửa, bên trong các đợt kệ toàn bộ làm bằng ván MFC dày 18mm. Riêng lưng hậu ván MFC dày 5mm, tủ có cửa cho từng ô.
4	Bàn ghế giáo viên gỗ cao su ghép (1 bàn + 1 ghế)	- Kích thước: Bàn: 950x500x550mm - Kích thước: Ghế: 320x320x350mm - Khung sắt sơn tĩnh điện, sản phẩm, hệ thống sơn tĩnh điện đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001-2015, 45001-2018, sơn tĩnh điện phải đồng màu, đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn chất lượng

		<p>về độ cứng màng sơn ASTM D3363-05 <math>\geq 6H</math>, các mép cắt nhẵn và không bị bong tróc đạt tiêu chuẩn độ bám dính của màng sơn ASTM D3359-17 <math>\geq 5B</math>, chiều dày lớp phủ ATSM E376-19 <math>\geq 80\mu m</math>.</p> <p>- Mặt bàn, mặt ghế, tựa ghế: gỗ cao su ghép dày 18mm không có mắt chết, gỗ cao su được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015 không chứa chất độc hại (PCP; TeCP, TriCP, Formal), đạt TCVN: 8575:2010, TCVN 8576:2010; TCVN 11205:2015, bàn ghế đã được xử lý chống mối mọt, cong vênh, sơn PU 2 mặt, 3 lớp chống trầy (không phủ keo) đạt tiêu chuẩn TCVN:10751:2015.</p>
5	Giá để đồ chơi và học liệu	KT : D 1000 x C 860 x S 300 mm bằng ván MFC dày 18mm. Dán delcal trang trí, có các ngăn để đồ chơi và học liệu. Bánh xe di chuyển có khoá (2 bánh). Đảm bảo chắc chắn, thẩm mỹ phù hợp với lớp học.
6	Góc nệm an toàn trong góc chơi	Gồm: - Nệm ngồi góc KT: 150x150 dày 5cm, nệm bọc simili - Bục ngồi trên nệm KT: 120x20x20 ( DxRx C): 2 Cái - Vách an toàn chữ V: D4000xR10xC800/1200mm. Bảng format in PP trang trí
7	Vách muosse an toàn trong góc chơi	- Kích thước: (2.400 x 1.200)mm. Gồm vách có dán nỉ, vách dựng trang trí
8	Thảm chơi của bé	D2000xR1500xC10mm. Bảng mousse mềm.
9	Giường nôi của bé	D1000xR600xC900mm. Vật liệu bằng gỗ tự nhiên sơn PU 3 lớp, có song chắn xung quanh cao đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, 01 cạnh có bản lề mở gập xuống. Bề mặt sàn phẳng cách mặt đất 200mm, có 2 nấc nâng cao độ 200mm và 500mm. Có thể xếp tháo ráp dễ dàng.
10	Ghế nằm nhún ăn bột	Chất liệu: Khung sắt, phần nằm bằng vải mềm
11	Ghế ngồi ăn bột có đai an toàn	Chất liệu: Bằng gỗ tự nhiên
12	Bàn vòng cung (1 bàn + 4 ghế trẻ + 1 ghế cô)	D1400xR600xC450mm. Bàn vòng cung mặt gỗ cao su sơn PU, chân sắt vuông 20 sơn tĩnh điện. Bao gồm 6 ghế gỗ cao su sơn PU có đai an toàn
13	Xe đẩy tập đi	Vật liệu bằng gỗ, có hình các con vật. Kết cấu chắc chắn đảm bảo an toàn cho trẻ. Trẻ có thể vịn vào tay đẩy để đẩy xe đi về phía trước hoặc lùi về phía sau, có hệ thống chống lật, trượt khi di chuyển.
14	Chén ăn dặm + muỗng ăn cho trẻ	Bằng nhựa melamin trắng cao cấp
15	Bàn thay tã	KT: 800x800x500mm.

		Bảng gỗ nhựa " Picomat ", trên mặt bàn có tấm thay tả bằng mouse cho bé nằm, có chân inox ( bao gồm 6 hộp nhựa đựng vật dụng cho trẻ )
16	Bô có lưng tựa và nắp đậy	Bằng nhựa. Gồm bô có nắp đậy, ghế có tựa lưng và tay vịn giúp bé ngồi được thoải mái.
17	Thùng đựng rác	Thùng rác 2 ngăn phân loại rác thải
18	Dụng cụ đo nhiệt độ nước tắm	Đo nhiệt độ nước tắm hình thú ngộ nghĩnh
19	Xylanh cho bé uống thuốc	Bằng nhựa
20	Bàn pha sữa	D1000xR500xC750mm. Mặt gỗ cao su phủ PU 3 lớp chống mối mọt, bên dưới có các ngăn để sữa có cửa mở.
21	Tủ vật dụng trong phòng pha sữa	D1200xR400xC2000. Phía trên 2 cánh cửa mở lồng kính có khóa, trong chia làm 3 ngăn. Phía dưới 2 cửa pano có khóa và tay nắm. Bảng ván MFC dày 18mm.
22	Bộ dụng cụ tiệt trùng bình sữa	Bằng nhựa ngoại nhập. Công suất 80w. Điện áp 220V - 50Hz
23	Bình đun pha sữa có chế độ đo nhiệt độ	Bằng nhựa ngoại nhập. Công suất 80w. Điện áp 220V - 50Hz
24	Bình dụng cụ hâm sữa siêu tốc	Bằng nhựa ngoại nhập. Công suất 80w. Điện áp 220V - 50Hz
25	Bộ dụng cụ rửa bình sữa	Bằng nhựa
26	Dụng cụ chườm mát	Bằng cao su.
27	Tủ đựng dụng cụ, thiết bị y tế	Gồm tủ D800xR400xC1600mm, khung inox, cửa kính + Bộ dụng cụ ( Máy đo huyết áp, nhiệt kế thủy ngân, hộp đựng dụng cụ, hộp đựng bông băng, ren 16, kéo 16, nhíp nhọn 16, bông gòn, gạc cuộn, gạc tiệt trùng, nẹp gỗ, ôxy già, cồn, băng keo cá nhân, túi chườm lạnh, dây garô, găng tay hộp... ) .
28	Đồng hồ treo tường	Khung nhựa, mặt kính. Kích thước 34x31x4,5(cm)
29	Chấn song tại cửa nhà vệ sinh và cửa ra vào	bằng Inox 304 tròn Ø27 và Ø16 kích thước ngang theo cửa thực tế, cao khoảng 550mm
30	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
31	Mùng ngủ (lớn)	bằng vải lưới loại tốt
32	Tủ để cặp, dép (15 ô)	D1800xR350xC960mm Ván MFC dày 18mm các màu mẫu non, có bánh xe di chuyển.
33	Máy sấy tay	Công suất: $\geq 1000W$ Nguồn điện : 220V – 50Hz

		Nhiệt độ : $\geq 40^{\circ}\text{C}$ - $54^{\circ}\text{C}$
34	Lát sàn gỗ	Ván gỗ công nghiệp
35	xô	Loại nhựa tốt có nắp đậy- 10 lít
36	chậu	Chậu nhựa loại tốt. $\text{ĐK } 400 \times \text{C}155\text{mm}$ .
37	Tivi LCD 55 inch	55 inch Smart TV công nghệ QLED Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Hỗ trợ chia sẻ màn hình qua thiết bị di động Hệ điều hành: Có Công nghệ hình ảnh, âm thanh: HLG, HDR10+, Dolby Vision Atmos, dts Virtual:X, thuật toán chống mờ Tần số quét thực: 60 Hz Điều khiển tivi bằng điện thoại: Có, Google Assistant có tiếng Việt Đèn nền: LED nền (DLED), Tấm nền: HVA Remote tích hợp micro tìm kiếm bằng giọng nói Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Google Play Loa công suất 20W Cổng kết nối: Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, HDMI, cổng eARC (ARC), Optical (Digital Audio)
38	Giá treo tivi	Làm bằng thép không gỉ, chịu được tải trọng lớn.
39	máy lạnh	Máy lạnh: loại 1 chiều (Chỉ làm lạnh) Công suất: 2,5HP - 24.000 BTU Độ ồn dàn lạnh : 50 dB Lưu lượng gió : 22,5 m <sup>3</sup> /phút Tiêu thụ điện: 2.3 kW Nhãn năng lượng: 5 sao Công nghệ tiết kiệm điện: inverter Môi chất làm lạnh: R32 Tiện ích: 4 mức điều chỉnh công suất Hẹn giờ bật tắt Làm lạnh nhanh Màng lọc 6 in 1 Hiện thị nhiệt độ trên dàn lạnh Tự động làm sạch
40	Tủ để đồ dùng tẩy rửa (nhà vệ sinh)	Kích thước : D600 x R300 x C500mm, bằng ván gỗ nhựa có cánh tủ và có ngăn + phụ kiện treo
41	Quạt lồng gắn trần	Quạt đảo trần sợi cánh (có điều khiển từ xa)
42	quạt nhà vệ sinh	Quạt hút âm trần có ống dẫn 18W
43	ghế rửa vệ sinh trẻ	Bằng inox 201 có tay vịn
<b>II</b>	<b>Phòng nhóm trẻ 13-24 tháng tuổi (mỗi nhóm 20 trẻ)</b>	
1	Bàn ghế giáo viên gỗ cao su ghép	- Kích thước: Bàn: 950x500x550mm - Kích thước: Ghế: 320x320x350mm

		<p>- Khung sắt sơn tĩnh điện, sản phẩm, hệ thống sơn tĩnh điện đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001-2015, 45001-2018, sơn tĩnh điện phải đồng màu, đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn chất lượng về độ cứng màng sơn ASTM D3363-05 <math>\geq</math> 6H, các mép cắt nhẵn và không bị bong tróc đạt tiêu chuẩn độ bám dính của màng sơn ASTM D3359-17 <math>\geq</math> 5B, chiều dày lớp phủ ATSM E376-19 <math>\geq</math> 80<math>\mu</math>m.</p> <p>- Mặt bàn, mặt ghế, tựa ghế: gỗ cao su ghép dày 18mm không có mắt chết, gỗ cao su được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015 không chứa chất độc hại (PCP; TeCP, TriCP, Formal), đạt TCVN: 8575:2010, TCVN 8576:2010; TCVN 11205:2015, bàn ghế đã được xử lý chống mối mọt, cong vênh, sơn PU 2 mặt, 3 lớp chống trầy (không phủ keo) đạt tiêu chuẩn TCVN:10751:2015.</p>
2	Bàn ghế lớp nhà trẻ (01 bàn, 02 ghế)	<p>- Bàn: Kích thước: 800x450x450mm</p> <p>- Ghế: Kích thước : 260x260x240mm. (+/-5%)</p> <p>- Mặt bàn bằng nhựa cao cấp, chân sắt sơn tĩnh điện, gấp gọn.</p> <p>- Khung sắt 20x20 dày 1,5mm, sơn tĩnh điện màu xám ghi, sản phẩm, hệ thống sơn tĩnh điện đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001-2015, 45001-2018, sơn tĩnh điện phải đồng màu, đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn chất lượng về độ cứng màng sơn ASTM D3363-05 <math>\geq</math> 6H, các mép cắt nhẵn và không bị bong tróc đạt tiêu chuẩn độ bám dính của màng sơn ASTM D3359-17 <math>\geq</math> 5B, chiều dày lớp phủ ATSM E376-19 <math>\geq</math> 80<math>\mu</math>m.</p> <p>- Chân đế nhựa PVC không sử dụng nhựa màu đen. Mặt ghế bằng nhựa cao cấp. Loại có tay vịn (hoặc không có tay vịn tùy theo quy định chuyên ngành mầm non)</p>
3	Kệ để đồ chơi nhà trẻ	D1000xR300xC760mm, ván MFC 18mm các màu mầm non. Có bánh xe di chuyển.
4	Giá để giày dép, cặp	KT: D1000xR250xC900mm. Sắt sơn tĩnh điện, chia 5 tầng thoáng.
5	Tủ đựng học cụ	KT: D1000 x R300 x C900 mm Vật liệu: Ván MFC dày 18mm. Tủ có chia ô và cánh cửa
6	Tivi LCD 55 inch	55 inch Smart TV công nghệ QLED Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Hỗ trợ chia sẻ màn hình qua thiết bị di động Hệ điều hành: Có

		<p>Công nghệ hình ảnh, âm thanh: HLG, HDR10+, Dolby Vision Atmos, dts Virtual:X, thuật toán chống mờ</p> <p>Tần số quét thực: 60 Hz</p> <p>Điều khiển tivi bằng điện thoại: Có, Google Assistant có tiếng Việt</p> <p>Đèn nền: LED nền (DLED), Tấm nền: HVA</p> <p>Remote tích hợp micro tìm kiếm bằng giọng nói</p> <p>Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Google Play</p> <p>Loa công suất 20W</p> <p>Cổng kết nối: Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, HDMI, cổng eARC (ARC), Optical (Digital Audio)</p>
7	Simili trái sàn loại dày	Bảng Simili nhiều màu, phù hợp kích thước từng phòng.
8	Giá treo tivi	Làm bằng thép không gỉ, chịu được tải trọng lớn.
9	Tủ để bàn chải + kem đánh răng	KT: D300 x R200 x C500 mm, khung nhôm, cửa kính, Khung nhôm trắng, chia 3 tầng bàn chải, 1 cửa và 2 bên hông bằng mica trắng. Đáy, nóc và hậu bằng Alu. Treo tường.
10	Tủ y tế	Khung tủ được làm bằng chất liệu hợp kim nhôm định hình, sang trọng, bền đẹp, không gỉ sét Các mặt tủ được làm bằng kính trong suốt, giúp bạn dễ dàng nhìn thấy các loại thuốc bên trong
11	Tủ đựng chén	Bằng inox 201, D1200xR600xC1600mm, 2 tầng 4 cửa mở, mỗi tầng 2 ngăn
12	Tủ (giá) đựng ca cốc	KT: D600xR300xC1060mm. Khung nhôm trắng, chia 4 tầng có khay hứng nước từng tầng, 2 cửa và 2 bên hông bằng mica trắng. Đáy, nóc và hậu bằng Alu. Đủ úp được tối thiểu 15 ca, cốc đáy cách mặt đất tối thiểu 150mm. Đảm bảo chắc chắn, an toàn, vệ sinh, có bánh xe di chuyển
13	Thùng đựng nước uống có vòi	Bằng Inox
14	Ca cho trẻ uống nước	Chất liệu melamine cao cấp - ĐK 70mm x C62mm, có quai
15	Tủ để vật dụng cá nhân	KT: 2450x350x960mm (1 bộ = 2 cái), KT: 1400x350x960mm (8 ô 16 bé) + KT: 1050x350x960mm (6 ô 12 bé) Xung quanh kệ và các cửa, bên trong các đợt kệ toàn bộ làm bằng ván MFC, tủ có cửa cho từng ô.
16	Tủ đựng chiếu gối	KT: 1600x1200x500 mm Vật liệu: Ván MFC dày 18mm. Cánh cửa bằng gỗ và ngăn để đựng chăn, màn, gối và chiếu loại phù hợp. Đảm bảo độ bền, an toàn, thẩm mỹ.

17	Chấn song tại cửa nhà vệ sinh và cửa ra vào	bằng Inox 304 tròn Ø27 và Ø16 kích thước ngang theo cửa thực tế, cao khoảng 550mm
18	Đồng hồ treo tường	Khung nhựa, mặt kính. Kích thước 34x31x4,5(cm)
19	Thùng đựng rác	Thùng rác 2 ngăn phân loại rác thải
20	Bô có lưng tựa và nắp đậy	Bằng nhựa. Gồm xô có nắp đậy, ghế có tựa lưng và tay vịn giúp bé ngồi được thoải mái.
21	Xô	Loại nhựa tốt có nắp đậy- 10 lít
22	chậu	Chậu nhựa loại tốt. ĐK 400xC155mm.
23	Mùng ngủ (lớn)	bằng vải lưới loại tốt
24	Giường ngủ	KT: 600x1200x100 (mm), Chất liệu: Khung thép, mặt lưới cao cấp bền đẹp có thể xếp chồng lên nhau phù hợp với các trường mầm non và nhà trẻ
25	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
26	Máy sấy tay	Công suất: $\geq 1000W$ Nguồn điện : 220V – 50Hz Nhiệt độ : $\geq 40^{\circ}C-54^{\circ}C$
27	Lát sàn gỗ	Ván gỗ công nghiệp
28	Kệ chơi tập cá nhân	D600xR300xC760mm, ván MFC 18mm các màu mầm non. Có bánh xe di chuyển.
29	chân kệ Inox để khay khăn	bằng inox
30	Tủ để đồ dùng tẩy rửa ( nhà vệ sinh)	Kích thước : D600 x R300 x C500mm, bằng ván gỗ nhựa có cánh tủ và có ngăn + phụ kiện treo
31	Quạt lồng gắn trần	Quạt đảo trần sải cánh (có điều khiển từ xa)
32	Máy lạnh	Máy lạnh: loại 1 chiều (Chỉ làm lạnh) Công suất: 2,5HP - 24.000 BTU Độ ồn dàn lạnh : 50 dB Lưu lượng gió : 22,5 m <sup>3</sup> /phút Tiêu thụ điện: 2.3 kW Nhãn năng lượng: 5 sao Công nghệ tiết kiệm điện: inverter Môi chất làm lạnh: R32 Tiện ích: 4 mức điều chỉnh công suất Hẹn giờ bật tắt Làm lạnh nhanh Màng lọc 6 in 1 Hiện thị nhiệt độ trên dàn lạnh Tự động làm sạch
33	quạt nhà vệ sinh	Quạt hút âm trần có ống dẫn 18W
34	ghế rửa vệ sinh trẻ	Bằng inox 201 có tay vịn
<b>III</b>	<b>Phòng nhóm trẻ 25-36 tháng tuổi (mỗi lớp 20 trẻ)</b>	

1	Bàn ghế giáo viên gỗ cao su ghép	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: Bàn: 950x500x550mm</li> <li>- Kích thước: Ghế: 320x320x350mm</li> <li>- Khung sắt sơn tĩnh điện, sản phẩm, hệ thống sơn tĩnh điện đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001-2015, 45001-2018, sơn tĩnh điện phải đồng màu, đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn chất lượng về độ cứng màng sơn ASTM D3363-05 <math>\geq</math> 6H, các mép cắt nhẵn và không bị bong tróc đạt tiêu chuẩn độ bám dính của màng sơn ASTM D3359-17 <math>\geq</math> 5B, chiều dày lớp phủ ATSM E376-19 <math>\geq</math> 80<math>\mu</math>m.</li> <li>- Mặt bàn, mặt ghế, tựa ghế: gỗ cao su ghép dày 18mm không có mắt chết, gỗ cao su được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015 không chứa chất độc hại (PCP; TeCP, TriCP, Formal), đạt TCVN: 8575:2010, TCVN 8576:2010; TCVN 11205:2015, bàn ghế đã được xử lý chống mối mọt, cong vênh, sơn PU 2 mặt, 3 lớp chống trầy (không phủ keo) đạt tiêu chuẩn TCVN 10751:2015.</li> </ul>
2	Bàn ghế lớp nhà trẻ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bàn: Kích thước: 800x450x450mm</li> <li>- Ghế: Kích thước : 260x260x240mm. (+/-5%)</li> <li>- Mặt bàn bằng nhựa cao cấp, chân sắt sơn tĩnh điện, gấp gọn.</li> <li>- Khung sắt 20x20 dày 1,5mm, sơn tĩnh điện màu xám ghi, sản phẩm, hệ thống sơn tĩnh điện đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001-2015, 45001-2018, sơn tĩnh điện phải đồng màu, đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn chất lượng về độ cứng màng sơn ASTM D3363-05 <math>\geq</math> 6H, các mép cắt nhẵn và không bị bong tróc đạt tiêu chuẩn độ bám dính của màng sơn ASTM D3359-17 <math>\geq</math> 5B, chiều dày lớp phủ ATSM E376-19 <math>\geq</math> 80<math>\mu</math>m.</li> <li>- Chân đế nhựa PVC không sử dụng nhựa màu đen. Mặt ghế bằng nhựa cao cấp. Loại có tay vịn (hoặc không có tay vịn tùy theo quy định chuyên ngành mầm non)</li> </ul>
3	Kệ để đồ chơi nhà trẻ	D1000xR300xC760mm, ván MFC 18mm các màu mầm non. Có bánh xe di chuyển.
4	Giá để giày dép, cặp	KT: D1000xR250xC900mm. Sắt sơn tĩnh điện, chia 5 tầng thoáng.
5	Tủ đựng học cụ	KT: D1000 x R300 x C900 mm Vật liệu: Ván MFC dày 18mm. Tủ có chia ô và cánh cửa
6	Tivi LCD 55 inch	55 inch Smart TV công nghệ QLED Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Hỗ trợ chia sẻ màn hình qua thiết bị di động Hệ điều hành: Có

		<p>Công nghệ hình ảnh, âm thanh: HLG, HDR10+, Dolby Vision Atmos, dts Virtual:X, thuật toán chống mờ</p> <p>Tần số quét thực: 60 Hz</p> <p>Điều khiển tivi bằng điện thoại: Có, Google Assistant có tiếng Việt</p> <p>Đèn nền: LED nền (DLED), Tấm nền: HVA</p> <p>Remote tích hợp micro tìm kiếm bằng giọng nói</p> <p>Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Google Play</p> <p>Loa công suất 20W</p> <p>Cổng kết nối: Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, HDMI, cổng eARC (ARC), Optical (Digital Audio)</p>
7	Đàn Organ	<p>* Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 61 phím tiêu chuẩn</li> <li>- Nhịp điệu cài sẵn : 158</li> <li>- Bài hát cài sẵn : 69</li> <li>- Bao gồm: bao đàn, chân , adaptor</li> </ul>
8	Simili trải sàn loại dày	Bằng Simili nhiều màu, phù hợp kích thước từng phòng.
9	Giá treo tivi	Làm bằng thép không gỉ, chịu được tải trọng lớn.
10	Tủ để bàn chải + kem đánh răng	KT: D300 x R200 x C500 mm, khung nhôm, cửa kính, Khung nhôm trắng, chia 3 tầng bàn chải, 1 cửa và 2 bên hông bằng mica trắng. Đáy, nóc và hậu bằng Alu. Treo tường.
11	Tủ y tế	Khung tủ được làm bằng chất liệu hợp kim nhôm định hình, sang trọng, bền đẹp, không gỉ sét Các mặt tủ được làm bằng kính trong suốt, giúp bạn dễ dàng nhìn thấy các loại thuốc bên trong
12	Tủ đựng chén	Bằng inox 201, D1200xR600xC1600mm, 2 tầng 4 cửa mở, mỗi tầng 2 ngăn
13	Tủ (giá) đựng ca cốc	KT: D600xR300xC1060mm. Khung nhôm trắng, chia 4 tầng có khay hứng nước từng tầng, 2 cửa và 2 bên hông bằng mica trắng. Đáy, nóc và hậu bằng Alu. Đủ úp được tối thiểu 15 ca, cốc đáy cách mặt đất tối thiểu 150mm. Đảm bảo chắc chắn, an toàn, vệ sinh, có bánh xe di chuyển
14	Thùng đựng nước uống có vòi	Bằng Inox
15	Ca cho trẻ uống nước	Chất liệu melamine cao cấp - ØK 70mm x C62mm, có quai
16	Tủ để vật dụng cá nhân	KT: 2450x350x960mm (1 bộ = 2 cái) , KT: 1400x350x960mm(8 ô 16 bé) + KT: 1050x350x960mm (6 ô 12 bé) Xung quanh kệ và các cửa, bên trong các đợt kệ toàn bộ làm bằng ván MFC, .tủ có cửa cho từng ô.

17	Tủ đựng chiếu gối	KT: 1600x1200x500 mm Vật liệu: Ván MFC dày 18mm. Cánh cửa bằng gỗ và ngăn để đựng chăn, màn, gối và chiếu loại phù hợp. Đảm bảo độ bền, an toàn, thẩm mỹ.
18	Chấn song tại cửa nhà vệ sinh và cửa ra vào	bằng Inox 304 tròn Ø27 và Ø16 kích thước ngang theo cửa thực tế, cao khoảng 550mm
19	Đồng hồ treo tường	Khung nhựa, mặt kính. Kích thước 34x31x4,5(cm)
20	Thùng đựng rác	Thùng rác 2 ngăn phân loại rác thải
21	Bô có lưng tựa và nắp đậy	Bằng nhựa. Gồm bô có nắp đậy, ghế có tựa lưng và tay vịn giúp bé ngồi được thoải mái.
22	Xô	Loại nhựa tốt có nắp đậy- 10 lít
23	Mùng ngủ (lớn)	bằng vải lưới loại tốt
24	Giường ngủ	KT: 600x1200x100 (mm), Chất liệu: Khung thép, mặt lưới cao cấp bền đẹp có thể xếp chồng lên nhau phù hợp với các trường mầm non và nhà trẻ
25	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
26	Máy sấy tay	Công suất: $\geq 1000W$ Nguồn điện : 220V – 50Hz Nhiệt độ : $\geq 40^{\circ}C-54^{\circ}C$
27	Lát sàn gỗ	Ván gỗ công nghiệp
28	Kệ chơi tập cá nhân	D600xR300xC760mm, ván MFC 18mm các màu mầm non. Có bánh xe di chuyển.
29	chậu	Chậu nhựa loại tốt. ØK 400xC155mm.
30	chân kệ Inox để khay khăn	bằng inox
31	Tủ để đồ dùng tẩy rửa (nhà vệ sinh)	Kích thước : D600 x R300 x C500mm, bằng ván gỗ nhựa có cánh tủ và có ngăn + phụ kiện treo
32	Quạt lồng gắn trần	Quạt đảo trần sai cánh (có điều khiển từ xa)
33	Máy lạnh	Máy lạnh: loại 1 chiều (Chỉ làm lạnh) Công suất: 2,5HP - 24.000 BTU Độ ồn dàn lạnh : 50 dB Lưu lượng gió : 22,5 m <sup>3</sup> /phút Tiêu thụ điện: 2.3 kW Nhãn năng lượng: 5 sao Công nghệ tiết kiệm điện: inverter Môi chất làm lạnh: R32 Tiện ích: 4 mức điều chỉnh công suất Hẹn giờ bật tắt Làm lạnh nhanh Màng lọc 6 in 1 Hiển thị nhiệt độ trên dàn lạnh Tự động làm sạch
34	Quạt nhà vệ sinh	Quạt hút âm trần có ống dẫn 18W

35	Ghế rửa vệ sinh trẻ	Bảng inox 201 có tay vịn
<b>IV</b>	<b>Phòng học lớp mẫu giáo 3-4 tuổi (mỗi lớp 23 trẻ)</b>	
1	Bàn giáo viên	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 950x500x550mm</li> <li>- Khung sắt sơn tĩnh điện, sản phẩm, hệ thống sơn tĩnh điện đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001-2015, 45001-2018, sơn tĩnh điện phải đồng màu, đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn chất lượng về độ cứng màng sơn ASTM D3363-05 <math>\geq 6H</math>, các mép cắt nhẵn và không bị bong tróc đạt tiêu chuẩn độ bám dính của màng sơn ASTM D3359-17 <math>\geq 5B</math>, chiều dày lớp phủ ATSM C121 E376-19 <math>\geq 80\mu m</math>.</li> <li>- Mặt bàn: gỗ cao su ghép AA dày 18mm không có mắt chết, gỗ cao su được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015 không chứa chất độc hại (PCP; TeCP, TriCP, Formal), đạt TCVN: 8575:2010, TCVN 8576:2010; TCVN 11205:2015, bàn đã được xử lý chống mối mọt, cong vênh, sơn PU 2 mặt, 3 lớp chống trầy (không phủ keo) đạt tiêu chuẩn TCVN:10751:2015.</li> </ul>
2	Bàn cho trẻ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 800x450x450mm</li> <li>- Mặt bàn bằng nhựa cao cấp, chân sắt sơn tĩnh điện, gấp gọn.</li> <li>- Khung sắt 20x20 dày 1,5mm, sơn tĩnh điện màu xám ghi, sản phẩm, hệ thống sơn tĩnh điện đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001-2015, 45001-2018, sơn tĩnh điện phải đồng màu, đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn chất lượng về độ cứng màng sơn ASTM D3363-05 <math>\geq 6H</math>, các mép cắt nhẵn và không bị bong tróc đạt tiêu chuẩn độ bám dính của màng sơn ASTM D3359-17 <math>\geq 5B</math>, chiều dày lớp phủ ATSM E376-19 <math>\geq 80\mu m</math>.</li> <li>- Chân đế nhựa PVC không sử dụng nhựa màu đen.</li> </ul>
3	Kệ để đồ chơi lớp mầm	D1000xR300xC760mm, ván MFC 18mm các màu mầm non. Có bánh xe di chuyển.
4	Giá để giày dép, cặp	KT: D1000xR250xC900mm. Sắt sơn tĩnh điện, chia 5 tầng thoáng.
5	Tủ đựng học cụ	KT: D1000 x R300 x C900 mm Vật liệu: Ván MFC dày 18mm. Tủ có chia ô và cánh cửa
6	Tivi LCD 55 inch	55 inch Smart TV công nghệ QLED Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Hỗ trợ chia sẻ màn hình qua thiết bị di động

		<p>Hệ điều hành: Có</p> <p>Công nghệ hình ảnh, âm thanh: HLG, HDR10+, Dolby Vision Atmos, dts Virtual:X, thuật toán chống mờ</p> <p>Tần số quét thực: 60 Hz</p> <p>Điều khiển tivi bằng điện thoại: Có, Google Assistant có tiếng Việt</p> <p>Đèn nền: LED nền (DLED), Tấm nền: HVA</p> <p>Remote tích hợp micro tìm kiếm bằng giọng nói</p> <p>Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Google Play</p> <p>Loa công suất 20W</p> <p>Cổng kết nối: Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, HDMI, cổng eARC (ARC), Optical (Digital Audio)</p>
7	Đàn Organ	<p>* Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 61 phím tiêu chuẩn</li> <li>- Nhịp điệu cài sẵn: 158</li> <li>- Bài hát cài sẵn: 69</li> <li>- Bao gồm: bao đàn, chân, adaptor</li> </ul>
8	Simili trái sàn loại dày	Bảng Simili nhiều màu, phù hợp kích thước từng phòng.
9	Giá treo tivi	Làm bằng thép không gỉ, chịu được tải trọng lớn.
10	Tủ để bàn chải + kem đánh răng	KT: D300 x R200 x C500 mm, khung nhôm, cửa kính, Khung nhôm trắng, chia 3 tầng bàn chải, 1 cửa và 2 bên hông bằng mica trắng. Đáy, nóc và hậu bằng Alu. Treo tường.
11	Tủ y tế	Khung tủ được làm bằng chất liệu hợp kim nhôm định hình, sang trọng, bền đẹp, không gỉ sét Các mặt tủ được làm bằng kính trong suốt, giúp bạn dễ dàng nhìn thấy các loại thuốc bên trong
12	Tủ đựng chiếu gối	KT: 1600x1200x500 mm Vật liệu: Ván MFC dày 18mm. Cánh cửa bằng gỗ và ngăn để đựng chăn, màn, gối và chiếu loại phù hợp. Đảm bảo độ bền, an toàn, thẩm mỹ.
13	Tủ đựng chén	Bằng inox 201, D1200xR600xC1600mm, 2 tầng 4 cửa mở, mỗi tầng 2 ngăn
14	Tủ (giá) đựng ca cốc	KT: D600xR300xC1060mm. Khung nhôm trắng, chia 4 tầng có khay hứng nước từng tầng, 2 cửa và 2 bên hông bằng mica trắng. Đáy, nóc và hậu bằng Alu. Đủ úp được tối thiểu 15 ca, cốc đáy cách mặt đất tối thiểu 150mm. Đảm bảo chắc chắn, an toàn, vệ sinh, có bánh xe di chuyển
15	Thùng đựng nước uống có vòi	Bằng Inox

16	Ca cho trẻ uống nước	Chất liệu melamine cao cấp - ĐK 70mm x C62mm, có quai
17	Tủ để vật dụng cá nhân	KT: 2450x350x960mm (1 bộ = 2 cái) , KT: 1400x350x960mm(8 ô 16 bé) + KT: 1050x350x960mm (6 ô 12 bé) Xung quanh kệ và các cửa, bên trong các đợt kệ toàn bộ làm bằng ván MFC, tủ có cửa cho từng ô.
18	Chấn song tại cửa nhà vệ sinh và cửa ra vào	bằng Inox 304 tròn Ø27 và Ø16 kích thước ngang theo cửa thực tế, cao khoảng 550mm
19	Quạt lồng gắn trần	Quạt đảo trần sai cánh (có điều khiển từ xa)
20	Đồng hồ treo tường	Khung nhựa, mặt kính. Kích thước: 34x31x4,5(cm)
21	Thùng đựng rác	Thùng rác 2 ngăn phân loại rác thải
22	Xô	Loại nhựa tốt có nắp đậy- 10 lít
23	Giường ngủ	KT: 600x1200x100 (mm), Chất liệu: Khung thép, mặt lưới cao cấp bền đẹp có thể xếp chồng lên nhau phù hợp với các trường mầm non và nhà trẻ
24	Mùng ngủ (lớn)	bằng vải lưới loại tốt
25	Máy sấy tay	Công suất: $\geq 1000W$ Nguồn điện : 220V – 50Hz Nhiệt độ : $\geq 40^{\circ}C-54^{\circ}C$
26	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
27	Chậu	Chậu nhựa loại tốt. ĐK 400xC155mm.
28	chân kệ Inox để khay khăn	bằng inox
29	Máy lạnh	Máy lạnh: loại 1 chiều (Chỉ làm lạnh) Công suất: 2,5HP - 24.000 BTU Độ ồn dàn lạnh : 50 dB Lưu lượng gió : 22,5 m <sup>3</sup> /phút Tiêu thụ điện: 2.3 kW Nhãn năng lượng: 5 sao Công nghệ tiết kiệm điện: inverter Môi chất làm lạnh: R32 Tiện ích: 4 mức điều chỉnh công suất Hẹn giờ bật tắt Làm lạnh nhanh Màng lọc 6 in 1 Hiển thị nhiệt độ trên dàn lạnh Tự động làm sạch
30	Tủ để đồ dùng tẩy rửa (nhà vệ sinh)	Kích thước : D600 x R300 x C500mm, bằng ván gỗ nhựa có cánh tủ và có ngăn + phụ kiện treo
31	quạt nhà vệ sinh	Quạt hút âm trần có ống dẫn 18W

32	ghế rửa vệ sinh trẻ	Bảng inox 201 có tay vịn
<b>V</b>	<b>Phòng học lớp mẫu giáo 4-5 tuổi (mỗi lớp 23 trẻ)</b>	
1	Bàn ghế giáo viên gỗ cao su ghép	<p>- Kích thước: Bàn: 950x500x550mm</p> <p>- Kích thước: Ghế: 320x320x350mm</p> <p>- Khung sắt sơn tĩnh điện, sản phẩm, hệ thống sơn tĩnh điện đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001-2015, 45001-2018, sơn tĩnh điện phải đồng màu, đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn chất lượng về độ cứng màng sơn ASTM D3363-05 <math>\geq 6H</math>, các mép cắt nhẵn và không bị bong tróc đạt tiêu chuẩn độ bám dính của màng sơn ASTM D3359-17 <math>\geq 5B</math>, chiều dày lớp phủ ATSM E376-19 <math>\geq 80\mu m</math>.</p> <p>- Mặt bàn, mặt ghế, tựa ghế: gỗ cao su ghép dày 18mm không có mắt chết, gỗ cao su được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015 không chứa chất độc hại (PCP; TeCP, TriCP, Formal), đạt TCVN: 8575:2010, TCVN 8576:2010; TCVN 11205:2015, bàn ghế đã được xử lý chống mối mọt, cong vênh, sơn PU 2 mặt, 3 lớp chống trầy (không phủ keo) đạt tiêu chuẩn TCVN:10751:2015.</p>
2	Bàn ghế lớp chồi	<p>- Kích thước: 900x480x460mm - Mặt bàn bằng nhựa cao cấp, chân sắt sơn tĩnh điện, gấp gọn.</p> <p>- Khung sắt 20x20 dày 1,5mm, sơn tĩnh điện màu xám ghi, sản phẩm, hệ thống sơn tĩnh điện đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001-2015, 45001-2018, sơn tĩnh điện phải đồng màu, đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn chất lượng về độ cứng màng sơn ASTM D3363-05 <math>\geq 6H</math>, các mép cắt nhẵn và không bị bong tróc đạt tiêu chuẩn độ bám dính của màng sơn ASTM D3359-17 <math>\geq 5B</math>, chiều dày lớp phủ ATSM E376-19 <math>\geq 80\mu m</math>.</p> <p>- Chân đế nhựa PVC không sử dụng nhựa màu đen.</p> <p>Ghế: 'Kích thước : 260x260x260mm. (+/-5%)</p> <p>Bảng nhựa cao cấp. Loại có tay vịn (hoặc không có tay vịn tùy theo quy định chuyên ngành mầm non)</p>
3	Kệ để đồ chơi lớp chồi	D1000xR300xC760mm, ván MFC 18mm các màu mầm non. Có bánh xe di chuyển.
4	Giá để giày dép	KT: D1000xR250xC900mm. Sắt sơn tĩnh điện, chia 5 tầng thoáng.
5	Tủ đựng học cụ	KT: D1000 x R300 x C900 mm

		Vật liệu: Ván MFC dày 18mm. Tủ có chia ô và cánh cửa
6	Tivi LCD 55 inch	55 inch Smart TV công nghệ QLED Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Hỗ trợ chia sẻ màn hình qua thiết bị di động Hệ điều hành: Có Công nghệ hình ảnh, âm thanh: HLG, HDR10+, Dolby Vision Atmos, dts Virtual:X, thuật toán chống mờ Tần số quét thực: 60 Hz Điều khiển tivi bằng điện thoại: Có, Google Assistant có tiếng Việt Đèn nền: LED nền (DLED), Tấm nền: HVA Remote tích hợp micro tìm kiếm bằng giọng nói Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Google Play Loa công suất 20W Cổng kết nối: Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, HDMI, cổng eARC (ARC), Optical (Digital Audio)
7	Đàn Organ	* Thông số kỹ thuật: - 61 phím tiêu chuẩn - Nhịp điệu cài sẵn : 158 - Bài hát cài sẵn : 69 - Bao gồm: bao đàn, chân , adaptor
8	Simili trái sàn loại dày	Bằng Simili nhiều màu, phù hợp kích thước từng phòng.
9	Giá treo tivi	Làm bằng thép không gỉ, chịu được tải trọng lớn.
10	Tủ để bàn chải + kem đánh răng	KT: D300 x R200 x C500 mm, khung nhôm, cửa kính, Khung nhôm trắng, chia 3 tầng bàn chải, 1 cửa và 2 bên hông bằng mica trắng. Đáy, nóc và hậu bằng Alu. Treo tường.
11	Tủ y tế	Khung tủ được làm bằng chất liệu hợp kim nhôm định hình, sang trọng, bền đẹp, không gỉ sét Các mặt tủ được làm bằng kính trong suốt, giúp bạn dễ dàng nhìn thấy các loại thuốc bên trong
12	Tủ đựng chiếu gối	KT: 1600x1200x500 mm Vật liệu: Ván MFC dày 18mm. Cánh cửa bằng gỗ và ngăn để đựng chăn, màn, gối và chiếu loại phù hợp. Đảm bảo độ bền, an toàn, thẩm mỹ.
13	Tủ đựng chén	Bằng inox 201, D1200xR600xC1600mm, 2 tầng 4 cửa mở, mỗi tầng 2 ngăn
14	Tủ (giá) đựng ca cốc	KT: D600xR300xC1060mm. Khung nhôm trắng, chia 4 tầng có khay hứng nước từng tầng, 2 cửa và 2 bên hông bằng mica trắng. Đáy, nóc và hậu bằng Alu. Đủ úp được tối thiểu 15

		ca, cốt đáy cách mặt đất tối thiểu 150mm. Đảm bảo chắc chắn, an toàn, vệ sinh, có bánh xe di chuyển
15	Thùng đựng nước uống có vòi	Bằng Inox
16	Ca cho trẻ uống nước	Chất liệu melamine cao cấp - ĐK 70mm x C62mm, có quai
17	Tủ để vật dụng cá nhân (24 ngăn)	KT: D1800x960x350mm (1 bộ = 2 cái). Xung quanh kệ và các cửa, bên trong các đợt kệ toàn bộ làm bằng ván MFC dày 18mm. tủ có cửa cho từng ô.
18	Chắn song tại cửa nhà vệ sinh và cửa ra vào	bằng Inox 304 tròn Ø27 và Ø16 kích thước ngang theo cửa thực tế, cao khoảng 550mm
19	Quạt lồng gắn trần	Quạt đảo trần sai cánh (có điều khiển từ xa)
20	Đồng hồ treo tường	Khung nhựa, mặt kính. Kích thước 34x31x4,5(cm)
21	Thùng đựng rác	Thùng rác 2 ngăn phân loại rác thải
22	Xô	Loại nhựa tốt có nắp đậy- 10 lít
23	Giường ngủ	KT: 600x1200x100 (mm), Chất liệu: Khung thép, mặt lưới cao cấp bền đẹp có thể xếp chồng lên nhau phù hợp với các trường mầm non và nhà trẻ
24	Mùng ngủ (lớn)	bằng vải lưới loại tốt
25	Máy sấy tay	Công suất: $\geq 1000W$ Nguồn điện : 220V – 50Hz Nhiệt độ : $\geq 40^{\circ}C-54^{\circ}C$
26	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
27	chậu	Chậu nhựa loại tốt. ĐK 400xC155mm.
28	chân kệ Inox để khay khăn	bằng inox
29	Máy lạnh	Máy lạnh: loại 1 chiều (Chỉ làm lạnh) Công suất: 2,5HP - 24.000 BTU Độ ồn dàn lạnh : 50 dB Lưu lượng gió : 22,5 m <sup>3</sup> /phút Tiêu thụ điện: 2.3 kW Nhãn năng lượng: 5 sao Công nghệ tiết kiệm điện: inverter Môi chất làm lạnh: R32 Tiện ích: 4 mức điều chỉnh công suất Hẹn giờ bật tắt Làm lạnh nhanh Màng lọc 6 in 1 Hiển thị nhiệt độ trên dàn lạnh Tự động làm sạch
30	Tủ để đồ dùng tẩy rửa (nhà vệ sinh)	Kích thước : D600 x R300 x C500mm, bằng ván gỗ nhựa có cánh tủ và có ngăn + phụ kiện treo

31	quạt nhà vệ sinh	Quạt hút âm trần có ống dẫn 18W
32	ghế rửa vệ sinh trẻ	Bằng inox 201 có tay vịn
<b>VI</b>	<b>Phòng học lớp mẫu giáo 5-6 tuổi (mỗi lớp 23 trẻ)</b>	
1	Bàn ghế giáo viên gỗ cao su ghép	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: Bàn: 950x500x550mm</li> <li>- Kích thước: Ghế: 320x320x350mm</li> <li>- Khung sắt sơn tĩnh điện, sản phẩm, hệ thống sơn tĩnh điện đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001-2015, 45001-2018, sơn tĩnh điện phải đồng màu, đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn chất lượng về độ cứng màng sơn ASTM D3363-05 <math>\geq</math> 6H, các mép cắt nhẵn và không bị bong tróc đạt tiêu chuẩn độ bám dính của màng sơn ASTM D3359-17 <math>\geq</math> 5B, chiều dày lớp phủ ATSM E376-19 <math>\geq</math> 80<math>\mu</math>m.</li> <li>- Mặt bàn, mặt ghế, tựa ghế: gỗ cao su ghép dày 18mm không có mắt chết, gỗ cao su được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015 không chứa chất độc hại (PCP; TeCP, TriCP, Formal), đạt TCVN: 8575:2010, TCVN 8576:2010; TCVN 11205:2015, bàn ghế đã được xử lý chống mối mọt, cong vênh, sơn PU 2 mặt, 3 lớp chống trầy (không phủ keo) đạt tiêu chuẩn TCVN:10751:2015.</li> </ul>
2	Bàn ghế lớp Lá	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 900x480x480mm</li> <li>- Mặt bàn bằng nhựa cao cấp, chân sắt sơn tĩnh điện, gấp gọn.</li> <li>- Khung sắt 20x20 dày 1,5mm, sơn tĩnh điện màu xám ghi, sản phẩm, hệ thống sơn tĩnh điện đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001-2015, 45001-2018, sơn tĩnh điện phải đồng màu, đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn chất lượng về độ cứng màng sơn ASTM D3363-05 <math>\geq</math> 6H, các mép cắt nhẵn và không bị bong tróc đạt tiêu chuẩn độ bám dính của màng sơn ASTM D3359-17 <math>\geq</math> 5B, chiều dày lớp phủ ATSM E376-19 <math>\geq</math> 80<math>\mu</math>m.</li> <li>- Chân đế nhựa PVC không sử dụng nhựa màu đen.</li> <li>Ghế: 'Kích thước : 260x260x270mm. (+/-5%)</li> <li>Bằng nhựa cao cấp. Loại có tay vịn (hoặc không có tay vịn tùy theo quy định chuyên ngành mầm non)</li> </ul>
3	Kệ để đồ chơi lớp Lá	D1000xR300xC760mm, ván MFC 18mm các màu mầm non. Có bánh xe di chuyển.
4	Giá để giày dép	KT: D1000xR250xC900mm. Sắt sơn tĩnh điện, chia 5 tầng thoáng.
5	Tủ đựng học cụ	KT: D1000 x R300 x C900 mm

		Vật liệu: Ván MFC dày 18mm. Tủ có chia ô và cánh cửa
6	Tivi LCD 55 inch	"55 inch Smart TV công nghệ QLED Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Hỗ trợ chia sẻ màn hình qua thiết bị di động Hệ điều hành: Có Công nghệ hình ảnh, âm thanh: HLG, HDR10+, Dolby Vision Atmos, dts Virtual:X, thuật toán chống mờ Tần số quét thực: 60 Hz Điều khiển tivi bằng điện thoại: Có, Google Assistant có tiếng Việt Đèn nền: LED nền (DLED), Tấm nền: HVA Remote tích hợp micro tìm kiếm bằng giọng nói Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Google Play Loa công suất 20W Cổng kết nối: Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, HDMI, cổng eARC (ARC), Optical (Digital Audio)"
7	Đàn Organ	* Thông số kỹ thuật: - 61 phím tiêu chuẩn - Nhịp điệu cài sẵn : 158 - Bài hát cài sẵn : 69 - Bao gồm: bao đàn, chân , adaptor
8	Simili trái sàn loại dày	Bảng Simili nhiều màu, phù hợp kích thước từng phòng.
9	Giá treo tivi	Làm bằng thép không gỉ, chịu được tải trọng lớn.
10	Tủ để bàn chải + kem đánh răng	KT: D300 x R200 x C500 mm, khung nhôm, cửa kính, Khung nhôm trắng, chia 3 tầng bàn chải, 1 cửa và 2 bên hông bằng mica trắng. Đáy, nóc và hậu bằng Alu. Treo tường.
11	Tủ y tế	Khung tủ được làm bằng chất liệu hợp kim nhôm định hình, sang trọng, bền đẹp, không gỉ sét Các mặt tủ được làm bằng kính trong suốt, giúp bạn dễ dàng nhìn thấy các loại thuốc bên trong
12	Tủ đựng chiếu gối	KT: 1600x1200x500 mm Vật liệu: Ván MFC dày 18mm. Cánh cửa bằng gỗ và ngăn để đựng chăn, màn, gối và chiếu loại phù hợp. Đảm bảo độ bền, an toàn, thẩm mỹ.
13	Tủ đựng chén	Bằng inox 201, D1200xR600xC1600mm, 2 tầng 4 cửa mở, mỗi tầng 2 ngăn
14	Tủ đựng ca cốc	KT: D600xR300xC1060mm. Khung nhôm trắng, chia 4 tầng có khay hứng nước từng tầng, 2 cửa và 2 bên hông bằng mica trắng. Đáy, nóc và hậu bằng Alu. Đủ úp được tối thiểu 15

		ca, cốt đáy cách mặt đất tối thiểu 150mm. Đảm bảo chắc chắn, an toàn, vệ sinh, có bánh xe di chuyển
15	Thùng đựng nước uống có vòi	Bằng Inox
16	Ca cho trẻ uống nước	Chất liệu melamine cao cấp - ØK 70mm x C62mm, có quai
17	Tủ để vật dụng cá nhân	KT: 2450x350x960mm (1 bộ = 2 cái) , KT: 1400x350x960mm(8 ô 16 bé) + KT: 1050x350x960mm (6 ô 12 bé) Xung quanh kệ và các cửa, bên trong các đợt kệ toàn bộ làm bằng ván MFC, tủ có cửa cho từng ô.
18	Chấn song tại cửa nhà vệ sinh và cửa ra vào	bằng Inox 304 tròn Ø27 và Ø16 kích thước ngang theo cửa thực tế, cao khoảng 550mm
19	Quạt lồng gắn trần	Quạt đảo trần sải cánh (có điều khiển từ xa)
20	Đồng hồ treo tường	Khung nhựa, mặt kính. Kích thước 34x31x4,5(cm)
21	Thùng đựng rác	Thùng rác 2 ngăn phân loại rác thải
22	Xô	Loại nhựa tốt có nắp đậy- 10 lít
23	Giường ngủ	KT: 600x1200x100 (mm), Chất liệu: Khung thép, mặt lưới cao cấp bền đẹp có thể xếp chồng lên nhau phù hợp với các trường mầm non và nhà trẻ
24	Mùng ngủ (lớn)	bằng vải lưới loại tốt
25	Máy sấy tay	Công suất: $\geq 1000W$ Nguồn điện : 220V – 50Hz Nhiệt độ : $\geq 40^{\circ}C-54^{\circ}C$
26	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
27	chậu	Chậu nhựa loại tốt. ØK 400xC155mm.
28	chân kệ Inox để khay khăn	bằng inox
29	Máy lạnh	Máy lạnh: loại 1 chiều (Chi làm lạnh) Công suất: 2,5HP - 24.000 BTU Độ ồn dàn lạnh : 50 dB Lưu lượng gió : 22,5 m <sup>3</sup> /phút Tiêu thụ điện: 2.3 kW Nhãn năng lượng: 5 sao Công nghệ tiết kiệm điện: inverter Môi chất làm lạnh: R32 Tiện ích: 4 mức điều chỉnh công suất Hẹn giờ bật tắt Làm lạnh nhanh Màn lọc 6 in 1 Hiện thị nhiệt độ trên dàn lạnh Tự động làm sạch

30	Tủ để đồ dùng tẩy rửa (nhà vệ sinh)	Kích thước : D600 x R300 x C500mm, bằng ván gỗ nhựa có cánh tủ và có ngăn + phụ kiện treo
31	quạt nhà vệ sinh	Quạt hút âm trần có ống dẫn 18W
32	ghế rửa vệ sinh trẻ	Bằng inox 201 có tay vịn
<b>KHOA HÀNH CHÍNH QUẢN TRỊ</b>		
<b>I Phòng y tế</b>		
1	Giường y tế	KT: 1600x800x300mm Vật liệu: bằng ván MFC 15 ly, phủ melamin giúp chống trầy, lộng vẽ trang trí. Có nệm 50mm
2	Tủ đựng dụng cụ, thiết bị y tế	Gồm tủ D800xR400xC1600mm, khung inox, cửa kính + Bộ dụng cụ (Hộp đựng dụng cụ, hộp đựng bông băng, ren 16, kéo 16, nhíp nhọn 16, bông gòn, gạc cuộn, gạc tiết trùng, nẹp gỗ, ôxy già, côn, băng keo cá nhân, túi chườm lạnh, dây garô, găng tay hộp...).
3	Tủ đựng hồ sơ sức khỏe HS, CB-GV-NV	D1000xR450xC1830mm. Làm bằng sắt sơn tĩnh điện. Có 4 khoang đều nhau. Chia 2 tầng. Mỗi khoang tủ có một cánh sắt mở và một ổ khóa chia riêng biệt và một tay nắm nhựa để mở tủ. Bên trong mỗi khoang tủ sắt có một đợt sắt di động.
4	Bàn, làm việc	Kích thước bàn: (DxRxC) 1.200x600x750 (mm). Bàn được làm bằng ván MFC dày 18mm, đáy hộp MFC 5 li. Mặt bàn có khoét lỗ luồng dây. Có hộp kéo, cửa pano, ngăn để bàn phím, chỗ để thùng CPU.
	Ghế làm việc	Ghế xoay nhân viên văn phòng có tay nhựa, chân ghế bằng nhựa có bánh xe di chuyển, có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi.
5	Bộ dụng cụ y tế (đèn khám bệnh, máy huyết áp, nẹp...)	Máy đo huyết áp, nhiệt kế thủy ngân, hộp đựng dụng cụ, hộp đựng bông băng, ren 16, kéo 16, nhíp nhọn 16, bông gòn, gạc cuộn, gạc tiết trùng, nẹp gỗ, ôxy già, côn, băng keo cá nhân, túi chườm lạnh, dây garô, găng tay hộp....
6	Bảng kiểm tra thị lực	Theo tiêu chuẩn quy định .
7	Cân sức khỏe có thước đo chiều cao	Cân điện tử. Có thước đo chiều cao bằng ván cao su ghép dày 17 mm; Ván đã qua xử lý chống mối mọt, phủ PU dán decal trang trí phù hợp lứa tuổi mầm non
8	Máy uống nước nóng lạnh	Công suất: 650W, Nóng 550W- Lạnh 100W Nhiệt độ nước hăng công bố: Nóng $\geq 85^{\circ}\text{C}$ , lạnh $\leq 10^{\circ}\text{C}$ Số lít làm nóng lạnh: Nóng 4 lít/giờ, lạnh 2 lít/giờ Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu Tiện ích: Khay hứng nước có đèn báo nóng lạnh có

		nước nguội Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi nước đủ nóng, lạnh tự ngắt khi bình nóng cạn nước khóa vòi nước nóng công tắc nóng lạnh độc lập
9	Máy lạnh	Máy lạnh: loại 1 chiều (Chỉ làm lạnh) Công suất: 2,5HP - 24.000 BTU Độ ồn dàn lạnh : 50 dB Lưu lượng gió : 22,5 m3/phút Tiêu thụ điện: 2.3 kW Nhãn năng lượng: 5 sao Công nghệ tiết kiệm điện: inverter Môi chất làm lạnh: R32 Tiện ích: 4 mức điều chỉnh công suất Hẹn giờ bật tắt Làm lạnh nhanh Màng lọc 6 in 1 Hiển thị nhiệt độ trên dàn lạnh Tự động làm sạch
10	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
6	Bồn rửa tay	D500xR400xC800mm. Gồm vòi nước và hệ thống cấp thoát nước.
7	thùng rác	Thùng rác 2 ngăn phân loại rác thải
8	Tủ mát lưu thức ăn	2 ngăn đông mát .
9	Máy đo nhiệt độ điện tử	Nhiệt kế điện tử hồng ngoại
11	chậu	Chậu nhựa loại tốt. ĐK 400xC155mm.
12	xô	Loại nhựa tốt có nắp đậy- 10 lít
7	Máy sấy tay	Công suất: $\geq 1000W$ Nguồn điện : 220V – 50Hz Nhiệt độ : $\geq 40^{\circ}C-54^{\circ}C$
<b>II</b>	<b>Phòng hành chính quản trị</b>	
1	Bàn, ghế làm việc	Kích thước bàn: (DxRx) 1.200x600x750 (mm). Bàn được làm bằng ván MFC 18mm, đáy hộp MFC 5 li. Mặt bàn có khoét lỗ luồng dây. Có hộp kéo, cửa pano, ngăn để bàn phím, chỗ để thùng CPU. Ghế xoay nhân viên văn phòng có tay nhựa, chân ghế bằng nhựa có bánh xe di chuyển, có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi.
2	Tủ đựng hồ sơ	- Kích thước: 1200x400x1800 (mm) (+/-3%) - Vật liệu: Bằng ván MFC 18mm, đã qua tẩm sấy chống mối mọt. Riêng lưng tủ ván MFC dày 4mm.
3	Bàn họp oval 10 chỗ	D2400xR1200xC760mm, ván MFC dày 18mm, có ngăn để tài liệu .
4	Ghế	Ghế sắt xếp: Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt ngồi, lưng tựa nệm mút bọc simili

5	Bảng formica	KT: 1200x2400 (mm). Khung nhôm hộp Uralium chuyên dụng, mặt bảng ván MFC dày 4 ly màu trắng.
6	Máy in laser A4	"Chức năng: In trắng đen khổ A4 Công nghệ in: Laser Màn hình hiển thị: LCD Tốc độ in: 36 trang / phút Khổ giấy lớn nhất: A4 In đảo mặt tự động (Duplex): có sẵn Độ phân giải: 1200 x 1200 dpi Bộ nhớ chuẩn: 128MB Khay giấy vào: 250 tờ Khay giấy ra: 100 tờ Cổng kết nối: Hi-Speed USB 2.0 port Nguồn điện: 220 – 240V, 50/60Hz"
7	Máy tính	<p>Máy tính đồng bộ thương hiệu - Lắp ráp đạt tiêu chuẩn (ISO 9001:2015; ISO 27001:2022; ISO 14001:2015; QCVN 118:2018; QCVN 132:2022)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i5 12400 Processor (2.50Ghz Max Turbo 4.40GHz/18MB Intel® Smart Cache/6C/12T)</li> <li>- Bo mạch chủ: Chipset Intel H610, Socket LGA1700: Hỗ trợ CPU Intel Core đời 13 và 12 Pentium Gold và Celeron đời 12 (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 4.0 x16 slot, 2 x PCIe 3.0 x1 slot, 1 x PCI slot, 1 x M.2 2280 2260 2242 (Gen3 x4 PCIE mode), 4xDDR4</li> <li>- Cổng xuất hình: 1 x D-sub (VGA), 1 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort 1.2.</li> <li>- Âm thanh: onboard Realtek HD Audio hỗ trợ tối đa 8 kênh (7.1)</li> <li>- Cổng giao tiếp: 2x cổng PS/2; 1 x Headphone; 1 x Microphone; 1 x D-Sub; 1 x HDMI; 1 x Display port; 1 x Parallel; 2 x COM; 10 USB: 4 x USB 3.1 ports &amp; 6 x USB 2.0; 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports; 1 x Chassis intrusion header; 1 x TPM header.</li> <li>- Tính năng tích hợp: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Hệ thống hỗ trợ người dùng tự động điều chỉnh thông số điện năng, tần số CPU, RAM và các linh kiện khác .... để hệ thống đạt sức mạnh cao hơn so với mặc định nhà sản xuất bằng 1 nút nhấn.</li> <li>* Sử dụng hệ thống AI thông minh cho phép máy tính tự học và điều chỉnh thiết lập hiệu năng cao nhất của hệ thống máy tính phục vụ cho từng ứng dụng riêng lẻ theo người dùng hoặc áp dụng cho ứng dụng đang được sử dụng thường xuyên</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đồ họa: Intel® UHD Graphics 730</li> <li>- Kết nối mạng: 1 x LAN port Gigabit onboard với công nghệ quản lý lưu lượng và cải thiện độ trễ</li> <li>- Bộ nhớ: 8GB DDR4 Bus 3200MHz (Dual</li> </ul>

		<p>channel)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ổ đĩa cứng: SSD 256GB</li> <li>- Màn hình: 24.5" Led, Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), độ tương phản tĩnh: 1500:1, độ tương phản động: 200.000.000, độ sáng 320 Nits, tần số 120Hz, thời gian phản hồi 1ms, Loa 5W. Tích hợp công nghệ chống chói, chống nhấp nháy và lọc ánh sáng xanh. Cổng kết nối tích hợp trên màn hình: 1 x Vga, 1x HDMI, 1x DisplayPort, 2 x cổng âm thanh 3.5mm (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Tủ máy: Loại Tower. Cổng kết nối phía trước: 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x USB typeC (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Bộ nguồn: 550W, hiệu suất 80 Plus, Fan 12cm, 4 x Sata (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Bàn phím: USB Standard (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Chuột: USB Optical (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 Pro 64Bit 1Pk Dsp Oei Dvd (Fqc 10528) hoặc tương đương- Bản quyền vĩnh viễn</li> </ul>
8	Điện thoại cố định + lắp đặt	Hiện thị số gọi đến. Nhớ $\geq 20$ số.
9	Tủ móc chìa khoá và ổ khoá treo tường	KT: 800x250x1000, Bảng ván MFC dày 18mm. Riêng lưng tủ ván MFC dày 5mm. Kính trắng dày 5 mm (có khóa), cửa mở 02 cánh.
10	Máy lạnh	<p>Máy lạnh: loại 1 chiều (Chỉ làm lạnh)          Công suất: 2,5HP - 24.000 BTU          Độ ồn dàn lạnh : 50 dB          Lưu lượng gió : 22,5 m<sup>3</sup>/phút          Tiêu thụ điện: 2.3 kW          Nhãn năng lượng: 5 sao          Công nghệ tiết kiệm điện: inverter          Môi chất làm lạnh: R32          Tiện ích: 4 mức điều chỉnh công suất Hẹn giờ bật tắt Làm lạnh nhanh Màn lọc 6 in 1 Hiện thị nhiệt độ trên dàn lạnh Tự động làm sạch</p>
11	Máy uống nước nóng lạnh	<p>Công suất: 650W, Nóng 550W- Lạnh 100W          Nhiệt độ nước hãng công bố: Nóng <math>\geq 85^{\circ}\text{C}</math>, lạnh <math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>          Số lít làm nóng lạnh: Nóng 4 lít/giờ, lạnh 2 lít/giờ          Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu          Tiện ích: Khay hứng nước có đèn báo nóng lạnh có nước nguội          Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi nước đủ nóng, lạnh tự ngắt khi bình nóng cạn nước khóa vòi nước nóng công tắc nóng lạnh độc lập</p>
12	Bảng mica	KT: 1200x2400 (mm). Khung nhôm hộp Uralium chuyên dụng, mặt bảng ván MFC dày 4 ly màu trắng.

13	Máy photocopy	<p>           Chức năng: photocopy/ in mạng/ scan mạng            Công nghệ in: Laser            Tốc độ copy: 30 trang A4/ phút            Thời gian in trang đầu tiên: 5 giây            Bộ nạp và đảo bản gốc tự động: 100 tờ            Bộ đảo mặt bản sao: Có sẵn            Chức năng chia bộ điện tử ngang dọc: Có            Sao chụp liên tục: 999            Phóng to - thu nhỏ: 25% - 400%            Khổ bản gốc: A3            Định lượng giấy: 55 – 300g/m<sup>2</sup>            Dung lượng khay tự động: 550 tờ x2            Dung lượng khay giấy tay: 100 tờ            Dung lượng ổ cứng (tích hợp bên trong máy): 640GB            Bộ nhớ chuẩn: 6GB            Chức năng Scan màu qua mạng: Có            Tốc độ scan: 1 mặt 100 trang/phút; 2 mặt 240 trang/phút            Các tính năng Scan: Scan to Email, Scan to FTP, Scan to SMB, Scan to Box ...            Chức năng in mạng: Có            In và copy ID (bảo mật): Có            In và scan trực tiếp USB định dạng TIFF, JPEG, PDF, Compact PDF, XPS, Compact XPS, PPTX            Màn hình điều khiển: LCD cảm ứng màu 10 inch            Giao tiếp: 10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n (tuỳ chọn)            Giải Pháp Di Động: In từ thiết bị di động thông minh AirPrint (iOS), Mopria (Android)            Hỗ trợ hệ điều hành: Windows, Mac OS         </p>
14	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
<b>III</b>	<b>Phòng họp</b>	
1	Bàn họp oval 10 chỗ	D2400xR1200xC760mm, ván MFC dày 18mm, có ngăn để tài liệu .
2	Ghế	Ghế sắt xếp: Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt ngồi, lưng tựa nệm mút bọc simili
3	Hệ thống âm thanh phòng họp	<p>           * 4 loa treo tường:            - Đầu vào: 70V/100V            - Công suất: 40W            - Đáp ứng tần số: 150-15KHz            - Độ nhạy: 90 ±3 dB            - Chất liệu: Nhôm            Lưới sắt sơn tĩnh điện            Thành phần : Loa toàn dải 4"            Kích thước cuộn dây: Φ0.12*2Layer            Trở kháng DC: 7.2Ω            Nam châm: Φ70* Φ32*10            * 1 Amply         </p>

		<p>Công suất định mức: 250W  Đầu ra loa : 70V, 100V &amp; 4~16 Ω  Độ nhạy và trở kháng đầu vào:  MIC 1,2,3: 5mV/6000, đầu vào giắc 6.35 không cân bằng  AUX 1,2: 350mV/10KΩ, đầu vào giắc RCA không cân bằng  Đầu vào USB, Bluetooth  Độ nhạy và trở kháng đầu ra : Mix out:  1000mV/4702, đầu ra giắc RCA không cân bằng  Nguồn điện động quá tải:  Mic 1,2,3: &gt;12dB, đầu vào giắc 6.35 không cân bằng  Aux 1,2: &gt; 20dB, đầu vào giắc RCA không cân bằng  MP3: &gt;20dB, đầu vào không cân bằng  Điều chỉnh:  Âm trầm ± 10dB ở 100Hz  Âm bổng ± 10dB ở 10KHz  Phản hồi thường xuyên: 50Hz – 16KHz(+1dB, -3dB)  Tỷ lệ S/N: MIC 1,2,3: 66dB; Hỗ trợ 1.2: 80dB  THD : 1KHz 0,5%, 1/3 mức tiêu thụ điện năng đầu ra  Chức năng tắt tiếng : Có thể điều chỉnh 0-30 dB  Nhiều xuyên âm : ≤50dB  Sự bảo vệ : Quá nhiệt, quá tải và ngắn mạch  Nguồn cấp : AC220V/50Hz  Điện năng tiêu thụ : 450W  * 1 bộ mic ko dây  Micro không dây UHF  • Tần số hoạt động : 640 ~ 690Mhz  • Độ nhạy thu tín hiệu: -75dBm  • Có thể chọn 2*100 kênh  • Tỷ số tín hiệu trên nhiễu: 90dB  • THD ratio: 0.5%, tại 1kHz  • Trở kháng ngõ ra: 2.3 kOhm  • Tín hiệu ngõ Mix out: 0~150mV  • Tín hiệu ngõ ra XLR: 0~190mV  • Anten thu sóng : 2 anten  • Khoảng cách làm việc 60-80 mét  • Màn hình LCD, điều chỉnh âm lượng riêng lẻ.  • Nguồn cấp micro : 2 pin AA  * Micro có dây: 1c  Đặc tính định hướng: Đơn hướng  Độ nhạy đầu ra: -72±3dB (0dB=1V/0.1Pa TẠI 1000 Hz)  Trở kháng đầu ra: 600Ω±30%  Đáp tuyến tần số: 60~15000Hz  Dây cáp: Ø6.5mm×6M (Đường kính 6.5mm x Dài 6 mét)  * Chân micro để bàn</p>
--	--	---

		* đã bao gồm dây tín hiệu, giá treo, đầu cắm, chi phí vật tư thi công...
4	Tivi LCD 75 inch + chân di động	75 inch Smart TV công nghệ QLED Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Hỗ trợ chia sẻ màn hình qua thiết bị di động Hệ điều hành: Có Công nghệ hình ảnh, âm thanh: HLG, HDR10+, Dolby Vision Atmos, dts Virtual:X, thuật toán chống mờ Tần số quét: 60 Hz Điều khiển tivi bằng điện thoại: Có, Google Assistant có tiếng Việt Đèn nền: LED nền (DLED), Tấm nền: HVA Remote tích hợp micro tìm kiếm bằng giọng nói Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Google Play Loa công suất 20W Cổng kết nối: Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, HDMI, cổng eARC (ARC), Optical (Digital Audio)
5	Giá treo tivi	Bằng sắt sơn tĩnh điện, dùng cho màn hình 75", chịu tải 80kg.
6	Bục thuyết trình	Kích thước: D500xR500xC1200mm. Ván MFC hoặc tương đương dày 18mm.
7	Bục tượng bác, Tượng bác	Bục: D600xR500xC1300mm. Ván MFC dày 18mm. Tượng Bác bằng thạch cao sơn màu nhũ đồng 800mm
8	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
9	laptop	Sản xuất đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001:2015, 27001: 2013; - Vi xử lý: Intel® Core™ i5 gen13 Processor (12MB Cache, up to 5.0 GHz, 10 cores) - Màn hình: ≥ 14.0" FHD (1920 x 1080) IPS, tỉ lệ 16:9, chống chói, độ sáng: ≥ 300 nits, color gamut: NTSC 45%. - VGA: Intel® UHD Graphics - Khe mở rộng: 2xDDR5 SODIMM slot và 1 x M.2 2280 PCIe 4.0x4 - Ram: 8GB Bus 4800Mhz - Bộ nhớ: 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD - Camera trước: 720p HD camera - Kết nối không dây: Wi-Fi 6E (802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card - Bàn phím: Có đèn bàn phím, có bàn phím số - Các cổng kết nối: 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery, 1x HDMI 1.4, 1x 3.5mm Combo Audio Jack, 1x RJ45 Gigabit Ethernet - Dung lượng Pin: ≥ 60WHrs - Trọng lượng: ≤ 1.5 kg

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phụ kiện sạc: Type-C, 65W AC Adapter</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 Home 64 bits (bản quyền vĩnh viễn)</li> </ul>
<b>IV</b>	<b>Văn phòng</b>	
1	Bàn, ghế làm việc	<p>Kích thước bàn: (DxRx) 1.200x600x750 (mm). Bàn được làm bằng ván MFC dày 18mm, đáy học MFC 5 li. Mặt bàn có khoét lỗ luồng dây. Có hộc kéo, cửa pano, ngăn để bàn phím, chỗ để thùng CPU.</p> <p>Ghế xoay nhân viên văn phòng có tay nhựa, chân ghế bằng nhựa có bánh xe di chuyển, có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi.</p>
3	Tủ đựng hồ sơ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 1200x400x1800 (mm) (+/-3%)</li> <li>- Vật liệu: Bằng ván MFC 18mm, đã qua tẩm sấy chống mối mọt. Riêng lưng tủ ván MFC dày 4mm.</li> </ul>
4	Bộ bàn ghế tiếp khách (10 chỗ)	<p>Bàn: D2400xR1200xC760mm, ván MFC dày 18mm, có ngăn để tài liệu.</p> <p>Ghế: D380xR380xC450/820mm. Sắt sơn tĩnh điện, bọc nệm.</p>
5	Ghế tiếp khách	Ghế sắt xếp: Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt ngồi, lưng tựa nệm mút bọc simili
6	Bảng formica	KT: 1200x2400 (mm). Khung nhôm hộp Uralium chuyên dụng, mặt bảng ván MFC dày 4 ly màu trắng.
7	Máy in laser A4	<p>"Chức năng: In trắng đen khổ A4          Công nghệ in: Laser          Màn hình hiển thị: LCD          Tốc độ in: 36 trang / phút          Khổ giấy lớn nhất: A4          In đảo mặt tự động (Duplex): có sẵn          Độ phân giải: 1200 x 1200 dpi          Bộ nhớ chuẩn: 128MB          khay giấy vào: 250 tờ          khay giấy ra: 100 tờ          Cổng kết nối: Hi-Speed USB 2.0 port          Nguồn điện: 220 – 240V, 50/60Hz"</p>
8	Máy tính	<p>Máy tính đồng bộ thương hiệu - Lắp ráp đạt tiêu chuẩn (ISO 9001:2015; ISO 27001:2022; ISO 14001:2015; QCVN 118:2018; QCVN 132:2022)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i5 12400 Processor (2.50Ghz Max Turbo 4.40GHz/18MB Intel® Smart Cache/6C/12T)</li> <li>- Bo mạch chủ: Chipset Intel H610, Socket LGA1700: Hỗ trợ CPU Intel Core đời 13 và 12 Pentium Gold và Celeron đời 12 (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 4.0 x16 slot, 2 x PCIe 3.0 x1 slot, 1 x PCI slot, 1 x M.2 2280 2260 2242</li> </ul>

		<p>(Gen3 x4 PCIE mode), 4xDDR4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cổng xuất hình: 1 x D-sub (VGA), 1 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort 1.2.</li> <li>- Âm thanh: onboard Realtek HD Audio hỗ trợ tối đa 8 kênh (7.1)</li> <li>- Cổng giao tiếp: 2x cổng PS/2; 1 x Headphone; 1 x Microphone; 1 x D-Sub; 1 x HDMI; 1 x Display port; 1 x Parallel; 2 x COM; 10 USB: 4 x USB 3.1 ports &amp; 6 x USB 2.0; 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports; 1 x Chassis intrusion header; 1 x TPM header.</li> <li>- Tính năng tích hợp: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Hệ thống hỗ trợ người dùng tự động điều chỉnh thông số điện năng, tần số CPU, RAM và các linh kiện khác .... để hệ thống đạt sức mạnh cao hơn so với mặc định nhà sản xuất bằng 1 nút nhấn.</li> <li>* Sử dụng hệ thống AI thông minh cho phép máy tính tự học và điều chỉnh thiết lập hiệu năng cao nhất của hệ thống máy tính phục vụ cho từng ứng dụng riêng lẻ theo người dùng hoặc áp dụng cho ứng dụng đang được sử dụng thường xuyên</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đồ họa: Intel® UHD Graphics 730</li> <li>- Kết nối mạng: 1 x LAN port Gigabit onboard với công nghệ quản lý lưu lượng và cải thiện độ trễ</li> <li>- Bộ nhớ: 8GB DDR4 Bus 3200MHz (Dual channel)</li> <li>- Ổ đĩa cứng: SSD 256GB</li> <li>- Màn hình: 24.5" Led, Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), độ tương phản tĩnh: 1500:1, độ tương phản động: 200.000.000, độ sáng 320 Nits, tần số 120Hz, thời gian phản hồi 1ms, Loa 5W. Tích hợp công nghệ chống chói, chống nhấp nháy và lọc ánh sáng xanh. Cổng kết nối tích hợp trên màn hình: 1 x Vga, 1x HDMI, 1x DisplayPort, 2 x cổng âm thanh 3.5mm (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Tủ máy: Loại Tower. Cổng kết nối phía trước: 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x USB typeC (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Bộ nguồn: 550W, hiệu suất 80 Plus, Fan 12cm, 4 x Sata (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Bàn phím: USB Standard (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Chuột: USB Optical (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 Pro 64Bit 1Pk Dsp Oei Dvd (Fqc 10528) hoặc tương đương- Bản quyền vĩnh viễn</li> </ul>
9	Điện thoại cố định + lắp đặt	Hiện thị số gọi đến. Nhớ $\geq 20$ số.
10	Máy lạnh	<p>Máy lạnh: loại 1 chiều (Chỉ làm lạnh)</p> <p>Công suất: 2,5HP - 24.000 BTU</p> <p>Độ ồn dàn lạnh : 50 dB</p> <p>Lưu lượng gió : 22,5 m3/phút</p> <p>Tiêu thụ điện: 2.3 kW</p>

		<p>Nhân năng lượng: 5 sao          Công nghệ tiết kiệm điện: inverter          Môi chất làm lạnh: R32          Tiện ích: 4 mức điều chỉnh công suất Hẹn giờ bật tắt          Làm lạnh nhanh Màng lọc 6 in 1 Hiển thị nhiệt độ trên dàn lạnh Tự động làm sạch</p>
11	Máy uống nước nóng lạnh	<p>Công suất: 650W, Nóng 550W- Lạnh 100W          Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng <math>\geq 85^{\circ}\text{C}</math>, lạnh <math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>          Số lít làm nóng lạnh: Nóng 4 lít/giờ, lạnh 2 lít/giờ          Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu          Tiện ích: Khay hứng nước có đèn báo nóng lạnh có nước nguội          Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi nước đủ nóng, lạnh tự ngắt khi bình nóng cạn nước khóa vòi nước nóng công tắc nóng lạnh độc lập</p>
12	Két sắt	<p>Loại <math>\geq 150\text{Kg}</math> (+/-5%)          Kích thước: D610xR600xC850. Két đứng, 1 cánh mở, 2 bộ khóa chia, 1 bộ khóa cơ, có tay nắm. Lòng két có 1 đợt di động và 1 ngăn kéo có khóa. Két có bánh xe sắt di chuyển.</p>
13	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
<b>V</b>	<b>Phòng hiệu phó</b>	
1	Bàn làm việc	Kích thước bàn: (DxRx C) 1.200x600x750 (mm). Bàn được làm bằng ván MFC dày 18mm, hộc MFC 5 li. Sử dụng ray bi loại tốt.
2	Ghế làm việc	Ghế xoay lãnh đạo lưng cao, chân ghế bằng nhựa có bánh xe di chuyển, có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi.
3	Ghế tiếp khách	Ghế sắt xếp: Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt ngồi, lưng tựa nệm mút bọc simili
5	Tủ đựng hồ sơ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 1200x400x1800 (mm) (+/-3%)</li> <li>- Vật liệu: Bằng ván MFC 18mm, đã qua tẩm sấy chống mối mọt. Riêng lưng tủ ván MFC dày 4mm.</li> </ul>
6	Máy vi tính	<p>Máy tính đồng bộ thương hiệu - Lắp ráp đạt tiêu chuẩn (ISO 9001:2015; ISO 27001:2022; ISO 14001:2015; QCVN 118:2018; QCVN 132:2022)          - Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i5 12400 Processor (2.50Ghz Max Turbo 4.40GHz/18MB Intel® Smart Cache/6C/12T)          - Bo mạch chủ: Chipset Intel H610, Socket LGA1700: Hỗ trợ CPU Intel Core đời 13 và 12 Pentium Gold và Celeron đời 12 (Đồng bộ thương hiệu)          - Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 4.0 x16 slot, 2 x PCIe 3.0 x1 slot, 1 x PCI slot, 1 x M.2 2280 2260 2242</p>

		<p>(Gen3 x4 PCIE mode), 4xDDR4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cổng xuất hình: 1 x D-sub (VGA), 1 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort 1.2.</li> <li>- Âm thanh: onboard Realtek HD Audio hỗ trợ tối đa 8 kênh (7.1)</li> <li>- Cổng giao tiếp: 2x cổng PS/2; 1 x Headphone; 1 x Microphone; 1 x D-Sub; 1 x HDMI; 1 x Display port; 1 x Parallel; 2 x COM; 10 USB: 4 x USB 3.1 ports &amp; 6 x USB 2.0; 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports; 1 x Chassis intrusion header; 1 x TPM header.</li> <li>- Tính năng tích hợp: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Hệ thống hỗ trợ người dùng tự động điều chỉnh thông số điện năng, tần số CPU, RAM và các linh kiện khác .... để hệ thống đạt sức mạnh cao hơn so với mặc định nhà sản xuất bằng 1 nút nhấn.</li> <li>* Sử dụng hệ thống AI thông minh cho phép máy tính tự học và điều chỉnh thiết lập hiệu năng cao nhất của hệ thống máy tính phục vụ cho từng ứng dụng riêng lẻ theo người dùng hoặc áp dụng cho ứng dụng đang được sử dụng thường xuyên</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đồ họa: Intel® UHD Graphics 730</li> <li>- Kết nối mạng: 1 x LAN port Gigabit onboard với công nghệ quản lý lưu lượng và cải thiện độ trễ</li> <li>- Bộ nhớ: 8GB DDR4 Bus 3200MHz (Dual channel)</li> <li>- Ổ đĩa cứng: SSD 256GB</li> <li>- Màn hình: 24.5" Led, Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), độ tương phản tĩnh: 1500:1, độ tương phản động: 200.000.000, độ sáng 320 Nits, tần số 120Hz, thời gian phản hồi 1ms, Loa 5W. Tích hợp công nghệ chống chói, chống nhấp nháy và lọc ánh sáng xanh. Cổng kết nối tích hợp trên màn hình: 1 x Vga, 1x HDMI, 1x DisplayPort, 2 x cổng âm thanh 3.5mm (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Thùng máy: Loại Tower. Cổng kết nối phía trước: 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x USB typeC (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Bộ nguồn: 550W, hiệu suất 80 Plus, Fan 12cm, 4 x Sata (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Bàn phím: USB Standard (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Chuột: USB Optical (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 Pro 64Bit 1Pk Dsp Oei Dvd (Fqc 10528) hoặc tương đương- Bản quyền vĩnh viễn</li> </ul>
7	Bảng formica	KT: 1200x2400 (mm). Khung nhôm hộp Uralium chuyên dụng, mặt bảng ván MFC dày 4 ly màu trắng.
8	Máy in laser A4	"Chức năng: In trắng đen khổ A4 Công nghệ in: Laser Màn hình hiển thị: LCD Tốc độ in: 36 trang / phút

		<p>Khổ giấy lớn nhất: A4          In đảo mặt tự động (Duplex): có sẵn          Độ phân giải: 1200 x 1200 dpi          Bộ nhớ chuẩn: 128MB          Khay giấy vào: 250 tờ          Khay giấy ra: 100 tờ          Cổng kết nối: Hi-Speed USB 2.0 port          Nguồn điện: 220 – 240V, 50/60Hz"</p>
9	Bình uống nước nóng lạnh	<p>Công suất: 650W, Nóng 550W- Lạnh 100W          Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng <math>\geq 85^{\circ}\text{C}</math>, lạnh <math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>          Số lít làm nóng lạnh: Nóng 4 lít/giờ, lạnh 2 lít/giờ          Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu          Tiện ích: Khay hứng nước có đèn báo nóng lạnh có nước nguội          Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi nước đủ nóng, lạnh tự ngắt khi bình nóng cạn nước khóa vòi nước nóng công tắc nóng lạnh độc lập</p>
10	Máy lạnh	<p>Máy lạnh: loại 1 chiều (Chỉ làm lạnh)          Công suất: 2,5HP - 24.000 BTU          Độ ồn dàn lạnh : 50 dB          Lưu lượng gió : 22,5 m<sup>3</sup>/phút          Tiêu thụ điện: 2.3 kW          Nhãn năng lượng: 5 sao          Công nghệ tiết kiệm điện: inverter          Môi chất làm lạnh: R32          Tiện ích: 4 mức điều chỉnh công suất Hẹn giờ bật tắt Làm lạnh nhanh Màng lọc 6 in 1 Hiển thị nhiệt độ trên dàn lạnh Tự động làm sạch</p>
11	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
<b>VI</b>	<b>Phòng hiệu trưởng</b>	
1	Bàn làm việc	Kích thước bàn: (DxRxC) 1.200x600x750 (mm). Bàn được làm bằng ván MFC dày 18mm, hộc MFC 5 li. Sử dụng ray bi loại tốt.
2	Ghế làm việc	Ghế xoay lãnh đạo lưng cao, chân ghế bằng nhựa có bánh xe di chuyển, có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi.
3	Ghế tiếp khách	Ghế sắt xếp: Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt ngồi, lưng tựa nệm mút bọc simili
5	Tủ đựng hồ sơ	- Kích thước: 1200x400x1800 (mm) (+/-3%) - Vật liệu: Bằng ván MFC 18mm, đã qua tẩm sấy chống mối mọt. Riêng lưng tủ ván MFC dày 4mm.
6	Máy vi tính	Máy tính đồng bộ thương hiệu - Lắp ráp đạt tiêu chuẩn (ISO 9001:2015; ISO 27001:2022; ISO 14001:2015; QCVN 118:2018; QCVN 132:2022) - Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i5 12400 Processor

		<p>(2.50Ghz Max Turbo 4.40GHz/18MB Intel® Smart Cache/6C/12T)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bo mạch chủ: Chipset Intel H610, Socket LGA1700: Hỗ trợ CPU Intel Core đời 13 và 12 Pentium Gold và Celeron đời 12 (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 4.0 x16 slot, 2 x PCIe 3.0 x1 slot, 1 x PCI slot, 1 x M.2 2280 2260 2242 (Gen3 x4 PCIE mode), 4xDDR4</li> <li>- Cổng xuất hình: 1 x D-sub (VGA), 1 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort 1.2.</li> <li>- Âm thanh: onboard Realtek HD Audio hỗ trợ tối đa 8 kênh (7.1)</li> <li>- Cổng giao tiếp: 2x cổng PS/2; 1 x Headphone; 1 x Microphone; 1 x D-Sub; 1 x HDMI; 1 x Display port; 1 x Parallel; 2 x COM; 10 USB: 4 x USB 3.1 ports &amp; 6 x USB 2.0; 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports; 1 x Chassis intrusion header; 1 x TPM header.</li> <li>- Tính năng tích hợp: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Hệ thống hỗ trợ người dùng tự động điều chỉnh thông số điện năng, tần số CPU, RAM và các linh kiện khác .... để hệ thống đạt sức mạnh cao hơn so với mặc định nhà sản xuất bằng 1 nút nhấn.</li> <li>* Sử dụng hệ thống AI thông minh cho phép máy tính tự học và điều chỉnh thiết lập hiệu năng cao nhất của hệ thống máy tính phục vụ cho từng ứng dụng riêng lẻ theo người dùng hoặc áp dụng cho ứng dụng đang được sử dụng thường xuyên</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đồ họa: Intel® UHD Graphics 730</li> <li>- Kết nối mạng: 1 x LAN port Gigabit onboard với công nghệ quản lý lưu lượng và cải thiện độ trễ</li> <li>- Bộ nhớ: 8GB DDR4 Bus 3200MHz (Dual channel)</li> <li>- Ổ đĩa cứng: SSD 256GB</li> <li>- Màn hình: 24.5" Led, Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), độ tương phản tĩnh: 1500:1, độ tương phản động: 200.000.000, độ sáng 320 Nits, tần số 120Hz, thời gian phản hồi 1ms, Loa 5W. Tích hợp công nghệ chống chói, chống nhấp nháy và lọc ánh sáng xanh. Cổng kết nối tích hợp trên màn hình: 1 x Vga, 1x HDMI, 1x DisplayPort, 2 x cổng âm thanh 3.5mm (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Thùng máy: Loại Tower. Cổng kết nối phía trước: 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x USB typeC (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Bộ nguồn: 550W, hiệu suất 80 Plus, Fan 12cm, 4 x Sata (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Bàn phím: USB Standard (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Chuột: USB Optical (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 Pro 64Bit 1Pk Dsp Oei Dvd (Fqc 10528) hoặc tương đương- Bản quyền vĩnh viễn</li> </ul>

7	Bảng formica	KT: 1200x2400 (mm). Khung nhôm hộp Uralium chuyên dụng, mặt bảng ván MFC dày 4 ly màu trắng.
8	Máy in laser A4	"Chức năng: In trắng đen khổ A4 Công nghệ in: Laser Màn hình hiển thị: LCD Tốc độ in: 36 trang / phút Khổ giấy lớn nhất: A4 In đảo mặt tự động (Duplex): có sẵn Độ phân giải: 1200 x 1200 dpi Bộ nhớ chuẩn: 128MB Khay giấy vào: 250 tờ Khay giấy ra: 100 tờ Cổng kết nối: Hi-Speed USB 2.0 port Nguồn điện: 220 – 240V, 50/60Hz"
9	Bình uống nước nóng lạnh	Công suất: 650W, Nóng 550W- Lạnh 100W Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng $\geq 85^{\circ}\text{C}$ , lạnh $\leq 10^{\circ}\text{C}$ Số lít làm nóng lạnh: Nóng 4 lít/giờ, lạnh 2 lít/giờ Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu Tiện ích: Khay hứng nước có đèn báo nóng lạnh có nước nguội Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi nước đủ nóng, lạnh tự ngắt khi bình nóng cạn nước khóa vòi nước nóng công tắc nóng lạnh độc lập
10	Máy lạnh	Máy lạnh: loại 1 chiều (Chỉ làm lạnh) Công suất: 2,5HP - 24.000 BTU Độ ồn dàn lạnh : 50 dB Lưu lượng gió : 22,5 m <sup>3</sup> /phút Tiêu thụ điện: 2.3 kW Nhãn năng lượng: 5 sao Công nghệ tiết kiệm điện: inverter Môi chất làm lạnh: R32 Tiện ích: 4 mức điều chỉnh công suất Hẹn giờ bật tắt Làm lạnh nhanh Màng lọc 6 in 1 Hiển thị nhiệt độ trên dàn lạnh Tự động làm sạch
11	Salon tiếp khách	Gồm 01 băng dài + 02 ghế đơn + 02 ghế đôn + 01 bàn. Khung gỗ bọc nệm .
12	Tủ lạnh	- Kiểu tủ: Ngăn đá trên - 2 cửa - Tủ lạnh Inverter - Khay kính chịu lực - Loại $\geq 250$ lít, tủ không đóng tuyết
13	Tivi LCD 55 inch	55 inch Smart TV công nghệ QLED Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Hỗ trợ chia sẻ màn hình qua thiết bị di động Hệ điều hành: Có Công nghệ hình ảnh, âm thanh: HLG, HDR10+, Dolby Vision Atmos, dts Virtual:X, thuật toán

		<p>chống mờ  Tần số quét thực: 90 Hz  Điều khiển tivi bằng điện thoại: Có, Google Assistant có tiếng Việt  Đèn nền: LED nền (DLED), Tấm nền: HVA  Remote tích hợp micro tìm kiếm bằng giọng nói  Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Google Play  Loa công suất 20W  Cổng kết nối: Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, HDMI, cổng eARC (ARC), Optical (Digital Audio)</p>
14	Giá treo tivi	Làm bằng thép không gỉ, chịu được tải trọng lớn.
15	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
16	laptop	<p>Sản xuất đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001:2015, 27001: 2013;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vi xử lý: Intel® Core™ i5 gen13 Processor (12MB Cache, up to 5.0 GHz, 10 cores)</li> <li>- Màn hình: ≥ 14.0” FHD (1920 x 1080) IPS, tỉ lệ 16:9, chống chói, độ sáng: ≥ 300 nits, color gamut: NTSC 45%.</li> <li>- VGA: Intel® UHD Graphics</li> <li>- Khe mở rộng: 2xDDR5 SODIMM slot và 1 x M.2 2280 PCIe 4.0x4</li> <li>- Ram: 8GB Bus 4800Mhz</li> <li>- Bộ nhớ: 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD</li> <li>- Camera trước: 720p HD camera</li> <li>- Kết nối không dây: Wi-Fi 6E (802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card</li> <li>- Bàn phím: Có đèn bàn phím, có bàn phím số</li> <li>- Các cổng kết nối: 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery, 1x HDMI 1.4, 1x 3.5mm Combo Audio Jack, 1x RJ45 Gigabit Ethernet</li> <li>- Dung lượng Pin: ≥ 60WHrs</li> <li>- Trọng lượng: ≤ 1.5 kg</li> <li>- Phụ kiện sạc: Type-C, 65W AC Adapter</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 Home 64 bits (bản quyền vĩnh viễn)</li> </ul>
17	quạt máy	Quạt lửng 3 cánh 36W
<b>VII</b>	<b>Phòng tiếp khách</b>	
1	Bàn họp oval 10 chỗ	D2400xR1200xC760mm, ván cao su ghép 18 ly sơn PU, có ngăn để tài liệu .
2	Ghế	Ghế sắt xếp: Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt ngồi, lưng tựa nệm mút bọc simili
3	Bình uống nước nóng lạnh	<p>Công suất: 650W, Nóng 550W- Lạnh 100W  Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng ≥ 85°C, lạnh ≤ 10°C  Số lít làm nóng lạnh: Nóng 4 lít/giờ, lạnh 2 lít/giờ</p>

		<p>Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu</p> <p>Tiện ích: Khay hứng nước có đèn báo nóng lạnh có nước nguội</p> <p>Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi nước đủ nóng, lạnh tự ngắt khi bình nóng cạn nước khóa vòi nước nóng công tắc nóng lạnh độc lập</p>
4	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
<b>VIII</b>	<b>Phòng nghỉ nhân viên</b>	
1	Bàn để nước uống	D900xR500xC760mm, ván MFC dày 18mm, có ngăn để đồ .
2	Ghế	Ghế sắt xếp: Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt ngồi, lưng tựa nệm mút bọc simili
3	Giường	Kích thước: D1800xR800xC240 mm Vật liệu: Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt nệm
4	Gương	Bằng Inox, các đầu móc khăn có bọc nhựa P32, dọc theo gương mùa có gia cố nhiều đoạn
5	Bình uống nước nóng lạnh	<p>Công suất: 650W, Nóng 550W- Lạnh 100W</p> <p>Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng <math>\geq 85^{\circ}\text{C}</math>, lạnh <math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Số lít làm nóng lạnh: Nóng 4 lít/giờ, lạnh 2 lít/giờ</p> <p>Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu</p> <p>Tiện ích: Khay hứng nước có đèn báo nóng lạnh có nước nguội</p> <p>Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi nước đủ nóng, lạnh tự ngắt khi bình nóng cạn nước khóa vòi nước nóng công tắc nóng lạnh độc lập</p>
6	Tủ để vật dụng cá nhân	<p>KT: 2450x350x960mm (1 bộ = 2 cái) , KT: 1400x350x960mm(8 ô 16 bé) + KT: 1050x350x960mm (6 ô 12 bé)</p> <p>Xung quanh kệ và các cửa, bên trong các đợt kệ toàn bộ làm bằng ván MFC, .tủ có cửa cho từng ô.</p>
7	Ti vi	<p>65 inch Smart TV công nghệ QLED</p> <p>Độ phân giải: 4K (Ultra HD)</p> <p>Hỗ trợ chia sẻ màn hình qua thiết bị di động</p> <p>Hệ điều hành: Có</p> <p>Công nghệ hình ảnh, âm thanh: HLG, HDR10+, Dolby Vision Atmos, dts Virtual:X, thuật toán chống mờ</p> <p>Tần số quét thực: 60 Hz</p> <p>Điều khiển tivi bằng điện thoại: Có, Google Assistant có tiếng Việt</p> <p>Đèn nền: LED nền (DLED), Tấm nền: HVA</p> <p>Remote tích hợp micro tìm kiếm bằng giọng nói</p> <p>Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Google Play</p> <p>Loa công suất 20W</p>

		Công kết nối: Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, HDMI, cổng eARC (ARC), Optical (Digital Audio)
8	Tủ đựng hồ sơ	- Kích thước: 1200x400x1800 (mm) (+/-3%) - Vật liệu: Bằng ván MFC 18mm, đã qua tẩm sấy chống mối mọt. Riêng lưng tủ ván MFC dày 4mm.
9	màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
10	quạt máy	Quạt lồng 3 cánh 36W
<b>IX</b>	<b>Phòng nghỉ giáo viên</b>	
1	Bàn để nước uống	D900xR500xC760mm, ván MFC dày 18mm, có ngăn để đồ .
2	Ghế	Ghế sắt xếp: Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt ngồi, lưng tựa nệm mút bọc simili
3	Giường	Kích thước: D1800xR800xC240 mm Vật liệu: Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt nệm
4	Gương	Bằng Inox, các đầu móc khăn có bọc nhựa P32, dọc theo gương múa có gia cố nhiều đoạn
5	Bình uống nước nóng lạnh	Công suất: 650W, Nóng 550W- Lạnh 100W Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng $\geq 85^{\circ}\text{C}$ , lạnh $\leq 10^{\circ}\text{C}$ Số lít làm nóng lạnh: Nóng 4 lít/giờ, lạnh 2 lít/giờ Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu Tiện ích: Khay hứng nước có đèn báo nóng lạnh có nước nguội Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi nước đủ nóng, lạnh tự ngắt khi bình nóng cạn nước khóa vòi nước nóng công tắc nóng lạnh độc lập
6	Ti vi	65 inch Smart TV công nghệ QLED Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Hỗ trợ chia sẻ màn hình qua thiết bị di động Hệ điều hành: Có Công nghệ hình ảnh, âm thanh: HLG, HDR10+, Dolby Vision Atmos, dts Virtual:X, thuật toán chống mờ Tần số quét thực: 60 Hz Điều khiển tivi bằng điện thoại: Có, Google Assistant có tiếng Việt Đèn nền: LED nền (DLED), Tầm nền: HVA Remote tích hợp micro tìm kiếm bằng giọng nói Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Google Play Loa công suất 20W Công kết nối: Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, HDMI, cổng eARC (ARC), Optical (Digital Audio)
7	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.

8	Tủ để vật dụng cá nhân (10 ngăn)	KT: D1750xR900xC350 mm Xung quanh kệ và các cửa, bên trong các đợt kệ toàn bộ làm bằng ván MFC dày 18mm. tủ có cửa cho từng ô.
9	quạt máy	Quạt lồng 3 cánh 36W
<b>X</b>	<b>Phòng dụng cụ học tập</b>	
1	Bàn, ghế làm việc	Kích thước bàn: (DxRxC) 1.200x600x750 (mm). Bàn được làm bằng ván MFC hoặc tương đương dày 18mm, đáy hộc MFC 5 li. Mặt bàn có khoét lỗ luồng dây. Có hộc kéo, cửa pano, ngăn để bàn phím, chỗ để thùng CPU. Ghế xoay nhân viên văn phòng có tay nhựa, chân ghế bằng nhựa có bánh xe di chuyển, có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi.
2	Giá treo tranh ảnh	Bằng gỗ tự nhiên.
3	Kệ để thiết bị	- Kích thước: 1200x400x1800 (mm)(+/-5%) - Ván MFC hoặc tương đương dày 18mm, đã qua tẩm sấy chống mối mọt. Tiếp xúc với sàn bằng đế nhựa.
4	Máy vi tính	Máy tính đồng bộ thương hiệu - Lắp ráp đạt tiêu chuẩn (ISO 9001:2015; ISO 27001:2022; ISO 14001:2015; QCVN 118:2018; QCVN 132:2022) - Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i5 12400 Processor (2.50Ghz Max Turbo 4.40GHz/18MB Intel® Smart Cache/6C/12T) - Bo mạch chủ: Chipset Intel H610, Socket LGA1700: Hỗ trợ CPU Intel Core đời 13 và 12 Pentium Gold và Celeron đời 12 (Đồng bộ thương hiệu) - Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 4.0 x16 slot, 2 x PCIe 3.0 x1 slot, 1 x PCI slot, 1 x M.2 2280 2260 2242 (Gen3 x4 PCIE mode), 4xDDR4 - Cổng xuất hình: 1 x D-sub (VGA), 1 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort 1.2. - Âm thanh: onboard Realtek HD Audio hỗ trợ tối đa 8 kênh (7.1) - Cổng giao tiếp: 2x cổng PS/2; 1 x Headphone; 1 x Microphone; 1 x D-Sub; 1 x HDMI; 1 x Display port; 1 x Parallel; 2 x COM; 10 USB: 4 x USB 3.1 ports & 6 x USB 2.0; 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports; 1 x Chassis intrusion header; 1 x TPM header. - Tính năng tích hợp: * Hệ thống hỗ trợ người dùng tự động điều chỉnh thông số điện năng, tần số CPU, RAM và các linh kiện khác .... để hệ thống đạt sức mạnh cao hơn so với mặc định nhà sản xuất bằng 1 nút nhấn. * Sử dụng hệ thống AI thông minh cho phép máy

		tính tự học và điều chỉnh thiết lập hiệu năng cao nhất của hệ thống máy tính phục vụ cho từng ứng dụng riêng lẻ theo người dùng hoặc áp dụng cho ứng dụng đang được sử dụng thường xuyên
5	quạt máy	Quạt lồng 3 cánh 36W
6	Tủ đựng hồ sơ	- Kích thước: 1200x400x1800 (mm) (+/-3%) - Vật liệu: Bảng ván MFC 18mm, đã qua tẩm sấy chống mối mọt. Riêng lưng tủ ván MFC dày 4mm.
<b>XI</b>	<b>Hội trường đa năng</b>	
1	Bàn hội trường 4 chỗ	Bàn Kích thước: 2400 x 450x760mm. Ván MFC dày 18mm. Chia 2 model.
2	Ghế	Ghế sắt xếp: Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt ngồi, lưng tựa nệm mút bọc simili
3	Phòng màn sân khấu hội trường	Bao gồm: Phòng vải nhung. Biển khẩu hiệu: "Đảng Cộng Sản Việt Nam Quang Vinh Muôn Năm" nền Alu khung sắt, chữ mica vàng nổi. Có cờ Đảng và cờ Nước, nền vải nhung khung sắt, bằng mica vàng nổi. Bảng hiệu 2 bên in pp.
4	Khẩu hiệu trang trí	D600xC400mm bằng format in pp
5	Máy chiếu, màn chiếu di động	- Công nghệ trình chiếu: 3LCD. - Cường độ sáng: $\geq 3,600$ ANSI Lumens. - Độ phân giải thực: XGA (1024 x 768). - Độ tương phản: $\geq 16.000:1$ . - Bóng đèn: 210W UHE, tuổi thọ $\geq 12,000$ giờ. - Kết nối: HDMI, VGA, Video, Audio, USB-A. - Trình chiếu không dây: Tùy chọn. - Loa âm thanh: $\geq 2W$ . - Tỷ lệ khung hình 4:3 - Kích thước màn chiếu 30 – 300 inch - Chính lệch hình: ngang, dọc $\geq \pm 32^\circ$ . - Tự động dò tìm tín hiệu đầu vào. - Tự động chỉnh vuông hình ảnh. - Trình chiếu hình ảnh từ USB. - Nguồn điện: 100-240 V, 50/60 Hz
	Màn chiếu điện treo tường	Màn chiếu điều khiển điện Kích thước : 84"X84" Kích thước đường chéo: 120" Góc nhìn nghiêng +/-55 độ Vải màn chất liệu Matte white chống chói, chống nấm mốc Có tích hợp đồng bộ với máy chiếu, tự động cuộn lên, hạ xuống khi tắt mở máy chiếu.
6	Bục tượng bác, Tượng bác	Bục: D600xR500xC1300mm. Ván MFC dày 18mm. Tượng Bác bằng thạch cao sơn màu nhũ đồng 800mm
7	Bục thuyết trình	Kích thước: D500xR500xC1200mm. Ván MFC dày 18mm.

8	Hệ thống âm thanh hội trường	
	Amplify	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 380W x2CH</li> <li>- Dải tần hoạt động: 20Hz ~ 20KHz</li> <li>- Trở kháng: 4Ω ~ 8Ω</li> <li>- Mạch tạo tiếng vang: IC kỹ thuật số chuyên dụng.</li> <li>- Mạch bảo vệ: Có rơle ngắt ra bảo vệ loa.</li> <li>- Kết nối tín hiệu không dây: Bluetooth 5.0</li> </ul>
	Loa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 380W</li> <li>- Tần số :20Hz - 20kHz</li> <li>- Độ nhạy : 91dB/1M/1W</li> <li>- Trở kháng : 4ohms~8ohms</li> </ul>
	Micro không dây	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tần số hoạt động : 640 ~ 690Mhz</li> <li>• Có thể chọn 2*100 kênh</li> <li>• Tỉ số tín hiệu trên nhiễu: 90dB</li> <li>• THD ratio: ≤ 0.5%, tại 1kHz</li> <li>• Cần thu sóng : 2 anten</li> <li>• Khoảng cách làm việc 60-80 mét</li> <li>• Màn hình LCD, điều chỉnh âm lượng riêng lẻ.</li> <li>• Nguồn cấp micro : 2 pin AA</li> </ul>
9	Phông màn cửa sổ	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
10	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
11	Quạt máy	Quạt lừng 3 cánh 36W
12	Máy lạnh	<p>Máy lạnh: loại 1 chiều (Chỉ làm lạnh)          Công suất: 2,5HP - 24.000 BTU          Độ ồn dàn lạnh : 50 dB          Lưu lượng gió : 22,5 m3/phút          Tiêu thụ điện: 2.3 kW          Nhãn năng lượng: 5 sao          Công nghệ tiết kiệm điện: inverter          Môi chất làm lạnh: R32          Tiện ích: 4 mức điều chỉnh công suất Hẹn giờ bật tắt Làm lạnh nhanh Màng lọc 6 in 1 Hiển thị nhiệt độ trên dàn lạnh Tự động làm sạch</p>
13	laptop	<p>Sản xuất đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001:2015, 27001: 2013;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vi xử lý: Intel® Core™ i5 gen13 Processor (12MB Cache, up to 5.0 GHz, 10 cores)</li> <li>- Màn hình: ≥ 14.0" FHD (1920 x 1080) IPS, tỉ lệ 16:9, chống chói, độ sáng: ≥ 300 nits, color gamut: NTSC 45%.</li> <li>- VGA: Intel® UHD Graphics</li> <li>- Khe mở rộng: 2xDDR5 SODIMM slot và 1 x M.2 2280 PCIe 4.0x4</li> <li>- Ram: 8GB Bus 4800Mhz</li> <li>- Bộ nhớ: 512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Camera trước: 720p HD camera</li> <li>- Kết nối không dây: Wi-Fi 6E (802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card</li> <li>- Bàn phím: Có đèn bàn phím, có bàn phím số</li> <li>- Các cổng kết nối: 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 2 x USB 3.2 Gen 2 Type-C support display / power delivery, 1x HDMI 1.4, 1x 3.5mm Combo Audio Jack, 1x RJ45 Gigabit Ethernet</li> <li>- Dung lượng Pin: <math>\geq 60</math>WHrs</li> <li>- Trọng lượng: <math>\leq 1.5</math> kg</li> <li>- Phụ kiện sạc: Type-C, 65W AC Adapter</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 Home 64 bits (bản quyền vĩnh viễn)</li> </ul>
<b>XII</b>	<b>Phòng lưu hồ sơ</b>	
1	Tủ đựng hồ sơ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 1200x400x1800 (mm) (+/-3%)</li> <li>- Vật liệu: Bảng ván MFC 18mm, đã qua tẩm sấy chống mối mọt. Riêng lưng tủ ván MFC dày 4mm.</li> </ul>
	<b>KHOA PHÒNG CHỨC NĂNG, PHỤC VỤ HỌC TẬP</b>	
<b>I</b>	<b>Phòng tin học</b>	
1	Bàn ghế vi tính học sinh	Bàn: 'KT: D800xR600xC550/1100mm. Ván MFC dày 18mm, dán decal trang trí các màu. Ghế: KT:440x515x835mm
2	Bàn ghế vi tính giáo viên	Bàn Kích thước: 1200 x 600 x 750mm. Ván MFC dày 18mm. Ghế nệm xoay quanh trục, điều chỉnh được độ cao
3	Máy lạnh	<p>Máy lạnh: loại 1 chiều (Chỉ làm lạnh)          Công suất: 2,5HP - 24.000 BTU          Độ ồn dàn lạnh : 50 dB          Lưu lượng gió : 22,5 m3/phút          Tiêu thụ điện: 2.3 kW          Nhãn năng lượng: 5 sao          Công nghệ tiết kiệm điện: inverter          Môi chất làm lạnh: R32          Tiện ích: 4 mức điều chỉnh công suất Hẹn giờ bật tắt Làm lạnh nhanh Màn lọc 6 in 1 Hiển thị nhiệt độ trên dàn lạnh Tự động làm sạch</p>
4	Máy vi tính Giáo viên	<p>Máy tính đồng bộ thương hiệu - Lắp ráp đạt tiêu chuẩn (ISO 9001:2015; ISO 27001:2022; ISO 14001:2015; QCVN 118:2018; QCVN 132:2022)          - Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i5 12400 Processor (2.50Ghz Max Turbo 4.40GHz/18MB Intel® Smart Cache/6C/12T)          - Bo mạch chủ: Chipset Intel H610, Socket LGA1700: Hỗ trợ CPU Intel Core đời 13 và 12 Pentium Gold và Celeron đời 12 (Đồng bộ thương hiệu)</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 4.0 x16 slot, 2 x PCIe 3.0 x1 slot, 1 x PCI slot, 1 x M.2 2280 2260 2242 (Gen3 x4 PCIE mode), 4xDDR4</li> <li>- Cổng xuất hình: 1 x D-sub (VGA), 1 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort 1.2.</li> <li>- Âm thanh: onboard Realtek HD Audio hỗ trợ tối đa 8 kênh (7.1)</li> <li>- Cổng giao tiếp: 2x cổng PS/2; 1 x Headphone; 1 x Microphone; 1 x D-Sub; 1 x HDMI; 1 x Display port; 1 x Parallel; 2 x COM; 10 USB: 4 x USB 3.1 ports &amp; 6 x USB 2.0; 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports; 1 x Chassis intrusion header; 1 x TPM header.</li> <li>- Tính năng tích hợp: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Hệ thống hỗ trợ người dùng tự động điều chỉnh thông số điện năng, tần số CPU, RAM và các linh kiện khác .... để hệ thống đạt sức mạnh cao hơn so với mặc định nhà sản xuất bằng 1 nút nhấn.</li> <li>* Sử dụng hệ thống AI thông minh cho phép máy tính tự học và điều chỉnh thiết lập hiệu năng cao nhất của hệ thống máy tính phục vụ cho từng ứng dụng riêng lẻ theo người dùng hoặc áp dụng cho ứng dụng đang được sử dụng thường xuyên</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đồ họa: Intel® UHD Graphics 770</li> <li>- Kết nối mạng: 1 x LAN port Gigabit onboard với công nghệ quản lý lưu lượng và cải thiện độ trễ</li> <li>- Bộ nhớ: 16GB DDR4 Bus 3200MHz (Dual channel)</li> <li>- Ổ đĩa cứng: SSD 512GB</li> <li>- Màn hình: 24.5" Led, Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), độ tương phản tĩnh: 1500:1, độ tương phản động: 200.000.000, độ sáng 320 Nits, tần số 120Hz, thời gian phản hồi 1ms, Loa 5W. Tích hợp công nghệ chống chói, chống nhấp nháy và lọc ánh sáng xanh. Cổng kết nối tích hợp trên màn hình: 1 x Vga, 1x HDMI, 1x DisplayPort, 2 x cổng âm thanh 3.5mm (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Thùng máy: Loại Tower. Cổng kết nối phía trước: 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x USB typeC (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Bộ nguồn: 650W, hiệu suất 80 Plus, Fan 14cm, 4 x Sata (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Bàn phím: USB Standard (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Chuột: USB Optical (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 Pro 64Bit 1Pk Dsp Oei Dvd (Fqc 10528) hoặc tương đương- Bản quyền vĩnh viễn</li> </ul>
		<p>Bao gồm phần mềm hỗ trợ quản lý lớp học:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.Kiểm soát lớp học</li> <li>- Tắt mở và login/ logout máy các học sinh từ máy giáo viên</li> <li>- Có thể ngưng hiển thị màn hình của học sinh để</li> </ul>

		<p>học sinh tập trung lên bục giảng, đồng thời khóa bàn phím và chuột của học sinh.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tự động kết nối lại với máy của học sinh nếu học sinh vô ý ngắt kết nối hoặc tắt/mở máy, hoặc khởi động lại máy.</li> <li>- Sắp xếp và lưu lại danh sách lớp theo vị trí ngồi, tự động hiển thị lại danh sách sắp xếp sẵn.</li> <li>- Tạo hồ sơ cho từng giáo viên bao gồm danh sách những phần mềm, websites và từ khóa bị chặn/cấm. Giáo viên chỉ cần mở những hồ sơ này, không cần phải thiết lập lại.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trang bị sẵn trên thanh công cụ của giáo viên nút liên hệ cho hỗ trợ kỹ thuật khi giáo viên cần hỗ trợ về kỹ thuật.</li> <li>- Giáo viên có thể reset mật khẩu của học sinh khi cần thiết mà ko cần sự hỗ trợ của kỹ thuật viên. Có thể khóa và mở khóa tài khoản của học sinh.</li> <li>- Có thể theo dõi phản hồi của học sinh để đánh giá cảm nhận của học sinh, cũng như để hỗ trợ nếu học sinh cần thêm hướng dẫn của giáo viên.</li> <li>- Đa dạng cách kết nối đến máy học sinh</li> </ul> <p>2. Quản lý máy in và thiết bị ngoại vi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có thể chặn học sinh sử dụng máy in trong giờ học.</li> <li>- Giới hạn số lượng trang in.</li> <li>- Yêu cầu phải có sự cho phép của giáo viên khi in.</li> <li>- Chặn sử dụng máy in theo máy.</li> <li>- Ngăn chặn việc sao chép dữ liệu sang USB và đĩa quang.</li> <li>- Có thể vô hiệu hóa camera của học sinh.</li> </ul> <p>3. Học sinh đăng ký vào lớp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Học sinh được yêu cầu cung cấp thông tin khi gia nhập lớp.</li> </ul>
		<p>4. Giao bài và thu bài</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuyển file đến một hoặc nhiều học sinh.</li> <li>- Sao chép file và thư mục giữa 2 học sinh, hoặc giữa giáo viên và học sinh</li> <li>- Thu bài nộp từ máy của học sinh.</li> </ul> <p>5. Thanh công cụ thông tin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cho phép học sinh gửi phản hồi đến máy giáo viên.</li> <li>- Hỗ trợ học sinh theo dõi chủ đề buổi học cũng như mục tiêu của bài học (do giáo viên cung cấp), theo dõi thời gian còn lại, tình trạng của máy in, các thiết bị âm thanh, bàn phím, chuột, và có nút liên hệ với hỗ trợ kỹ thuật.</li> </ul> <p>6. Bảng điều khiển kỹ thuật viên</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phần mềm bao gồm giao diện bảng điều khiển để hỗ trợ cho đội IT của nhà trường trong việc hỗ trợ người dùng và quản lý các thiết bị khắp trường.</li> <li>- Cho phép kỹ thuật viên kết nối từ xa và điều khiển</li> </ul>

		<p>các máy cần trợ giúp.</p> <p>7. Hướng dẫn thời gian thực: (Show mode)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiếu hình ảnh từ máy giáo viên xuống máy học sinh.</li> <li>- Giáo viên có thể lựa chọn ứng dụng mà giáo viên muốn truyền xuống màn hình cho các học sinh.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giáo viên có thể lựa chọn show video đến những học sinh được chọn trong danh sách.</li> <li>- Có thể lưu lại buổi hướng dẫn thành video để học sinh có thể xem lại.</li> <li>- Có thể chiếu màn hình của học sinh được lựa chọn cho cả lớp (hoặc đến những học sinh được lựa chọn).</li> <li>- Giáo viên có thể ghi chú thích trực tiếp trong show mode.</li> </ul> <p>8. Giám sát học sinh</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cho phép giáo viên giám sát màn hình học sinh theo thời gian thực.</li> <li>- Hiển thị các thông tin phụ trợ như: các phần mềm đang hoạt động, trang web đang hoạt động.</li> <li>- Cho phép giáo viên truy cập và điều khiển máy của học sinh từ xa.</li> <li>- Lưu lại lịch sử sử dụng phần mềm và sử dụng mạng của máy học sinh.</li> <li>- Áp đặt tìm kiếm an toàn lên các công cụ tìm kiếm được hỗ trợ trên máy học sinh, lược bỏ những kết quả tìm kiếm không phù hợp.</li> <li>- Bộ lọc những phần mềm và trang web không phù hợp.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giám sát mức độ hoạt động của bàn phím các máy học sinh (không lưu lại dữ liệu được nhập vào khung mật khẩu).</li> <li>- Giám sát âm thanh theo thời gian thực (phù hợp với các lớp học ngôn ngữ) để có thể theo dõi và sửa cách phát âm cho học sinh.</li> </ul> <p>9. Đánh giá học sinh</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hỗ trợ giáo viên các công cụ để tạo các dạng bài kiểm tra với 9 loại câu hỏi.</li> <li>- Hỗ trợ giáo viên tạo thư viện tài nguyên và câu hỏi để chia sẻ với nhau.</li> <li>- Cho phép đặt các mốc điểm cho kết quả bài thi (VD: điểm A là 80% trở lên), tự động chấm điểm các bài được nộp.</li> <li>- Hiển thị kết quả bài thi đến từng học sinh.</li> <li>- Trình bày bài sửa lên bảng.</li> <li>- Sổ tay học sinh: học sinh có thể lưu lại các thông tin về nội dung bài giảng, bài kiểm tra, kết quả bài kiểm tra, bài tập về nhà..., hỗ trợ học sinh khi cần ôn bài, cũng như nắm được chương trình giảng dạy của giáo viên.</li> </ul>

5	<p>Máy vi tính học sinh kết hợp phần mềm kidsmart</p>	<p>Máy tính đồng bộ thương hiệu - Lắp ráp đạt tiêu chuẩn (ISO 9001:2015; ISO 27001:2022; ISO 14001:2015; QCVN 118:2018; QCVN 132:2022)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ vi xử lý: Intel® Core™ i5 12400 Processor (2.50Ghz Max Turbo 4.40GHz/18MB Intel® Smart Cache/6C/12T)</li> <li>- Bo mạch chủ: Chipset Intel H610, Socket LGA1700: Hỗ trợ CPU Intel Core đời 13 và 12 Pentium Gold và Celeron đời 12 (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Khe cắm mở rộng: 1 x PCIe 4.0 x16 slot, 2 x PCIe 3.0 x1 slot, 1 x PCI slot, 1 x M.2 2280 2260 2242 (Gen3 x4 PCIE mode), 4xDDR4</li> <li>- Cổng xuất hình: 1 x D-sub (VGA), 1 x HDMI 2.0, 1 x DisplayPort 1.2.</li> <li>- Âm thanh: onboard Realtek HD Audio hỗ trợ tối đa 8 kênh (7.1)</li> <li>- Cổng giao tiếp: 2x cổng PS/2; 1 x Headphone; 1 x Microphone; 1 x D-Sub; 1 x HDMI; 1 x Display port; 1 x Parallel; 2 x COM; 10 USB: 4 x USB 3.1 ports &amp; 6 x USB 2.0; 4 x SATA 6.0 Gb/s Ports; 1 x Chassis intrusion header; 1 x TPM header.</li> <li>- Tính năng tích hợp: <ul style="list-style-type: none"> <li>* Hệ thống hỗ trợ người dùng tự động điều chỉnh thông số điện năng, tần số CPU, RAM và các linh kiện khác .... để hệ thống đạt sức mạnh cao hơn so với mặc định nhà sản xuất bằng 1 nút nhấn.</li> <li>* Sử dụng hệ thống AI thông minh cho phép máy tính tự học và điều chỉnh thiết lập hiệu năng cao nhất của hệ thống máy tính phục vụ cho từng ứng dụng riêng lẻ theo người dùng hoặc áp dụng cho ứng dụng đang được sử dụng thường xuyên.</li> </ul> </li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đồ họa: Intel® UHD Graphics 730</li> <li>- Kết nối mạng: 1 x LAN port Gigabit onboard với công nghệ quản lý lưu lượng và cải thiện độ trễ</li> <li>- Bộ nhớ: 8GB DDR4 Bus 3200MHz (Dual channel)</li> <li>- Ổ đĩa cứng: SSD 256GB</li> <li>- Màn hình: 24.5" Led, Độ phân giải: 1920 x 1080 (Full HD), độ tương phản tĩnh: 1500:1, độ tương phản động: 200.000.000, độ sáng 320 Nits, tần số 120Hz, thời gian phản hồi 1ms, Loa 5W. Tích hợp công nghệ chống chói, chống nhấp nháy và lọc ánh sáng xanh. Cổng kết nối tích hợp trên màn hình: 1 x Vga, 1x HDMI, 1x DisplayPort, 2 x cổng âm thanh 3.5mm (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Thùng máy: Loại Tower. Cổng kết nối phía trước: 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x USB typeC (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Bộ nguồn: 550W, hiệu suất 80 Plus, Fan 12cm, 4 x Sata (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Bàn phím: USB Standard (Đồng bộ thương hiệu)</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chuột: USB Optical (Đồng bộ thương hiệu)</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 Pro 64Bit 1Pk Dsp Oei Dvd (Fqc 10528) hoặc tương đương- Bản quyền vĩnh viễn</li> </ul>
6	Switch	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch 24 cổng 10/100/1000Mbps.</li> <li>- Công nghệ tiết kiệm năng lượng giúp tiết kiệm năng lượng tiêu thụ.</li> <li>- Hỗ trợ tự học địa chỉ MAC, tự động MDI/MDIX và đàm phán tự động.</li> <li>- Thiết kế cắm vào và sử dụng, hỗ trợ Vlan.</li> <li>- Chuẩn và Giao thức: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x</li> <li>- Giao diện: 24 x cổng RJ45 10/100/1000Mbps (Hỗ trợ tự động chuyển đổi MDI / MDIX)</li> <li>Hiệu suất: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Switching Capacity: 48Gbps; Tốc độ chuyển gói: 35.7Mpps</li> <li>+ Bảng địa chỉ MAC: 8K</li> </ul> </li> <li>- Nguồn cấp: 100-240VAC, 50/60Hz</li> <li>- Chứng chỉ: FCC, CE, RoHS</li> </ul>
7	Cable mạng	<p>Dây cáp mạng chuẩn quốc tế Cat.5e Thiết kế với 4 cặp dây, kích thước: 24AWG (0.51mm). Chạy được tốc độ thật 1Gbps Đáp ứng nhu cầu cho những ứng dụng Gigabit Ethernet, 10/100BASE-TX... Cho phép cấp nguồn qua Ethernet (PoE) lên tới 100m. Quy cách: 305m/thùng, vỏ bảo vệ PVC màu xám. Thích hợp sử dụng cho việc triển khai camera, hệ thống mạng, ...</p>
8	Connector	Đầu RJ45
9	Router wifi	Loại thông dụng
10	UPS Offline	<p>Công suất: 1100VA / 600W Nguồn vào: Điện áp 220VAC (165 – 265VAC) Tần số: 50Hz Nguồn ra: Điện áp 220V +/- 10% (chế độ ắc quy) Tần số: 50Hz +/- 1Hz (chế độ ắc quy) Lấy điện ngõ ra: 03 ổ cắm Nhiệt độ môi trường hoạt động: 0 - 40 độ C Độ ẩm môi trường hoạt động: 20% - 90% Thời gian chuyển mạch: Từ 4 - 8ms Quản lý lỗi, thiết lập chế độ tắt mở UPS, chống sét lan truyền cho đường mạng Trọng lượng tịnh: 5,1 kg</p>
11	Ôn áp 1 pha	15KVA
12	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.

II	Phòng giáo dục nghệ thuật	
1	Giống múa	Kính tráng thủy 4 mm, khung nhôm trắng
2	Gương tráng thủy	Bằng Inox, các đầu móc khăn có bọc nhựa P32, dọc theo gương múa có gia cố nhiều đoạn
3	Dàn tủ trang phục	D1200xR600xC2000mm. Ván MFC phủ melamin chống trầy
4	Trang phục múa	Gồm trang phục áo dài, trang phục dân tộc ...
5	Đàn Organ	<p>* Thông số kỹ thuật:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 61 phím tiêu chuẩn</li> <li>- Nhịp điệu cài sẵn : 158</li> <li>- Bài hát cài sẵn : 69</li> <li>- Bao gồm: bao đàn, chân , adaptor</li> </ul>
6	Hệ thống âm thanh	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 120W x2CH</li> <li>- Dải tần hoạt động: 20Hz ~ 20KHz</li> <li>- Trở kháng: 4Ω ~ 8Ω</li> <li>- Mạch tạo tiếng vang: IC kỹ thuật số chuyên dụng.</li> <li>- Mạch bảo vệ: Có rơle ngắt ra bảo vệ loa.</li> <li>- Kết nối tín hiệu không dây: Bluetooth 5.0</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 60W</li> <li>- Tần số :20Hz - 20kHz</li> <li>- Độ nhạy : 91dB/1M/1W</li> <li>- Trở kháng : 4ohms~8ohms</li> </ul>
		<p>Gồm 1 bộ thu và 2 mic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tần số hoạt động : 640 ~ 690Mhz</li> <li>• Có thể chọn 2*100 kênh</li> <li>• Tỉ số tín hiệu trên nhiễu: 90dB</li> <li>• THD ratio: ≤ 0.5%, tại 1kHz</li> <li>• Cần thu sóng : 2 anten</li> <li>• Khoảng cách làm việc 60-80 mét</li> <li>• Màn hình LCD, điều chỉnh âm lượng riêng lẻ.</li> <li>• Nguồn cấp micro : 2 pin AA</li> </ul>
7	Tủ để thiết bị âm thanh, tivi	Bằng gỗ MFC dày 18mm đã qua xử lý, sơn nhiều màu bằng sơn đạt tiêu chuẩn. Gồm các ngăn để chần, màn, chiếu, có cánh cửa KT: 150*120*50cm
8	Tivi LCD 75 inch	<p>75 inch Smart TV công nghệ QLED</p> <p>Độ phân giải: 4K (Ultra HD)</p> <p>Hỗ trợ chia sẻ màn hình qua thiết bị di động</p> <p>Hệ điều hành: Có</p> <p>Công nghệ hình ảnh, âm thanh: HLG, HDR10+, Dolby Vision Atmos, dts Virtual:X, thuật toán chống mờ</p> <p>Tần số quét: 60 Hz</p> <p>Điều khiển tivi bằng điện thoại: Có, Google Assistant có tiếng Việt</p> <p>Đèn nền: LED nền (DLED), Tấm nền: HVA</p>

		Remote tích hợp micro tìm kiếm bằng giọng nói Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Google Play Loa công suất 20W Cổng kết nối: Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, HDMI, cổng eARC (ARC), Optical (Digital Audio)
9	Simili trải sàn loại dày	Băng Simili nhiều màu, phù hợp kích thước từng phòng.
10	Máy lạnh	Máy lạnh: loại 1 chiều (Chỉ làm lạnh) Công suất: 2,5HP - 24.000 BTU Độ ồn dàn lạnh : 50 dB Lưu lượng gió : 22,5 m <sup>3</sup> /phút Tiêu thụ điện: 2.3 kW Nhãn năng lượng: 5 sao Công nghệ tiết kiệm điện: inverter Môi chất làm lạnh: R32 Tiện ích: 4 mức điều chỉnh công suất Hẹn giờ bật tắt Làm lạnh nhanh Màng lọc 6 in 1 Hiển thị nhiệt độ trên dàn lạnh Tự động làm sạch
11	Lát sàn gỗ	Ván gỗ công nghiệp
12	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
<b>III</b>	<b>Phòng thể chất</b>	
1	Băng ghế thể dục nằm	D2000xR200xC200/250/300mm. Băng ván MFC màu vân gỗ.
2	Băng ghế thể dục chồi	D2000xR200xC200/250/300mm. Băng ván MFC màu vân gỗ.
3	Băng ghế thể dục lá	D2000xR200xC200/250/300mm. Băng ván MFC màu vân gỗ.
4	Ván dốc thể dục (Mỗi bộ gồm 2 cái)	D2500xR300xC250/300mm. Băng ván cao su sơn pu các màu Mềm non
5	'Bục bậc cao (Mỗi bộ gồm 4 cái)	KT: 40x40x25, Ván cao su, sơn thối PU
6	Vòng ném đích	D500xR400xC1500mm. Băng ván MFC các màu Mềm non
7	Cung chui hình các con thú bộ	băng nhựa
8	Thang leo 3 lứa tuổi	D3600xR400xC2860mm Gỗ tự nhiên sơn các màu mềm non.
9	'Bộ vận động leo núi	Gồm 12 chi tiết, để rời hoặc ráp thành 1 khối. Băng nhựa cao cấp
10	Bộ vận động mousse	D3000xR100xC2000mm Nhựa cao cấp ghép 6 tấm, có nệm mút an toàn
11	Lát sàn gỗ	Ván gỗ công nghiệp

12	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
13	Hộp để gậy các lứa tuổi	Làm bằng nhựa để được 13 cây. D600xR300xC200mm
14	Sọt bóng	Sọt tròn có quai lớn D600xR400xC800cm
15	Giá treo vòng các loại	Làm bằng sắt sơn tĩnh điện, đầu bằng gỗ hình thú.
16	Tủ lười đựng bóng	Kích thước D600xR400xC800cm, khung bằng sắt sơn tĩnh điện.
17	Ống chui bằng vải dù cho trẻ	Ống chui Đường kính 48cm và chiều dài ống 1,2m-1,5m và 1,8m. Ống chui được thiết kế sáng tạo, đẹp mắt, màu sắc đa dạng tạo sự thích thú cho bé. Chất liệu cao cấp, không độc hại, an toàn, thân thiện với trẻ nhỏ và môi trường. Gấp gọn và di chuyển dễ dàng, phù hợp với các không gian và địa hình khác nhau từ trong nhà, ngoài trời.
<b>IV</b>	<b>Phòng đa chức năng</b>	
1	Ti vi	65 inch Smart TV công nghệ QLED Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Hỗ trợ chia sẻ màn hình qua thiết bị di động Hệ điều hành: Có Công nghệ hình ảnh, âm thanh: HLG, HDR10+, Dolby Vision Atmos, dts Virtual:X, thuật toán chống mờ Tần số quét: 60 Hz Điều khiển tivi bằng điện thoại: Có, Google Assistant có tiếng Việt Đèn nền: LED nền (DLED), Tầm nền: HVA Remote tích hợp micro tìm kiếm bằng giọng nói Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Google Play Loa công suất 20W Cổng kết nối: Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, HDMI, cổng eARC (ARC), Optical (Digital Audio)
2	Bàn giáo viên	- Kích thước: 950x500x550mm - Khung sắt sơn tĩnh điện, sản phẩm, hệ thống sơn tĩnh điện đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001-2015, 45001-2018, sơn tĩnh điện phải đồng màu, đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn chất lượng về độ cứng màng sơn ASTM D3363-05 $\geq$ 6H, các mép cắt nhẵn và không bị bong tróc đạt tiêu chuẩn độ bám dính của màng sơn ASTM D3359-17 $\geq$ 5B, chiều dày lớp phủ ATSM E376-19 $\geq$ 80 $\mu$ m. - Mặt bàn: gỗ cao su ghép AA dày 18mm không có mắt chết, gỗ cao su được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015 không chứa chất độc hại (PCP; TeCP, TriCP, Formal), đạt TCVN: 8575:2010, TCVN

		8576:2010; TCVN 11205:2015, bàn đã được xử lý chống mối mọt, cong vênh, sơn PU 2 mặt, 3 lớp chống trầy ( không phủ keo) đạt tiêu chuẩn TCVN:10751:2015.
3	Ghế giáo viên	- Kích thước: 320x320x350mm - Khung sắt sơn tĩnh điện, sản phẩm, hệ thống sơn tĩnh điện đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, 14001-2015, 45001-2018, sơn tĩnh điện phải đồng màu, đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn chất lượng về độ cứng màng sơn ASTM D3363-05 $\geq$ 6H, các mép cắt nhẵn và không bị bong tróc đạt tiêu chuẩn độ bám dính của màng sơn ASTM D3359-17 $\geq$ 5B, chiều dày lớp phủ ATSM E376-19 $\geq$ 80 $\mu$ m. - Mặt ghế, tựa ghế: gỗ cao su ghép AA dày 18mm không có mắt chết, gỗ cao su được sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015 không chứa chất độc hại (PCP; TeCP, TriCP, Formal), đạt TCVN: 8575:2010, TCVN 8576:2010; TCVN 11205:2015, bàn ghế đã được xử lý chống mối mọt, cong vênh, sơn PU 2 mặt , 3 lớp chống trầy ( không phủ keo) đạt tiêu chuẩn TCVN:10751:2015.
4	Ghế cho trẻ	Kích thước : 260x260x280mm. (+/-5%) Bằng nhựa cao cấp. Loại có tay vịn (hoặc không có tay vịn tùy theo quy định chuyên ngành mầm non)
5	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.
<b>IV</b>	<b>Phòng thư viện</b>	
1	Bàn, ghế làm việc	Kích thước bàn: (DxRxC) 1.200x600x750 (mm). Bàn được làm bằng ván MFC dày 18mm, đáy học MFC 5 li. Mặt bàn có khoét lỗ luồng dây. Có hộc kéo, cửa pano, ngăn để bàn phím, chỗ để thùng CPU. Ghế xoay nhân viên văn phòng có tay nhựa, chân ghế bằng nhựa có bánh xe di chuyển, có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi.
2	Giá để báo chí	D1200xR400xC1400mm, ván MFC dày 18mm, có thanh treo, cửa pano có tay nắm, khóa .
3	Bàn đọc sách cho giáo viên	D1200xR800xC760mm, ván MFC dày 18mm .
4	Ghế	Ghế sắt xếp: Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt ngồi, lưng tựa nệm mút bọc simili
5	Kệ để sách thư viện	D1200xR300xC1200mm, ván MFC dày 18mm các màu mầm non.
6	700 đầu sách cho trẻ	Bộ sách Dạy con thói quen tốt (8 cuốn - Đinh Tị - 700)
7	Màn cửa	Màn bằng vải chống nắng 100%, sử dụng hệ kéo qua 02 bên. Màu sắc, hoa văn tùy chọn.

8	bàn, ghế đọc sách cho trẻ	D1200xR800xC760mm, ván MFC dày 18mm.
9	kệ thư viện cho trẻ	D1000xR600xC560mm, ván MFC dày 18mm các màu màu non.
10	Nệm ngồi đọc sách	Đệm ngồi, vải bọc nệm
<b>V</b>	<b>Bếp</b>	
1	Bếp từ đôi công nghiệp mặt phẳng	- Kích thước : 680 x 400 x 82mm Mặt kính, có nhiều chế độ: Hẹn giờ, khóa trẻ em, tạm dừng, tự động ngắt...
2	Bếp từ xào đôi lõm kính, chảo rời	- Kích thước : 680 x 400 x 82mm Mặt kính, có nhiều chế độ: Hẹn giờ, khóa trẻ em, tạm dừng, tự động ngắt...
3	Nồi inox đáy 3 lớp (30L)	Chất liệu: Inox 304 cao cấp Số lít: 30 lít
4	Nồi inox đáy 3 lớp (50L)	Chất liệu: Inox 304 cao cấp - Số lít: 50 lít
5	Nồi inox đáy 3 lớp (70L)	Chất liệu: INOX 304 cao cấp Dung tích 70 lít Chất liệu hợp kim inox 304
6	Thớt nhựa, gỗ, Inox	Bảng gỗ đường kính 300mm dày 30mm
7	Mâm Inox	Đường kính: Ø 52 cm Chất liệu: Inox 304
8	Chảo xào bếp từ	Bảng inox. ĐK: 28-30cm .
9	Hệ thống máng hút khói công nghiệp	D4400xR1000xC500mm, inox không từ tính dày từ 0,6 - 1mm, gồm hệ thống ống dẫn, quạt hút con sò công suất 1,5HP và phin lọc mỡ 2 tầng .
10	Đường ống cấp và thoát nước đến lò nấu inox	Đường dẫn nước sạch đến lò nấu bằng inox SUS 304 - Đường ống dùng ống đúc inox (Φ27x1,5)mm. - Adapter răng ngoài Φ27mm ra răng trong Φ21mm. - Vòi nước chuyên dụng có góc xoay 360° bằng inox (mỗi vòi cho 1 lò nấu). - Phụ kiện và đường ống kỹ thuật.
11	Tủ hấp cơm công nghiệp ( 50kg 10 khay)	D1050xR750xC1550mm, inox không từ tính dày từ 0,6 - 1,5ly, gồm 08 tầng 16 khay + 02 cửa mở và 2 bên hông chế tạo 2 lớp có bông thủy tinh chống nóng cách nhiệt, đồng hồ báo nhiệt. Có chân tăng chỉnh
12	Bồn rửa inox công nghiệp - rửa khay, chén, muỗng	D1400xR700xC800/950mm. Thân làm bằng inox không từ tính dày 1 - 1.2mm (Hộc D600xR500xS300mm). Gồm 2 vòi nước, 2 bộ xả có lọc rác, chân điều chỉnh. Có vách ngăn bằng kính cường lực bo cạnh cao 60cm

13	Bồn rửa inox công nghiệp - rửa thức ăn	D500xR400xC800mm. Gồm vòi nước và hệ thống cấp thoát nước.
14	Bồn rửa tay đa năng	Bàn thao tác và rửa tay cấp dưỡng - Cấp nước từ hệ thống nước nóng, lạnh của máy nước nóng năng lượng mặt trời. - Mặt bàn bằng inox không rỉ - loại inox 304 dày 1,2mm. - 04 chân trụ bằng inox D38, thanh giằng bằng inox $\Phi$ 25. - Các đầu ống chân trụ tiếp xúc với nền (sàn) phải hàn long đền inox hoặc hàn kín bằng inox, sau đó bọc nhựa hoặc bulon inox tăng đũa ( $\Phi$ 12 x 3,5)mm. - Kích thước: (600 x 500 x 1.100)mm.
15	Máy xay thịt (Inox)	Cối Inox không từ tính, gồm 1 dao và 1 vỉ lưới, moto 2HP. Bọc inox 4 mặt. Có bánh xe di chuyển .
16	Bàn đặt máy xay thịt	D1500xR700xC800/950mm. Thân làm bằng inox 201 không từ tính dày 0.8 - 1mm. Có chân điều chỉnh
17	Bàn tiếp phẩm (2 tầng)	D1500xR700xC800/950mm. Thân làm bằng inox 201 không từ tính dày 0.8 - 1mm. Có chân điều chỉnh
18	Bàn kết hợp tủ cất thái (2 tầng)	D1800xR800xC800mm Thân làm bằng inox 201 không từ tính từ tính dày 0.8 - 1mm. Chia 2 ngăn 4 cửa mở.
19	Bàn chia thức ăn chín	D1800xR800xC800mm. Thân làm bằng inox 201 không từ tính dày 0.8 - 1mm. Có chân điều chỉnh, có hộc để cân
20	Nồi chế biến	Bằng Inox 201 KT: ĐK 350 cao 200
21	Chảo chế biến	Bằng Inox
22	Cân tiếp phẩm	Loại 100kg
23	Cân phân chia (sống và chín)	Loại 10kg
24	Bộ dao + tủ đựng dao (sống và chín, dơ và sạch)	- Bộ dao thớt chín $\Phi$ 400mm. Số lượng: 01 bộ (1 thớt + 2 dao). - Bộ dao thớt sống $\Phi$ 400. Số lượng: 01 bộ (1 thớt + 2 dao).
25	Bộ dụng cụ nhà bếp (muỗng, vá, xạng, đĩa bếp, hộp lưu mẫu thức ăn....).	- Sạn xào nhôm dày $\Phi$ từ 150 đến 200mm. Số lượng: 01 cái. - Vá (muỗng) mức canh bằng nhôm. Số lượng: 01 cái lớn $\Phi$ 150mm+ 01 cái nhỏ $\Phi$ 100mm. - Hủ inox lưu mẫu thực phẩm theo đúng yêu cầu VSATTP: 03 hủ (đường kính 90mm).
26	Thau đựng thức ăn sống chờ chế biến	ĐK 400-450 inox 201

27	Thau đựng nước hoa, quả cho các lớp	- Thau nhôm dày Ø từ 250 đến 450mm.
28	Rổ nhựa	bằng nhựa
29	Rổ thau inox	Inox 201, ĐK 40cm
30	Ấm inox đựng nước trái cây, sữa	Inox 304, loại 5lít
31	Thố đựng trái cây	ĐK: 26cm x cao 10cm, dung tích 4 lít Inox 304
32	Xùng hấp thức ăn	Xùng hấp tre (bộ có nắp) hình tròn [nhiều size] – xùng hấp bánh, xùng hấp dimsum, xùng hấp bánh bao
33	Tủ chò nấu có hệ thống làm mát (dài 1,8m)	- Kích thước : 1800x800x800/950(mm) - Bằng inox - 1 mặt và 1 tầng song thưa. - Mặt inox dày 1,0mm, khung chân 0,8mm - Sàn dưới bằng song thoáng Inox 2 tầng
34	Máy sấy chén	D1200xR650xC2050mm. Thân làm bằng inox không từ tính dày 0,8 - 1,2mm. Bao gồm 10 tầng, 20 khay ( 14 khay chén + 02 khay muống + 02 khay nôi ) + 02 cửa chế tạo 2 lớp cách nhiệt + hệ thống điện trở tỏa nhiệt và quạt gió làm khô + hệ thống đèn và đồng hồ thời gian
35	Tủ lạnh 260 lít	- Kiểu tủ: Ngăn đá trên - 2 cửa - Tủ lạnh Inverter - Khay kính chịu lực - Loại >= 250 lít, tủ không đóng tuyết
36	Tủ cấp đông dung tích 200 lít	2 ngăn đông mát .
37	Xe đẩy thức ăn chín đến các lớp	D1000xR700/1000xC680mm Thân làm bằng inox 201 không từ tính, có 2 cánh phụ 2 bên, gồm 4 khay inox 201 đựng thức ăn và 1 hộc muống, có nắp đậy, có bánh xe di chuyển.
38	Chén ăn cơm	Bằng nhựa melamin trắng cao cấp
39	Muống	Bằng nhựa melamin trắng cao cấp
40	Ca cho trẻ uống nước	Chất liệu melamine cao cấp - ĐK 70mm x C62mm, có quai
41	Kệ bố trí trong 2 kho của nhà bếp 4 tầng	Bằng Inox 201 D1800xR500xC1500, 4 tầng bằng song
42	Tủ trưng bày thức ăn cho trẻ có hệ thống làm mát	- Có lưới chống côn trùng - Inox 304, dày 0,8mm - Kích thước: D2000 x R600 x C1600 mm - Có 4 trụ kệ được làm bằng inox hộp 40, dày 0,8mm, các vỉ tầng làm bằng ống hộp 10*20, có thành lan can, 4 tầng

43	Bảng công khai tài chính	D1200xR30xC1000mm Bảng kính cường lực dày 8mm. Bo góc mài cạnh để tạo an toàn.
44	Máy sấy tay	Công suất: $\geq 1000W$ Nguồn điện : 220V – 50Hz Nhiệt độ : $\geq 40^{\circ}C-54^{\circ}C$
45	Bảng biểu bếp theo quy định	D1200xR30xC1000mm Bảng kính cường lực dày 8mm. Bo góc mài cạnh để tạo an toàn.
46	Máy nấu nước nóng	D800xR800xC1400mm, inox không từ tính dày 1 - 1,2ly. Gồm 01 thùng nước 200 lít + bếp ga công nghiệp có ống gaz nội bộ bằng thép đúc chịu lực, có van khóa an toàn, 4 chân lớn chắc chắn
47	Máy xay sinh tố	Công suất 200W
48	Máy ép trái cây công nghiệp	Công suất 800W
49	Máy cắt rau củ	150kg/giờ
50	Bếp từ chế biến thức ăn cho Nhóm Cháo	- Kích thước : 680 x 400 x 82mm Mặt kính, có nhiều chế độ: Hẹn giờ, khóa trẻ em, tạm dừng, tự động ngắt...
<b>VI</b>	<b>Phòng giặt</b>	
1	Máy giặt	- Loại máy giặt: Cửa trước - Khối lượng giặt: 12 Kg - Inverter:Có - Chất liệu lồng giặt: Thép không gỉ - Chất liệu vỏ máy: Kim loại sơn tĩnh điện
2	Máy sấy	Khối lượng sấy 8.0 kg
3	Tủ hấp khăn	D550xR750xC1650mm. Thân làm bằng inox không từ tính dày từ 0,6 - 1,5ly, gồm 07 tầng - 14 khay có nắp đậy + 01 cửa mở và 2 bên hông chế tạo 2 lớp có bông thủy tinh chống nóng cách nhiệt, đồng hồ báo nhiệt. Có chân tăng chỉnh
4	Giá phơi khăn	Bằng Inox 201 D1200xR600xC1200, hình chữ A, mỗi bên 10 tầng song
<b>VII</b>	<b>Phòng đồ sạch</b>	
1	Tủ cất khăn, drap, mền	D1500xR500xC1200mm, ván MFC dày 18mm.
<b>VIII</b>	<b>Phòng sấy ủi</b>	
1	Bàn để ủi	Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt là bằng vải
2	Bàn ủi	Công suất 2200W
<b>IX</b>	<b>Kho thực phẩm</b>	
1	Kệ inox 4 tầng	Bằng Inox 201 D1800xR1000xC1500, 4 tầng bằng song

2	Cân thực phẩm	Loại 30kg
3	Thùng nhựa 80 lít	– Kích cỡ: Đường kính 52 x Cao 54,5 (cm) – Dung tích: 80 lít – Chất liệu: Nhựa PP 100% nguyên chất – Màu sắc: Đỏ, xanh
4	Quạt	Quạt lồng 3 cánh 36W
5	Tủ inox 4 ngăn chứa thực phẩm	Tủ inox 201, 4 ngăn chứa thực phẩm KT: 1200 x 600 x 1600mm
<b>THIẾT BỊ DẠY HỌC, ĐỒ CHƠI VÀ HỌC LIỆU</b>		
<b>I</b>	<b>Nhóm trẻ 6-12 tháng tuổi (1 nhóm 15 trẻ)</b>	
1	Bóng nhựa nhỏ	Vật liệu bằng cao su hoặc nhựa có các màu cơ bản đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.
2	Bóng nhựa to	Vật liệu bằng cao su hoặc nhựa có các màu cơ bản đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.
3	Gậy thể dục nhỏ	Bằng nhựa 1 màu không gây độc hại, thân gậy tròn, đảm bảo chắc chắn, an toàn, không cong vênh, dài khoảng 300mm, đường kính khoảng 20mm.
4	Gậy thể dục to	Bằng nhựa 1 màu không gây độc hại, thân gậy tròn, đảm bảo chắc chắn, an toàn, không cong vênh, dài khoảng 500mm, đường kính khoảng 20mm.
5	Búa cọc	Búa đập cọc KT: 29 x 12 x 16 cm Chất liệu: gỗ cao su Gồm khung, 8 trụ gỗ và búa Độ tuổi phù hợp: 2+
6	Xe chòi chân	Bằng nhựa
7	Đồ chơi lục lạc nhỏ	Bằng nhựa
8	Đồ chơi lục lạc lớn	Bằng nhựa
9	Đồ chơi ngậm núm	Nhựa PP
10	Đồ chơi nhồi bông	Vật liệu bằng vải mịn, màu sắc tươi sáng, vệ sinh. Kích thước (200x100x100)mm.
11	Xe tập đi	Vật liệu bằng gỗ, có hình các con vật. Kết cấu chắc chắn đảm bảo an toàn cho trẻ. Trẻ có thể vịn vào tay đẩy để đẩy xe đi về phía trước hoặc lùi về phía sau, có hệ thống chống lật, trượt khi di chuyển.
12	Xe ngồi có bánh	Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác được sơn màu. Có hệ thống bánh xoay tròn, có dây đỡ hoặc ghế đảm bảo chắc chắn, an toàn khi trẻ ngồi đây.

13	Gà mổ thóc	Vật liệu bằng gỗ, có hình các con gà gắn với hệ thống dây và quả cầu, khi chuyển động gà mổ thóc và tạo ra tiếng kêu.
14	Hề tháp	Vật liệu bằng nhựa nhiều màu đảm bảo an toàn. Cấu trúc gồm một trục. ĐK: 10mm được gắn vào đế có ĐK: 90mm, vòng tháp nhỏ nhất có ĐK: 50mm, khi xếp chồng lên nhau tạo thành một hình tháp cao 190mm. Tháo lắp được đầu hề và các vòng tháp.
15	Lục lạc	Bằng nhựa
16	Chút chít các loại	Bằng cao su, gồm nhiều hình con vật khác nhau.
17	Thú nhồi	Vật liệu bằng vải mịn, màu sắc tươi sáng, vệ sinh. Kích thước (200x100x100)mm.
<b>II</b>	<b>Nhóm trẻ 13-24 tháng tuổi (1 nhóm 20 trẻ)</b>	
1	Bóng nhỏ	Vật liệu bằng cao su hoặc nhựa có các màu cơ bản đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.
2	Bóng to	Vật liệu bằng cao su hoặc nhựa có các màu cơ bản đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.
3	Gậy thể dục nhỏ	Bằng nhựa 1 màu không gây độc hại, thân gậy tròn, đảm bảo chắc chắn, an toàn, không cong vênh, dài khoảng 300mm, đường kính khoảng 20mm.
4	Vòng thể dục nhỏ	Bằng nhựa màu VN, đường kính vòng Ø 30cm. Đảm bảo chắc chắn, không cong vênh.
5	Vòng thể dục to	Bằng nhựa màu VN, đường kính Ø 2cm, vòng Ø 60cm. Đảm bảo chắc chắn không cong vênh.
6	Búa cộc	Búa đập cộc KT: 29 x 12 x 16 cm Chất liệu: gỗ cao su Gồm khung, 8 trụ gỗ và búa Độ tuổi phù hợp: 2+
7	Bập bênh	Vật liệu bằng gỗ hoặc nhựa, thân là hình các con vật, chỗ ngồi cách mặt đất khoảng 200mm. Có đế cong, kích thước khoảng (800x300)mm. Đảm bảo an toàn, chắc chắn chống lật ngang và lật dọc.
8	Thú nhún	Vật liệu bằng chất dẻo có đường bơm hơi, đảm bảo kín hơi, là hình các con thú. Kích thước khoảng (550x250x300)mm.
9	Thú kéo dây	Vật liệu bằng gỗ hoặc nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, hình các con vật, có kích thước khoảng (100x150x100)mm, có bánh xe và dây kéo.
10	Cổng chui	Vật liệu bằng nhựa, kiểu chữ U, kích thước tối thiểu (500x500)mm; Có chân đế đảm bảo chắc chắn, an toàn.

11	Xe ngồi có bánh	Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác, có tay cầm và chỗ ngồi, xe di chuyển được, kích thước (450x300x250)mm. Đảm bảo chắc chắn, an toàn.
12	Lồng hộp vuông	Gồm 4 hộp bằng gỗ hoặc nhựa 4 màu cơ bản có bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn; 4 hộp có thể lồng vào nhau, kích thước hộp ngoài cùng khoảng (100x100x100)mm, kích thước hộp trong cùng khoảng (50x50x50)mm.
13	Lồng hộp tròn	Bằng nhựa VN, gồm 6 trụ tròn, có các màu khác nhau, lồng vào nhau.
14	Bộ xâu dây	Vật liệu bằng gỗ nhiều màu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các khối hình chữ nhật, khối hình trụ, khối hình tam giác, khối hình vuông (mỗi loại có khoảng 3 khối), kích thước tối thiểu 1 khối hình chuẩn (35x35x35)mm. Các khối hình khác có kích thước tương ứng và có lỗ luồn dây, đường kính khoảng 2mm. Dây xâu dài tối đa 220mm.
15	Thả vòng	Vật liệu bằng nhựa gồm: Cọc được gắn trên đế chắc chắn cao 300mm. Gồm 6 vòng đường kính của thân vòng 20mm; đường kính vòng 160mm.
16	Các con vật đẩy	Bằng gỗ tự nhiên. Thể hiện hình ảnh con vịt, KT: 140x60x80(mm). Cán dài 600mm, Ø15mm. Có bánh xe gắn màng cao su để tạo âm thanh khi đẩy.
17	Bộ xếp hình trên xe (28 chi tiết)	Bằng gỗ, sơn màu không gây độc hại, bề mặt phẳng không sắc cạnh, đảm bảo an toàn. Gồm 28 khối : - Khối chữ nhật KT : (70x35x35)mm = 2 cái, - Khối lập phương KT : (35x35x35)mm = 3 cái, - Khối chữ nhật khuyết bán cầu KT : (70x35x35)mm = 2 cái, - Khối bán nguyệt (KT : D35 x 35)mm = 2 cái, - Khối chữ nhật (KT : 70x35x20 = 2 cái, - Khối hình thang vuông KT : (70x35x35)mm = 2 cái, - Khối hình trụ KT : (F35 x 35)mm = 2 cái, - Khối tam giác vuông KT : (70x35x35)mm = 2 cái - Khối tam giác vuông cân KT : (35x35x35)mm = 8 cái Tất cả được xếp trên hộp thiết kế hình xe.
18	Bộ nhận biết những con vật nuôi	Gồm hình các con vật nuôi, kích thước (150x130)mm in 4 màu, 2 mặt trên giấy Duplex định lượng (450g/m <sup>2</sup> x2), cán láng, gắn trên đế.
19	Giỏ trái cây	Vật liệu bằng nhựa có màu tự nhiên, gồm 12 loại quả khác nhau.
20	Búp bê bé trai	Bằng nhựa mềm, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao 400mm

21	Búp bê bé gái	Bằng nhựa mềm, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao 400mm
22	Hệ tháp	Vật liệu bằng nhựa nhiều màu đảm bảo an toàn. Cấu trúc gồm một trục. ĐK: 10mm được gắn vào đế có ĐK: 90mm, vòng tháp nhỏ nhất có ĐK: 50mm, khi xếp chồng lên nhau tạo thành một hình tháp cao 190mm. Tháo lắp được đầu hệ và các vòng tháp.
23	Khối hình to	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 (60x60)mm. - 4 khối hình chữ nhật, kích thước tối thiểu (30x120)mm. - 4 khối hình tam giác vuông cân, cạnh tam giác có chiều dài tối thiểu 60mm. - 2 khối hình trụ đường kính tối thiểu 60mm, cao khoảng 60mm.
24	Khối hình nhỏ	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.
25	Xe cũi thả hình	Vật liệu bằng gỗ. Xe cũi có kích thước (150x200x150)mm, 4 bánh xe. ĐK: nan cũi tối thiểu 10mm, có dây kéo. Mặt trên của xe có ít nhất 5 lỗ hình học cơ bản (hình vuông, tam giác, tròn, chữ nhật và bán nguyệt) và các khối hình tương ứng để thả có tỉ lệ và kích thước tương ứng; các khối hình để thả được sơn màu cơ bản có kích thước khối hình chuẩn (35x35x35)mm và đảm bảo không thể thả lẫn các hình với nhau.
26	Đồ chơi nhồi bông	Vật liệu bằng vải mịn, màu sắc tươi sáng, vệ sinh. Kích thước (200x100x100)mm.
27	Hệ tháp	Vật liệu bằng nhựa nhiều màu đảm bảo an toàn. Cấu trúc gồm một trục. ĐK: 10mm được gắn vào đế có ĐK: 90mm, vòng tháp nhỏ nhất có ĐK: 50mm, khi xếp chồng lên nhau tạo thành một hình tháp cao 190mm. Tháo lắp được đầu hệ và các vòng tháp.
28	Bút sáp, phấn vẽ	Bút sáp 12 màu, Phấn trắng 10 V, Phấn màu 10 V, Bút chì màu 12 màu

29	Bộ đồ chơi nấu ăn	Bằng nhựa gồm: bếp ga, bình ga, nồi, xoang, chảo, ấm nước, thớt, dao, đĩa bếp ...
30	Bộ tranh nhận biết tập nói	Bằng vải hoặc vật liệu khác, gồm các hình có nội dung: "Mẹ và con", "Màu sắc", "Chúc ngủ ngon", "Khám phá", "Số đếm".... Kích thước mỗi hình tối thiểu (180x180)mm.
31	Xác xô nhỏ	Bằng nhựa màu, đường kính khoảng 120mm.
32	Xác xô to	Bằng nhựa màu VN, đường kính Ø 18cm
33	Phách gỗ	Gồm 2 thanh bằng gỗ hoặc vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, kích thước khoảng (20x200x5)mm.
34	Trống com	Vật liệu bằng nhựa, hoặc vật liệu khác, đường kính khoảng 120mm, chiều dài tối thiểu 350mm và có dây đeo.
35	Trống con	Vật liệu bằng gỗ bọc da, đường kính khoảng 150mm, có dùi trống.
36	Đàn Xylophone	Gồm 5 thanh bằng gỗ hoặc vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, chiều dài thanh lớn nhất 180mm, chiều dài thanh ngắn nhất 130mm, các thanh được gắn chắc chắn trên giá và một dùi gỗ.
37	Đất nặn	Gồm 6 màu cơ bản, có trọng lượng khoảng 200gr/hộp, vật liệu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, không độc hại, ổn định nhiệt độ, không dính tay.
38	Bảng con	Vật liệu bằng foamica hoặc vật liệu khác. Kích thước tối thiểu (150x200x0,5)mm, một mặt trắng, một mặt sơn màu có kẻ ô, không cong vênh.
39	Bộ tranh truyện nhà trẻ	Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi, kích thước tối thiểu (300x400)mm in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m <sup>2</sup> , cán láng.
40	Bộ tranh minh họa thơ nhà trẻ	Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi, kích thước tối thiểu (300x400)mm in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m <sup>2</sup> , cán láng.
41	Bộ nhận biết, tập nói	Bằng vải hoặc giấy, gồm các hình có nội dung: "Mẹ và con", "Màu sắc", "Chúc ngủ ngon", "Khám phá", "Số đếm".... Kích thước mỗi hình (180x180)mm. 15 hình in 4 màu, 1 mặt trên giấy Duplex định lượng (450g/m <sup>2</sup> x2), cán láng.
<b>III</b>	<b>Nhóm trẻ 25-36 tháng tuổi (1 nhóm 20 trẻ)</b>	
1	Bóng nhựa nhỏ	Vật liệu bằng cao su hoặc nhựa có các màu cơ bản đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.
2	Bóng nhựa to	Vật liệu bằng cao su hoặc nhựa có các màu cơ bản đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.

3	Gậy thể dục nhỏ	Bằng nhựa 1 màu không gây độc hại, thân gậy tròn, đảm bảo chắc chắn, an toàn, không cong vênh, dài khoảng 300mm, đường kính khoảng 20mm.
4	Gậy thể dục to	Bằng nhựa 1 màu không gây độc hại, thân gậy tròn, đảm bảo chắc chắn, an toàn, không cong vênh, dài khoảng 500mm, đường kính khoảng 20mm.
5	Vòng thể dục nhỏ	Bằng nhựa màu VN, đường kính vòng Ø 30cm. Đảm bảo chắc chắn, không cong vênh.
6	Vòng thể dục to	Bằng nhựa màu VN, đường kính Ø 2cm, vòng Ø 60cm. Đảm bảo chắc chắn không cong vênh.
7	Bập bênh	Vật liệu bằng gỗ hoặc nhựa, thân là hình các con vật, chỗ ngồi cách mặt đất khoảng 200mm. Có đế cong, kích thước khoảng (800x300)mm. Đảm bảo an toàn, chắc chắn chống lật ngang và lật dọc.
8	Công chui	Vật liệu bằng nhựa, kiểu chữ U, kích thước tối thiểu (500x500)mm; Có chân đế đảm bảo chắc chắn, an toàn.
9	Cột ném bóng	KT (ĐKxC): Ø35 x250 cm Cột sắt sơn tĩnh điện. An toàn, giúp trẻ tăng chiều cao, thể lực.
10	Đồ chơi có bánh xe và dây kéo	Vật liệu bằng gỗ hoặc nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, có khoảng 5 loại đồ chơi có bánh xe, 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.
11	Hộp thả hình	5 mặt bằng gỗ thông dày 10mm, đáy bằng ván ép 3mm, gồm ba mặt khoét hình vuông, tròn, tam giác, chữ nhật (Mặt trên hình lớn, 2 mặt hông hình nhỏ). Kích thước các khối hình cỡ lớn : - Khối tam giác (40x40x40)mm ; - Khối chữ nhật (50x40x30)mm ; - Khối vuông (40x40x40)mm ; - Khối trụ (F40x40)mm. Các hình khối nhỏ : - Khối tam giác (35x35x40)mm ; - Khối chữ nhật (43x35x25)mm ; - Khối vuông (30x30x40)mm ; - Khối trụ : (F30x40)mm. Các khối hình sơn màu không độc hại . KT hộp : (140x140x120)mm. Dây cột : dây dù dài 450mm.
12	Lồng hộp vuông	Gồm 4 hộp bằng gỗ hoặc nhựa 4 màu cơ bản có bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn; 4 hộp có thể lồng vào nhau, kích thước hộp ngoài cùng khoảng (100x100x100)mm, kích thước hộp trong cùng khoảng (50x50x50)mm.

13	Lồng hộp tròn	Bằng nhựa VN, gồm 6 trụ tròn, có các màu khác nhau, lồng vào nhau.
14	Bộ xâu hạt	Vật liệu bằng gỗ sơn nhiều màu khác nhau không độc hại. Gồm 10 hình cầu, có đường kính khoảng 35mm, có lỗ luồn dây có đường kính lỗ khoảng 10mm. Có 2 dây để luồn, chiều dài dây xâu khoảng 280mm
15	Bộ xâu dây	Vật liệu bằng gỗ nhiều màu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các khối hình chữ nhật, khối hình trụ, khối hình tam giác, khối hình vuông (mỗi loại có khoảng 3 khối), kích thước tối thiểu 1 khối hình chuẩn (35x35x35)mm. Các khối hình khác có kích thước tương ứng và có lỗ luồn dây, đường kính khoảng 2mm. Dây xâu dài tối đa 220mm.
16	Búa cọc	Búa đập cọc KT: 29 x 12 x 16 cm Chất liệu: gỗ cao su Gồm khung, 8 trụ gỗ và búa Độ tuổi phù hợp: 2+
17	Búa 3 bi 2 tầng	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.
18	Các con kéo dây có khớp	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.
19	Bộ tháo lắp vòng	Gồm các vòng tròn không liền, bằng nhựa nhiều màu, đường kính tối thiểu 35mm.
20	Bộ xây dựng trên xe	Vật liệu bằng gỗ sơn màu, có bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm 35 chi tiết: khối trụ, khối chữ nhật, khối hình vuông, khối tam giác. Có kích thước tối thiểu 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.
21	Hàng rào nhựa	Vật liệu bằng nhựa màu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm: Hàng rào có kích thước khoảng (150x50)mm. Trụ liên kết liền khối có đế và mái, cài được hàng rào từ 4 mặt, kích thước tương ứng với hàng rào. Đảm bảo liên kết chắc chắn, an toàn cho trẻ.
22	Bộ rau, củ, quả	Bằng gỗ hoặc nhựa màu tự nhiên, có thớt, dao để cắt, các chi tiết rau, quả được liên kết với nhau bằng tấm liên kết. Kích thước chuẩn tối thiểu cho mỗi chi tiết cắt rời (35x35x35)mm.

23	Đồ chơi các con vật nuôi trong gia đình	Gồm hình các con vật nuôi trong gia đình, kích thước tối thiểu (150x130)mm in 4 màu, 2 mặt trên giấy Duplex định lượng khoảng (450g/m <sup>2</sup> x2), cán láng, gắn trên đế. Hoặc các vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, thể hiện các con vật hình khối, kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.
24	Đồ chơi các con vật sống dưới nước	Gồm hình các con vật sống dưới nước, kích thước tối thiểu (150x130)mm in 4 màu, 2 mặt trên giấy Duplex định lượng khoảng (450g/m <sup>2</sup> x2), cán láng, gắn trên đế. Hoặc các vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, thể hiện các con vật hình khối, kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.
25	Đồ chơi các con vật sống trong rừng	Gồm hình các con vật sống trong rừng, kích thước tối thiểu (150x130)mm in 4 màu, 2 mặt trên giấy Duplex định lượng khoảng (450g/m <sup>2</sup> x2), cán láng, gắn trên đế. Hoặc các vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, thể hiện các con vật hình khối, kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.
26	Đồ chơi các loại rau, củ, quả	Gồm hình các loại rau, củ, quả thông thường, kích thước tối thiểu (150x130)mm in 4 màu, 2 mặt trên giấy Duplex định lượng khoảng (450g/m <sup>2</sup> x2), cán láng, gắn trên đế. Hoặc các vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, thể hiện các loại rau, củ, quả hình khối, kích thước tối thiểu (35x35x35)mm.
27	Tranh ghép các con vật	Vật liệu bằng gỗ sơn màu hoặc vật liệu khác, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm tranh ghép là các con vật gần gũi, kích thước tối thiểu (250x200)mm. Chi tiết ghép từ 5 đến 7 mảnh, không sắc cạnh, kích thước tối thiểu của mỗi chi tiết (35x35)mm.
28	Tranh ghép các loại quả	Vật liệu bằng gỗ sơn màu hoặc vật liệu khác, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm tranh ghép là các loại quả phổ biến, kích thước tối thiểu (250x200)mm. Chi tiết ghép từ 5 đến 7 mảnh, không sắc cạnh, kích thước tối thiểu của mỗi chi tiết (35x35)mm.
29	Đồ chơi nhồi bông	Vật liệu bằng vải mịn, màu sắc tươi sáng đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, vệ sinh. Kích thước khoảng (200x100x100)mm. Bộ gồm 5 con.
30	Đồ chơi với cát	Vật liệu bằng nhựa hoặc vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, bao gồm xéng, xô và các khuôn. Kích thước chi tiết tối thiểu (35x35x35)mm.
31	Bảng quay 2 mặt	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.
32	Tranh động vật nuôi trong gia đình	Gồm các tranh vật nuôi trong gia đình. Kích thước tối thiểu (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m <sup>2</sup> , cán láng.

33	Tranh về các loại rau, củ, quả, hoa	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 <sup>2</sup> , cán láng.
34	Tranh các phương tiện giao thông	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 <sup>2</sup> , cán láng.
35	Tranh cảnh báo nguy hiểm	Bằng giấy gồm 20 tranh. Sản phẩm phủ PVE. KT: (19x27)cm
36	Bộ tranh truyện nhà trẻ	Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi, kích thước tối thiểu (300x400)mm in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m <sup>2</sup> , cán láng.
37	Bộ tranh minh họa thơ nhà trẻ	Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi, kích thước tối thiểu (300x400)mm in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m <sup>2</sup> , cán láng.
38	Lô tô các loại quả	Bằng giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 4 màu. Gồm 50 quân, sản phẩm có phủ PVE. Kích thước (10x7)cm
39	Lô tô các con vật	Bằng giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 4 màu. Gồm 50 quân, sản phẩm có phủ PVE. Kích thước (10x7)cm
40	Lô tô các phương tiện giao thông	Bằng giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 4 màu. Gồm 25 quân. Kích thước (10x7)cm. Sản phẩm có phủ PVE
41	Lô tô các hoa	Bằng giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 4 màu. Gồm 50 quân, sản phẩm có phủ PVE. Kích thước (10x7)cm
42	Con rối	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.
43	Khối hình to	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 (60x60)mm. - 4 khối hình chữ nhật, kích thước tối thiểu (30x120)mm. - 4 khối hình tam giác vuông cân, cạnh tam giác có chiều dài tối thiểu 60mm. - 2 khối hình trụ đường kính tối thiểu 60mm, cao khoảng 60mm.
44	Khối hình nhỏ	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.
45	Búp bê bé trai	Bằng nhựa mềm, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao 400mm
46	Búp bê bé gái	Bằng nhựa mềm, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao 400mm
47	Bộ đồ chơi nấu ăn	Bằng nhựa gồm: bếp ga, bình ga, nồi, xoang, chảo, ấm nước, thớt, dao, đĩa bếp ...
48	Bộ bàn ghế giường tủ	ĐK: 800mm, ván cao su ghép phủ PU 18mm các màu mầm non.
49	Bộ dụng cụ Bác sỹ	Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các dụng cụ thông dụng, có kích thước chi tiết nhỏ nhất (35x35x35)mm.
50	Giường búp bê	Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, có đệm, kích thước khoảng (500x350x50)mm.
51	Xác xô to	Bằng nhựa màu VN, đường kính Ø 18cm
52	Xác xô nhỏ	Bằng nhựa màu, đường kính khoảng 120mm.
53	Phách gỗ	Gồm 2 thanh bằng gỗ hoặc vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, kích thước khoảng (20x200x5)mm.
54	Trống cơm	Vật liệu bằng nhựa, hoặc vật liệu khác, đường kính khoảng 120mm, chiều dài tối thiểu 350mm và có dây đeo.
55	Xúc xắc	Vật liệu bằng nhựa nhiều màu, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, vệ sinh. Loại thông dụng.
56	Trống con	Vật liệu bằng gỗ bọc da, đường kính khoảng 150mm, có dùi trống.
57	Đất nặn	Gồm 6 màu cơ bản, có trọng lượng khoảng 200gr/hộp, vật liệu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, không độc hại, ổn định nhiệt độ, không dính tay.
58	Bút sáp, phấn vẽ, bút chì màu	Bút sáp 12 màu, Phấn trắng 10 V, Phấn màu 10 V, Bút chì màu 12 màu
59	Bảng con	Vật liệu bằng foomica hoặc vật liệu khác. Kích thước tối thiểu (150x200x0,5)mm, một mặt trắng, một mặt sơn màu có kẻ ô, không cong vênh.
60	Bộ nhận biết, tập nói	Bằng vải hoặc giấy, gồm các hình có nội dung: "Mẹ và con", "Màu sắc", "Chúc ngủ ngon", "Khám phá", "Số đếm".... Kích thước mỗi hình (180x180)mm. 15

		hình in 4 màu, 1 mặt trên giấy Duplex định lượng (450g/m <sup>2</sup> x2), cán láng.
61	Thơ ở Nhà trẻ	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
62	Truyện kể ở Nhà trẻ	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
63	Vở tập tạo hình	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
64	Chương trình giáo dục mầm non	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
65	Hướng dẫn tổ chức thực hiện Chương trình giáo dục mầm non (3-36 tháng tuổi)	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
66	Đồ chơi và trò chơi cho trẻ dưới 6 tuổi	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
67	Tuyển tập thơ ca, truyện kể, trò chơi, câu đố	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
<b>IV</b>	<b>Lớp mẫu giáo 3-4 tuổi (1 lớp 23 trẻ)</b>	
1	Bàn chải đánh răng trẻ em	Vật liệu bằng nhựa. Loại thông dụng đảm bảo tiêu chuẩn an toàn dành cho trẻ em.
2	Mô hình hàm răng	Bằng nhựa; KT: 50x70x35 (mm) dùng cho Cháu
3	Vòng thể dục to	Bằng nhựa màu VN, đường kính Ø 2cm, vòng Ø 60cm. Đảm bảo chắc chắn không cong vênh.
4	Gậy thể dục to	Bằng nhựa 1 màu không gây độc hại, thân gậy tròn, đảm bảo chắc chắn, an toàn, không cong vênh, dài khoảng 500mm, đường kính khoảng 20mm.
5	Cột ném bóng	KT (ĐKxC): Ø35 x250 cm Cột sắt sơn tĩnh điện. An toàn, giúp trẻ tăng chiều cao, thể lực.
6	Vòng thể dục nhỏ	Bằng nhựa màu VN, đường kính vòng Ø 30cm. Đảm bảo chắc chắn, không cong vênh.
7	Gậy thể dục nhỏ	Bằng nhựa 1 màu không gây độc hại, thân gậy tròn, đảm bảo chắc chắn, an toàn, không cong vênh, dài khoảng 300mm, đường kính khoảng 20mm.
8	Xác xô nhỏ	Bằng nhựa màu, đường kính khoảng 120mm.
9	Trống da	Bằng nhựa VN, đường kính Ø 15cm, có dùi trống
10	Cổng chui	Vật liệu bằng nhựa, kiểu chữ U, kích thước tối thiểu (500x500)mm; Có chân đế đảm bảo chắc chắn, an toàn.

11	Bóng nhỏ	Vật liệu bằng cao su hoặc nhựa có các màu cơ bản đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.
12	Bóng to	Vật liệu bằng cao su hoặc nhựa có các màu cơ bản đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.
13	Nguyên liệu để đan tết	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	Loại thông dụng, cán nhựa, đầu tù đảm bảo an toàn cho trẻ.
15	Kéo văn phòng	Loại thông dụng dùng cho cô
16	Bút chì đen	Loại 2B thông dụng
17	Bút sáp, phấn vẽ, bút chì màu	Bút sáp 12 màu, Phấn trắng 10 V, Phấn màu 10 V, Bút chì màu 12 màu
18	Đất nặn	Gồm 6 màu cơ bản, có trọng lượng khoảng 200gr/hộp, vật liệu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, không độc hại, ổn định nhiệt độ, không dính tay.
19	Giấy màu	Giấy các màu, kích thước khoảng (250x150)mm.
20	Bộ dinh dưỡng 1	Bằng nhựa gồm 10 loại: su hào, khoai tây, khổ qua, cà rốt, đậu bắp, cà tím tròn, bông cải, bắp cải, bí đao, bắp non
21	Bộ dinh dưỡng 2	Bằng nhựa gồm 10 loại: quả gấc, su su, đậu cô ve, cải thảo, mướp, dưa leo, cải trắng, cà tím, cải dún, cà chua
22	Bộ dinh dưỡng 3	Bằng nhựa gồm 10 loại: bí đỏ, ớt, trứng vịt, trứng gà, khoai lang, củ tỏi, củ gừng, quả me, quả chanh, bắp
23	Bộ dinh dưỡng 4	Bằng nhựa gồm 6 loại: Bánh dày, bánh nướng, bánh dẻo, giò, chả, gà quay, bánh mì
24	Hàng rào lắp ghép lớn	Bằng nhựa VN, có nan ghép với nhau liền trên 1 tấm. Kích thước 1 tấm hàng rào (25x19)cm.
25	Ghép nút lớn	Bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, không độc hại. Gồm có 4 màu (Xanh dương, xanh lục, đỏ, vàng). Kích thước 50x20x20mm, gồm 160 chi tiết, các chi tiết được ghép lẫn với nhau tạo nhiều hình robo, may bay, nhà cao tầng ...
26	Tháp dinh dưỡng	Kích thước (790 x 1020)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng 230g/m <sup>2</sup> , cán láng.
27	Búp bê bé trai	Bằng nhựa mềm, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao 400mm
28	Búp bê bé gái	Bằng nhựa mềm, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao 400mm
29	Bộ đồ chơi nấu ăn	Bằng nhựa gồm: bếp ga, bình ga, nồi, xoang, chảo, ấm nước, thớt, dao, đĩa bếp ...

30	Bộ dụng cụ bác sỹ	Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các dụng cụ thông dụng, có kích thước chi tiết nhỏ nhất (35x35x35)mm.
31	Bộ xếp hình trên xe	Bằng gỗ, sơn màu không gây độc hại, bề mặt phẳng không sắc cạnh, đảm bảo an toàn. Gồm 25 khối : - Khối chữ nhật KT : (70x35x35)mm = 2 cái, - Khối lập phương KT : (35x35x35)mm = 3 cái, - Khối chữ nhật khuyết bán cầu KT : (70x35x35)mm = 2 cái, - Khối bán nguyệt (KT : D35 x 35)mm = 2 cái, - Khối chữ nhật (KT : 70x35x20 = 2 cái, - Khối hình thang vuông KT : (70x35x35)mm = 2 cái, - Khối hình trụ KT : (F35 x 35)mm = 2 cái, - Khối tam giác vuông KT : (70x35x35)mm = 2 cái - Khối tam giác vuông cân KT : (35x35x35)mm = 8 cái Tất cả được xếp trên hộp thiết kế hình xe.
32	Bộ xếp hình các phương tiện giao thông	Bằng gỗ, sơn màu không độc hại, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Có 36 khối hình gồm: - Khối vuông (35x35x35)mm = 2 cái ; - Khối chữ nhật (70x35x35)mm = 2 cái ; - Khối chữ nhật (70x17,5x35)mm = 1 cái ; - Khối chữ nhật (35x17,5x35)mm = 5 cái - Khối chữ nhật khoét lõm (105x17,5x35)mm = 4 cái ; - Khối chữ nhật khoét lõm (140x17,5x35)mm = 2 cái ; - Khối hình thang (70x35x35)mm = 2 cái ; - Khối tam giác vuông cân (35x35x35)m = 6 cái ; - Khối hình trụ lõm (F17,5x35)mm = 12 cái. Các hình khối có thể lắp ghép với nhau tạo ra các kiểu xe ô tô, với bánh xe, cabin, và thùng xe theo ý sáng tạo của trẻ, được xếp vào hộp gỗ.
33	Gạch xây dựng	Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác 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	Bằng nhựa, gồm bình tưới, xẻng, cuốc, xới....
35	Đồ chơi dụng cụ sửa chữa đồ dùng gia đình	Bằng gỗ, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm kìm, ốc vít, clê, búa...
36	Đồ chơi các phương tiện giao thông	Bằng gỗ, sơn nhiều màu, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm các loại phương tiện giao thông : xe tải, xe bồn, xe chở gia súc, xe chở cát. Các xe dùng

		bánh xe bằng nhựa F33 , dây kéo dùng dây cột dù F3 x 320mm có núm nhựa gắn đầu dây
37	Bộ động vật biển	Bằng nhựa, gồm 5 loại động vật sống dưới biển. KT tối thiểu : (3,5x3,5x3,5)cm
38	Bộ động vật sống trong rừng	Bằng nhựa, gồm 5 loại động vật sống trong rừng KT tối thiểu: (3,5x3,5x3,5)cm
39	Bộ động vật nuôi trong gia đình	Bằng nhựa, gồm 5 loại động vật nuôi trong gia đình. KT tối thiểu : (3,5x3,5x3,5)cm
40	Bộ côn trùng	Bằng nhựa, gồm 5 loại côn trùng khác nhau. KT tối thiểu : (3,5x3,5x3,5)cm
41	Nam châm thẳng	Loại thẳng, thanh dài thông dụng, sơn màu 2 cực, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước : D170mm x R20mm x C10mm
42	Kính lúp	Loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. KT tối thiểu: (3,5x3,5x3,5)cm.
43	Phiếu nhựa	Bằng nhựa VN, loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.
44	Bể chơi với cát và nước	Bằng nhựa VN Đường kính 130cm, Đường kính lọt lòng 80cm, cao 16cm
45	Bộ làm quen với toán	Bằng giấy duplex định lượng 900g/m <sup>2</sup> , gồm 64 chi tiết, in 2 mặt 4 màu . Sản phẩm phủ PVE.
46	Con rối	Bằng vải hoặc các vật liệu khác đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, thể hiện các nhân vật theo nội dung chuyên kể, kích thước tối thiểu (200x100x100)mm.
47	Bộ hình học phẳng	Bằng nhựa, gồm 4 loại: Hình chữ nhật, hình tròn, hình vuông, hình tam giác.
48	Bảng quay 2 mặt	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 nilon. 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 các loại hoa, quả, củ	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 <sup>2</sup> , cán láng.
50	Tranh các con vật	Vật liệu bằng gỗ sơn màu hoặc vật liệu khác, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm tranh ghép là các con vật gắn gỗ, kích thước tối thiểu (250x200)mm. Chi tiết ghép từ 5 đến 7 mảnh, không sắc cạnh, kích thước tối thiểu của mỗi chi tiết (35x35)mm.
51	Tranh ảnh một số nghề nghiệp	24 nghề, in 1 mặt 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m <sup>2</sup> . KT: 190x270(mm). Sản phẩm phủ OPP.

52	Đồng hồ học đếm 2 mặt	<p>Bằng gỗ, sơn màu, bề mặt phẳng không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mặt hông (KT : 15x40-100x320 = 2 cái) ;</li> <li>- Thanh trụ (F20x284 = 3 cái),</li> <li>- Gỗ gắn đồng hồ (12x25x25 = 1 cái) ;</li> <li>- Kim dài (6x25x103);</li> <li>- Kim ngắn (6x22x72).</li> </ul> <p>Mặt đồng hồ bằng ván ép 3mm, trên mặt có sơn các số 1-12. Mặt sau là bàn tính gồm 5 hàng (F8x282), mỗi hàng có 10 vòng bi dẹp Ø 33mm x 17. KT đồng hồ : (20x300x320)mm.</p>
53	Hộp thả hình	<p>5 mặt bằng gỗ thông dày 10mm, đáy bằng ván ép 3mm, gồm ba mặt khoét hình vuông, tròn, tam giác, chữ nhật (Mặt trên hình lớn, 2 mặt hông hình nhỏ).</p> <p>Kích thước các khối hình cỡ lớn :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khối tam giác (40x40x40)mm ;</li> <li>- Khối chữ nhật (50x40x30)mm ;</li> <li>- Khối vuông (40x40x40)mm ;</li> <li>- Khối trụ (F40x40)mm.</li> </ul> <p>Các hình khối nhỏ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khối tam giác (35x35x40)mm ;</li> <li>- Khối chữ nhật (43x35x25)mm ;</li> <li>- Khối vuông (30x30x40)mm ;</li> <li>- Khối trụ : (F30x40)mm.</li> </ul> <p>Các khối hình sơn màu không độc hại . KT hộp : (140x140x120)mm. Dây cột : dây dù dài 450mm.</p>
54	Bàn tính học đếm	<p>Bằng gỗ. KT đế (260x63x24), đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Bàn tính gồm 5 cọc có chân đế. Mỗi cọc có tối thiểu 6 hạt bàn tính được sơn màu khác nhau. Một bộ chữ số gồm :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Số 0, 9, 10 mỗi số 1 cái ;</li> <li>- Số 1 đến số 8 mỗi số 2 cái ;</li> <li>- Dấu +, -, =, &gt;, &lt;, mỗi loại 1 cái. KT chi tiết:</li> <li>- Chân đế: (260x630x24)mm</li> <li>- Hạt đếm: 35</li> <li>- Thẻ số học: 35x28x4mm</li> </ul>
55	Bộ tranh truyện mẫu giáo 3-4 tuổi	<p>Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi, kích thước tối thiểu (300x400)mm in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m<sup>2</sup>, cán láng.</p>
56	Bộ tranh minh họa thơ lớp 3-4 tuổi	<p>Nội dung phù hợp với chương trình độ tuổi, kích thước tối thiểu (300x400)mm in 4 màu trên giấy Couche định lượng tối thiểu 200g/m<sup>2</sup>, cán láng.</p>
57	Bảng con	<p>Vật liệu bằng foomica hoặc vật liệu khác. Kích thước tối thiểu (150x200x0,5)mm, một mặt trắng, một mặt sơn màu có kẻ ô, không cong vênh.</p>
58	Tranh cảnh báo nguy hiểm	<p>Bằng giấy gồm 20 tranh. Sản phẩm phủ PVE. KT: (19x27)cm</p>

59	Tranh, ảnh về Bác Hồ	Bảng giấy Couché, gồm 8 ảnh tư liệu về Bác Hồ với các cháu thiếu nhi
60	Màu nước	Vật liệu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn 12 màu
61	Bút lông cỡ to	Loại thông dụng xóa được trên bảng trắng 3 màu: xanh, đỏ, đen
62	Bút lông cỡ nhỏ	Loại thông dụng xóa được trên bảng trắng 3 màu: xanh, đỏ, đen
63	Dập ghim	Loại thông dụng dùng kim bấm số 10
64	Bìa các màu	Loại thông dụng, nhiều màu kích thước tối thiểu (190x270)mm
65	Giấy trắng A0	Loại thông dụng
66	Kẹp sắt các cỡ	Loại kẹp bướm thông dụng, có kích thước 41mm.(hộp 12 cái)
67	Dập lỗ	Loại 2 lỗ, loại nhỏ
68	Súng bắn keo	Loại thông dụng
69	Dụng cụ gõ đệm theo phách nhịp	Gồm các loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn . KT tối thiểu: (3,5x3,5x3,5)cm.
70	Lịch của trẻ	Bảng vải, thể hiện nội dung về thời gian, thời tiết, sinh hoạt trong ngày của trẻ.
71	Truyện tranh các loại	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
72	Vở tập tạo hình	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
73	Vở làm quen với toán	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
74	Chương trình giáo dục mầm non	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
75	Hướng dẫn tổ chức thực hiện Chương trình giáo dục mầm non	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
76	Đồ chơi và trò chơi cho trẻ dưới 6 tuổi	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
77	Tuyển tập thơ ca, truyện kể, trò chơi, câu đố	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
78	Hướng dẫn bảo vệ môi trường trong trường mầm non	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.

79	Giáo dục sử dụng năng lượng tiết kiệm hiệu quả	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
<b>V</b>	<b>Lớp mẫu giáo 4-5 tuổi (1 lớp 23 trẻ)</b>	
1	Bàn chải đánh răng trẻ em	Vật liệu bằng nhựa. Loại thông dụng đảm bảo tiêu chuẩn an toàn dành cho trẻ em.
2	Mô hình hàm răng	Bằng nhựa; KT: 50x70x35 (mm) dùng cho Cháu
3	Vòng thể dục nhỏ	Bằng nhựa màu VN, đường kính vòng Ø 30cm. Đảm bảo chắc chắn, không cong vênh.
4	Gậy thể dục nhỏ	Bằng nhựa 1 màu không gây độc hại, thân gậy tròn, đảm bảo chắc chắn, an toàn, không cong vênh, dài khoảng 300mm, đường kính khoảng 20mm.
5	Cổng chui	Vật liệu bằng nhựa, kiểu chữ U, kích thước tối thiểu (500x500)mm; Có chân đế đảm bảo chắc chắn, an toàn.
6	Cột ném bóng	KT (ĐKxC): Ø35 x250 cm Cột sắt sơn tĩnh điện. An toàn, giúp trẻ tăng chiều cao, thể lực.
7	Vòng thể dục cho giáo viên	Bằng nhựa VN, gồm 3 màu (xanh, đỏ, vàng) đường kính vòng 60cm. Đảm bảo chắc chắn, không cong vênh
8	Gậy thể dục cho giáo viên	Bằng nhựa 1 màu không gây độc hại, thân gậy tròn, đảm bảo chắc chắn, an toàn, không cong vênh, dài khoảng 500mm, đường kính khoảng 20mm.
9	Bộ chun học toán	Bằng bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, có KT (20x20)cm, trên bảng có các mấu (tù đầu) thẳng hàng dọc và ngang để mắc chun và các sợi dây chun nhiều màu.
10	Ghế băng thể dục	Bằng gỗ đảm bảo chắc chắn an toàn, kích thước (200x20x20)cm.
11	Bục bật sâu	Bằng gỗ thông, sơn màu chịu nước. Có khoét lỗ tay nắm hai bên hông để có thể di chuyển, lật lên dễ dàng. KT (40x30x30)cm. Hàng có thể tháo ráp dễ dàng
12	Nguyên liệu để đan tết	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	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 khối hình chuẩn (80 x 80 x 80)mm. Các khối hình khác có kích thước tương ứng.

14	Bộ xâu dây tạo hình	Bằng gỗ đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các khối hình chữ nhật, khối hình tròn, khối hình tam giác, khối hình vuông (mỗi loại có 3 khối), kích thước tối thiểu 1 khối hình chuẩn (3,5x3,5x3,5)cm. Các khối hình khác có kích thước tương ứng và có lỗ luồn dây, đường kính Ø 0.2cm. Dây xâu dài tối đa 22cm.
15	Kéo thủ công	Loại thông dụng, cán nhựa, đầu tù đảm bảo an toàn cho trẻ.
16	Kéo văn phòng	Loại thông dụng dùng cho cô
17	Bút chì đen	Loại 2B thông dụng
18	Bút sáp, phấn vẽ, bút chì màu	Bút sáp 12 màu, Phấn trắng 10 V, Phấn màu 10 V, Bút chì màu 12 màu
19	Giấy màu	Giấy các màu, kích thước khoảng (250x150)mm.
20	Bộ dinh dưỡng 1	Bằng nhựa gồm 10 loại: su hào, khoai tây, khổ qua, cà rốt, đậu bắp, cà tím tròn, bông cải, bắp cải, bí đao, bắp non
21	Bộ dinh dưỡng 2	Bằng nhựa gồm 10 loại: quả gấc, su su, đậu cô ve, cải thảo, mướp, dưa leo, cải trắng, cà tím, cải dún, cà chua
22	Bộ dinh dưỡng 3	Bằng nhựa gồm 10 loại: bí đỏ, ớt, trứng vịt, trứng gà, khoai lang, củ tỏi, củ gừng, quả me, quả chanh, bắp
23	Bộ dinh dưỡng 4	Bằng nhựa gồm 6 loại: Bánh dày, bánh nướng, bánh dẻo, giò, chả, gà quay, bánh mì
24	Tháp dinh dưỡng	Kích thước (790 x 1020)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng 230g/m <sup>2</sup> , cán láng.
25	Lô tô dinh dưỡng	25 loại thực phẩm, in 1 mặt 4 màu, giấy duplex định lượng 300g/m <sup>2</sup> . KT: 70x100(mm).
26	Bộ luồn hạt	Gồm 4 khung thép, sơn màu tĩnh điện, đường kính gọng thép 4mm, kích thước (40x30x15)cm. Đế gỗ có gắn bánh xe, có dây kéo.
27	Bộ lắp ghép	Bằng Gỗ, hình chữ X, gồm 16 khối. KT mỗi khối : (4x4x4)cm. Sơn 4 màu. Có thể ghép đa chiều.
28	Búp bê bé trai	Bằng nhựa mềm, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao 400mm
29	Búp bê bé gái	Bằng nhựa mềm, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao 400mm
30	Bộ đồ chơi gia đình	Bằng gỗ, gồm 1 bộ bàn ghế, 1 giường, 1 tủ. Kích thước cửa tủ (15x7x9)cm
31	Bộ dụng cụ bác sỹ	Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các dụng cụ thông dụng, có kích thước chi tiết nhỏ nhất (35x35x35)mm.

32	Bộ tranh cảnh báo	20 cảnh báo nguy hiểm, in 1 mặt 2 màu trên giấy couché định lượng 200g/m <sup>2</sup> . KT: 190x270(mm). Sản phẩm phủ OPP.
33	Bộ ghép hình hoa	Bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, không độc hại. Gồm 215 chi tiết được ghép với nhau đa chiều. Có 4 màu (Xanh dương, xanh lá cây, đỏ, vàng), mỗi màu có 48 cái hình hoa và 6 cái thanh cài. KT hình hoa (hình tròn) $\phi 55\text{mm}$ dày $\geq 1,6\text{mm}$ = 192 cái - Thanh liên kết (thanh cài) : $95 \times 12 \times 1,6 \text{ mm}$ = 24 cái.
34	Bộ lắp ráp nút tròn	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	Vật liệu bằng nhựa màu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm: Hàng rào có kích thước khoảng (150x50)mm. Trụ liên kết liền khối có đế và mái, cài được hàng rào từ 4 mặt, kích thước tương ứng với hàng rào. Đảm bảo liên kết chắc chắn, an toàn cho trẻ.
36	Bộ xây dựng	Bằng gỗ đã qua xử lý, sơn màu không độc hại, bề mặt phẳng không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm 51 chi tiết: - Khối trụ (F35x35 = 8; F35x70 = 2; F35x105 = 2), - Khối tam giác đều (40x40x35 = 3), - Khối tam giác vuông (35x35x70 = 6), - Khối tam giác vuông cân (35x45x45 = 2) - Khối chữ nhật (35x35x70 = 4; 17x35x105 = 4; 17x35x70 = 2), - Khối chữ nhật khuyết cầu (35x35x70 = 4), - Khối bán nguyệt (D35x35 = 4), - Khối bán nguyệt khuyết cầu (D142x35 = 2), - Khối chữ X (35x35 = 8) Tất cả được sắp xếp vào hộp tương ứng
37	Đồ chơi dụng cụ chăm sóc cây	Bằng nhựa, gồm bình tưới, xẻng, cuốc, xới....
38	Đồ chơi dụng cụ sửa chữa đồ dùng gia đình	Bằng gỗ, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm kim, ốc vít, clê, búa...
39	Đồ chơi các phương tiện giao thông	Bằng gỗ, sơn nhiều màu, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm các loại phương tiện giao thông : xe tải, xe bồn, xe chở gia súc, xe chở cát. Các xe dùng bánh xe bằng nhựa F33 , dây kéo dùng dây cột dù F3 x 320mm có nút nhựa gắn đầu dây
40	Bộ lắp ráp xe lửa	Bằng gỗ, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm các hình khối tam giác, trụ tròn, hình thang vuông, chữ nhật, bán nguyệt. Có thể lắp ráp thành đoàn tàu nhờ các toa liên kết

		bằng khớp nối, di chuyển bằng 12 bánh xe F34mm. Có núm nhựa gắn vào đầu dây kéo F3mm. Kích thước xe khoảng 540x85mm
41	Bộ động vật biển	Bằng nhựa, gồm 5 loại động vật sống dưới biển. KT tối thiểu : (3,5x3,5x3,5)cm
42	Bộ động vật sống trong rừng	Bằng nhựa, gồm 5 loại động vật sống trong rừng. KT tối thiểu: (3,5x3,5x3,5)cm
43	Bộ động vật nuôi trong gia đình	Bằng nhựa, gồm 5 loại động vật nuôi trong gia đình. KT tối thiểu : (3,5x3,5x3,5)cm
44	Bộ côn trùng	Bằng nhựa, gồm 5 loại côn trùng khác nhau. KT tối thiểu : (3,5x3,5x3,5)cm
45	Tranh về các loài hoa, rau, quả, củ	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 <sup>2</sup> , cán láng.
46	Nam châm thẳng	Loại thẳng, thanh dài thông dụng, sơn màu 2 cực, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước : D170mm x R20mm x C10mm
47	Kính lúp	Loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. KT tối thiểu: (3,5x3,5x3,5)cm.
48	Phiếu nhựa	Bằng nhựa VN, loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.
49	Bể chơi với cát và nước	Bằng nhựa VN Đường kính 130cm, Đường kính lọt lòng 80cm, cao 16cm
50	Cân thăng bằng	Bằng gỗ. Gồm cánh tay đòn đặt trên một đế gỗ. Các quả cân là những vòng gỗ sơn màu, không độc hại.
51	Bộ làm quen với toán	Bằng giấy duplex định lượng 900g/m <sup>2</sup> , gồm 64 chi tiết, in 2 mặt 4 màu . Sản phẩm phủ PVE.
52	Đồng hồ lắp ráp	Bằng gỗ đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các khối : bánh xe (F35x20 = 4) ; khối chữ nhật (150x18x25 = 3), in các số mặt hông : 9,3 ; 8,4 ; 7,6,5 ; Khối chữ nhật (105x18x25) in các số mặt hông : 11,12,1 ; 10,2. Hình cầu (d=35), kim ngắn và kim dài. Các hình khối có thể ghép chồng lên nhau thành đồng hồ.
53	Bàn tính học đếm	Bằng gỗ. KT đế (260x63x24), đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Bàn tính gồm 5 cọc có chân đế. Mỗi cọc có tối thiểu 6 hạt bàn tính được sơn màu khác nhau. Một bộ chữ số gồm : - Số 0, 9, 10 mỗi số 1 cái ; - Số 1 đến số 8 mỗi số 2 cái ; - Dấu +, -, =, >, <, mỗi loại 1 cái. KT chi tiết: - Chân đế: (260x630x24)mm - Hạt đếm: P35 - Thẻ số học: 35x28x4mm

54	Bộ hình phẳng	<p>- Bằng nhựa cao cấp nhiều màu sắc, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.</p> <p>- Gồm 4 hình, mỗi hình 2 kích thước: Hình chữ nhật, hình tròn, hình vuông, hình tam giác. Kích thước tối thiểu của 1 hình (35x35x5)mm. Sản phẩm không cong vênh, góc cạnh được bo tròn.</p>
55	Ghép nút lớn	<p>Bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, không độc hại. Gồm có 4 màu (Xanh dương, xanh lục, đỏ, vàng). Kích thước 50x20x20mm, gồm 160 chi tiết, các chi tiết được ghép lẫn với nhau tạo nhiều hình robo, máy bay, nhà cao tầng ...</p>
56	Bộ đồ chơi nấu ăn gia đình	<p>Bằng nhựa gồm: bếp ga, bình ga, nồi, xoang, chảo, ấm nước, thớt, dao, đĩa bếp ...</p>
57	Bộ xếp hình các phương tiện giao thông	<p>Bằng gỗ, sơn màu không độc hại, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Có 36 khối hình gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khối vuông (35x35x35)mm = 2 cái ;</li> <li>- Khối chữ nhật (70x35x35)mm = 2 cái ;</li> <li>- Khối chữ nhật (70x17,5x35)mm = 1 cái ;</li> <li>- Khối chữ nhật (35x17,5x35)mm = 5 cái</li> <li>- Khối chữ nhật khoét lõm (105x17,5x35)mm = 4 cái ;</li> <li>- Khối chữ nhật khoét lõm (140x17,5x35)mm = 2 cái ;</li> <li>- Khối hình thang (70x35x35)mm = 2 cái ;</li> <li>- Khối tam giác vuông cân (35x35x35)mm = 6 cái ;</li> <li>- Khối hình trụ lõm (F17,5x35)mm = 12 cái.</li> </ul> <p>Các hình khối có thể lắp ghép với nhau tạo ra các kiểu xe ô tô, với bánh xe, cabin, và thùng xe theo ý sáng tạo của trẻ, được xếp vào hộp gỗ.</p>
58	Tranh ảnh một số nghề nghiệp	<p>24 nghề, in 1 mặt 4 màu trên giấy couché định lượng 200g/m<sup>2</sup>. KT: 190x270(mm). Sản phẩm phủ OPP.</p>
59	Một số hình ảnh lễ hội, danh lam, thắng cảnh	<p>Bằng giấy Couche định lượng 200g/m<sup>2</sup>, in 4 màu. Gồm 20 tranh giới thiệu về lễ hội, danh lam, thắng cảnh trên đất nước Việt Nam. Kích thước (31x42)cm,</p>
60	Bảng quay 2 mặt	<p>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 nilon. 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.</p>
61	Bộ sa bàn giao thông	<p>Bằng nhựa, thể hiện nút giao thông. KT: (60x60)cm và các đèn tín hiệu, bục giao thông và các phương tiện giao thông: xe đạp, ô tô, xe máy, người đi bộ và một số ký hiệu biển báo giao thông</p>

62	Lô tô động vật	Bảng giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 4 màu. Gồm 50 quân. Kích thước (10x7)cm. Sản phẩm có phủ PVE
63	Lô tô thực vật	Bảng giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 4 màu. Gồm 50 quân. Kích thước (10x7)cm. Sản phẩm có phủ PVE
64	Lô tô phương tiện giao thông	Bảng giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 4 màu. Gồm 25 quân. Kích thước (10x7)cm. Sản phẩm có phủ PVE
65	Lô tô đồ vật	Bảng giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 4 màu. Gồm 25 quân (có 2 loại đồ dùng gia đình và đồ dùng cá nhân). Kích thước (10x7)cm. Sản phẩm có phủ PVE
66	Tranh số lượng	Bảng giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 4 màu. Gồm 1 tranh in số từ 1 đến 10 và các hình minh họa. KT: (79x54)cm
67	Đomino học toán	Bảng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, không độc hại. In 2 mặt, gồm 28 thẻ kích thước (6,5x3,5)cm. In các chữ cái tiếng Việt và các chữ số từ 1 đến 10.
68	Bộ chữ số và số lượng	Bảng giấy Couché định lượng 230g/m <sup>2</sup> , in 2 mặt. Gồm 39 chữ cái và số (chữ in và chữ viết thường). KT:(5,5x9,5)cm
69	Lô tô hình và số lượng	Bảng giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 4 màu. Kích thước (10x7)cm. Sản phẩm có phủ PVE
70	Bộ tranh truyện mẫu giáo 4 - 5 tuổi	Bảng giấy Couché định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 2 mặt, 4 màu. Gồm 32 tranh giới thiệu 8 truyện. KT( 35x44)cm. Tranh lật kiểu lịch bàn.
71	Bộ tranh minh họa thơ mẫu giáo 4- 5 tuổi	Bảng giấy Couché định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 2 mặt, 4 màu. Gồm 30 tranh minh họa 19 bài thơ. Đóng kiểu lịch bàn. KT:( 35x44)cm
72	Bộ tranh mẫu giáo 4-5 tuổi theo chủ đề	30 tranh, giới thiệu 9 chủ điểm. In 2 mặt, 4 màu, giấy couché định lượng 200g/m <sup>2</sup> . KT: 350 x 440(mm). Đóng kiểu lịch bàn.
73	Tranh, ảnh về Bác Hồ	Bảng giấy Couché, gồm 8 ảnh tư liệu về Bác Hồ với các cháu thiếu nhi
74	Lịch của bé	Bảng vải, thể hiện nội dung về thời gian, thời tiết, sinh hoạt trong ngày của trẻ.
75	Bộ chữ và số	Bảng giấy Couché định lượng 230g/m <sup>2</sup> , in 2 mặt. Gồm 39 chữ cái và số (chữ in và chữ viết thường). KT:(5,5x9,5)cm
76	Bộ trang phục Công an	Bảng vải, mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi
77	Bộ trang phục Bộ đội	Bảng vải, mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi

78	Bộ trang phục Bác sỹ	Bằng vải, mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi
79	Bộ trang phục nấu ăn	Bằng vải, mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi
80	Bộ xếp hình xây dựng Lăng Bác	Vật liệu bằng gỗ hoặc nhựa, Gồm nhiều khối hình và các chi tiết khác nhau có bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (35x35x35)mm.
81	Gạch xây dựng	Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác 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	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.
83	Dụng cụ gõ đệm theo phách nhịp	Gồm các loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. KT tối thiểu: (3,5x3,5x3,5)cm.
84	Đất nặn	Gồm 6 màu cơ bản, có trọng lượng khoảng 200gr/hộp, vật liệu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, không độc hại, ổn định nhiệt độ, không dính tay.
85	Màu nước	Vật liệu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn 12 màu
86	Bút lông cỡ to	Loại thông dụng xóa được trên bảng trắng 3 màu: xanh, đỏ, đen
87	Bút lông cỡ nhỏ	Loại thông dụng xóa được trên bảng trắng 3 màu: xanh, đỏ, đen
88	Dập ghim	Loại thông dụng dùng kim bấm số 10
89	Bìa các màu	Loại thông dụng, nhiều màu kích thước tối thiểu (190x270)mm
90	Giấy trắng A0	Loại thông dụng
91	Kẹp sắt các cỡ	Loại kẹp bướm thông dụng, có kích thước 41mm.(hộp 12 cái)
92	Dập lỗ	Loại 2 lỗ, loại nhỏ
93	Truyện tranh các loại	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
94	Vở tập tạo hình	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
95	Vở làm quen với toán	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
96	Chương trình giáo dục mầm non	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.

97	Hướng dẫn tổ chức thực hiện Chương trình giáo dục mầm non	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
98	Đồ chơi và trò chơi cho trẻ dưới 6 tuổi	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
99	Tuyển tập thơ ca, truyện kể, trò chơi, câu đố	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
100	Hướng dẫn bảo vệ môi trường trong trường mầm non	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
101	Giáo dục sử dụng năng lượng tiết kiệm hiệu quả	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
<b>VI</b>	<b>Lớp mẫu giáo 5-6 tuổi (1 lớp 23 trẻ)</b>	
1	Bàn chải đánh răng trẻ em	Vật liệu bằng nhựa. Loại thông dụng đảm bảo tiêu chuẩn an toàn dành cho trẻ em.
2	Mô hình hàm răng	Bằng nhựa; KT: 50x70x35 (mm) dùng cho Cháu
3	Vòng thể dục to	Bằng nhựa màu VN, đường kính Ø 2cm, vòng Ø 60cm. Đảm bảo chắc chắn không cong vênh.
4	Vòng thể dục nhỏ	Bằng nhựa màu VN, đường kính vòng Ø 30cm. Đảm bảo chắc chắn, không cong vênh.
5	Gậy thể dục nhỏ	Bằng nhựa 1 màu không gây độc hại, thân gậy tròn, đảm bảo chắc chắn, an toàn, không cong vênh, dài khoảng 300mm, đường kính khoảng 20mm.
6	Xác xô nhỏ	Bằng nhựa màu, đường kính khoảng 120mm.
7	Công chui	Vật liệu bằng nhựa, kiểu chữ U, kích thước tối thiểu (500x500)mm; Có chân đế đảm bảo chắc chắn, an toàn.
8	Gậy thể dục to	Bằng nhựa 1 màu không gây độc hại, thân gậy tròn, đảm bảo chắc chắn, an toàn, không cong vênh, dài khoảng 500mm, đường kính khoảng 20mm.
9	Cột ném bóng	KT (ĐKxC): Φ35 x250 cm Cột sắt sơn tĩnh điện. An toàn, giúp trẻ tăng chiều cao, thể lực.
10	Bóng các loại	Vật liệu bằng cao su hoặc nhựa có các màu cơ bản đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.
11	Đồ chơi Bowling	Bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm 10 con Ky có chiều cao 20cm, có đánh số thứ tự từ 1 đến 10, kèm theo bóng có đường kính 8cm.
12	Dây thừng	Không dẫn, chiều dài 10m, đường kính Φ 1cm.

13	Nguyên liệu để đan tết	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	Loại thông dụng, cán nhựa, đầu tù đảm bảo an toàn cho trẻ.
15	Kéo văn phòng	Loại thông dụng dùng cho cô
16	Bút chì đen	Loại 2B thông dụng
17	Bút sáp, phấn vẽ, bút chì màu	Bút sáp 12 màu, Phấn trắng 10 V, Phấn màu 10 V, Bút chì màu 12 màu
18	Bộ dinh dưỡng 1	Bảng nhựa gồm 10 loại: su hào, khoai tây, khổ qua, cà rốt, đậu bắp, cà tím tròn, bông cải, bắp cải, bí đao, bắp non
19	Bộ dinh dưỡng 2	Bảng nhựa gồm 10 loại: quả gấc, su su, đậu cô ve, cải thảo, mướp, dưa leo, cải trắng, cà tím, cải dún, cà chua
20	Bộ dinh dưỡng 3	Bảng nhựa gồm 10 loại: bí đỏ, ớt, trứng vịt, trứng gà, khoai lang, củ tỏi, củ gừng, quả me, quả chanh, bắp
21	Bộ dinh dưỡng 4	Bảng nhựa gồm 6 loại: Bánh dày, bánh nướng, bánh dẻo, giò, chả, gà quay, bánh mỳ
22	Đồ chơi dụng cụ chăm sóc cây	Bảng nhựa, gồm bình tưới, xẻng, cuốc, xới....
23	Bộ lắp ráp kỹ thuật	Bảng gỗ chất lượng cao, bảo đảm tiêu chuẩn an toàn. Gồm : ốc, vít, cờ lê, búa, ê tô, bàn kỹ thuật KT chi tiết: - Bàn lắp ráp: 230x330mm - Ê tô: 300x370mm - Chữ nhật 2 lỗ: 40x80mm - Chữ nhật 3 lỗ: 40x120mm - chữ nhật 4 lỗ: 40x160mm - Clê: 60x150mm - Vít 2 ke: 120mm - Tu vít: 125mm - Giò đựng dụng cụ: 143x250mm - Búa: 35x87x210mm - Bù lon: 35x80mm - Con tán: 35mm - Trục siết: $\varnothing 35$ , 120mm Tay quay: 140mm
24	Bộ xếp hình xây dựng	Bảng gỗ sơn màu, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm 44 chi tiết gồm : - Khối trụ. KT : $F35 \times 35\text{mm} = 4$ - Khối tam giác vuông cân. KT : $35 \times 35 \times 35(\text{mm}) = 16$ - Khối lập phương. KT : $35 \times 35 \times 35(\text{mm}) = 8$ - Khối chữ nhật. KT : $70 \times 35 \times 17,5(\text{mm}) = 8$ - Khối chữ nhật khuyết cầu. KT : $70 \times 35 \times 35(\text{mm})$

		= 4 - Khối bán nguyệt. KT : F35 x 35mm = 4 Kích thước của khối hình chuẩn (35x35x35)mm. Các khối hình khác có kích thước tương ứng.
25	Bộ luân hạt	Gồm 4 khung thép, sơn màu tĩnh điện, đường kính gong thép 4mm, kích thước (40x30x15)cm. Đế gỗ có gắn bánh xe, có dây kéo.
26	Bộ lắp ghép	Bằng Gỗ, hình chữ X, gồm 16 khối. KT mỗi khối : (4x4x4)cm. Sơn 4 màu. Có thể ghép đa chiều.
27	Đồ chơi các phương tiện giao thông	Bằng gỗ, sơn nhiều màu, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm các loại phương tiện giao thông : xe tải, xe bồn, xe chở gia súc, xe chở cát. Các xe dùng bánh xe bằng nhựa F33 , dây kéo dùng dây cột dù F3 x 320mm có nút nhựa gắn đầu dây
28	Bộ lắp ráp xe lửa	Bằng gỗ, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm các hình khối tam giác, trụ tròn, hình thang vuông, chữ nhật, bán nguyệt. Có thể lắp ráp thành đoàn tàu nhờ các toa liên kết bằng khớp nối, di chuyển bằng 12 bánh xe F34mm. Có nút nhựa gắn vào đầu dây kéo F3mm. Kích thước xe khoảng 540x85mm
29	Bộ sa bàn giao thông	Bằng nhựa, thể hiện nút giao thông. KT: (60x60)cm và các đèn tín hiệu, bục giao thông và các phương tiện giao thông: xe đạp, ô tô, xe máy, người đi bộ và một số ký hiệu biển báo giao thông
30	Bộ động vật sống dưới nước	Bằng nhựa, gồm 5 loại động vật sống dưới nước KT tối thiểu : (3,5x3,5x3,5)cm
31	Bộ động vật sống trong rừng	Bằng nhựa, gồm 5 loại động vật sống trong rừng KT tối thiểu: (3,5x3,5x3,5)cm
32	Bộ động vật nuôi trong gia đình	Bằng nhựa, gồm 5 loại động vật nuôi trong gia đình. KT tối thiểu : (3,5x3,5x3,5)cm
33	Bộ côn trùng	Bằng nhựa, gồm 5 loại côn trùng khác nhau. KT tối thiểu : (3,5x3,5x3,5)cm
34	Cân chia vạch	Bằng nhựa, loại thông dụng , có chia vạch. Kèm các chi tiết để cân, kích thước tối thiểu của 1 chi tiết (3,5x3,5x3,5)cm.
35	Nam châm thẳng	Loại thẳng, thanh dài thông dụng, sơn màu 2 cực, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Kích thước : D170mm x R20mm x C10mm
36	Kính lúp	Loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. KT tối thiểu: (3,5x3,5x3,5)cm.
37	Phễu nhựa	Bằng nhựa VN, loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn.

38	Bể chơi với cát và nước	Bằng nhựa VN Đường kính 130cm, Đường kính lọt lòng 80cm, cao 16cm
39	Ghép nút lớn	Bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, không độc hại. Gồm có 4 màu (Xanh dương, xanh lục, đỏ, vàng). Kích thước 50x20x20mm, gồm 160 chi tiết, các chi tiết được ghép lẫn với nhau tạo nhiều hình robo, may bay, nhà cao tầng ...
40	Bộ ghép hình hoa	Bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, không độc hại. Gồm 215 chi tiết được ghép với nhau đa chiều. Có 4 màu (Xanh dương, xanh lá cây, đỏ, vàng), mỗi màu có 48 cái hình hoa và 6 cái thanh cài. KT hình hoa (hình tròn) $\phi 55\text{mm}$ dày $\geq 1,6\text{mm}$ = 192 cái - Thanh liên kết (thanh cài) ; $95 \times 12 \times 1,6 \text{ mm}$ = 24 cái.
41	Bảng chun học toán	Bằng nhựa, có kích thước (20x20)cm, trên bảng có các mẫu (tù đầu) thẳng hàng dọc và ngang để mắc chun và các sợi dây chun nhiều màu.
42	Đồng hồ học số, học hình	Bằng gỗ, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, sơn nhiều màu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Mặt đồng hồ gồm 12 hình khác nhau gồm : - Khối hình trụ : ( $F32 \times 30$ = 3 cái, số 4, 8, 12) ; - Khối chữ nhật : ( $30 \times 30 \times 38$ = 3 cái, số 3, 7, 11) ; - Khối lập phương ( $30 \times 30 \times 30$ = 3 cái, số 1, 5, 9) ; - Khối tam giác đều ( $35 \times 35 \times 30$ = 3 cái, số 2, 6, 10), lắp ráp được. Kim đồng hồ có thể chỉ các giờ khác nhau
43	Bàn tính học đếm	Bằng gỗ. KT đế ( $260 \times 63 \times 24$ ), đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Bàn tính gồm 5 cọc có chân đế. Mỗi cọc có tối thiểu 6 hạt bàn tính được sơn màu khác nhau. Một bộ chữ số gồm : - Số 0, 9, 10 mỗi số 1 cái ; - Số 1 đến số 8 mỗi số 2 cái ; - Dấu +, -, =, >, <, mỗi loại 1 cái. KT chi tiết: - Chân đế: ( $260 \times 63 \times 24$ )mm - Hạt đếm: P35 - Thẻ số học: $35 \times 28 \times 4$ mm
44	Bộ làm quen với toán	Bằng giấy duplex định lượng 900g/m <sup>2</sup> , gồm 64 chi tiết, in 2 mặt 4 màu . Sản phẩm phủ PVE.
45	Bộ hình khối	Bằng gỗ hoặc vật liệu khác, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm 5 khối hình: Khối hình chữ nhật, khối hình trụ tròn, khối hình vuông, khối hình tam giác, khối hình cầu. Kích thước tối thiểu khối hình chuẩn ( $80 \times 80 \times 80$ )mm. Các khối hình khác có tỉ lệ tương ứng.

46	Bộ nhận biết hình phẳng	Bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm 4 loại: Hình chữ nhật, hình tròn, hình vuông, hình tam giác. Mỗi loại có 2 kích thước dày 5 ly.
47	Bộ que tính	Bằng nhựa. Gồm 20 que tính, chiều dài 15cm, đường kính 0,04cm.
48	Lô tô động vật	Bằng giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 4 màu. Gồm 50 quân. Kích thước (10x7)cm. Sản phẩm có phủ PVE
49	Lô tô thực vật	Bằng giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 4 màu. Gồm 50 quân. Kích thước (10x7)cm. Sản phẩm có phủ PVE
50	Lô tô phương tiện giao thông	Bằng giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 4 màu. Gồm 25 quân. Kích thước (10x7)cm. Sản phẩm có phủ PVE
51	Lô tô đồ vật	Bằng giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 4 màu. Gồm 25 quân ( có 2 loại đồ dùng cá nhân và đồ dùng gia đình ), sản phẩm có phủ PVE. Kích thước (10x7)cm
52	Domino chữ cái và số	Bằng nhựa, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, không độc hại. In 2 mặt, gồm 28 thẻ kích thước (6,5x3,5)cm. In các chữ cái tiếng Việt và các chữ số từ 1 đến 10.
53	Bảng quay 2 mặt	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 nilon. 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	Bằng giấy Couche định lượng 230g/m <sup>2</sup> . Gồm 29 chữ cái và số, kích thước (5,5x9,5)cm, in 2 mặt (chữ in và chữ viết thường)
55	Lô tô lắp ghép các khái niệm tương phản	Bằng giấy duplex định lượng 700g/m <sup>2</sup> , in 1 mặt 4 màu. Gồm 25 cặp tương phản, sản phẩm phủ PVE.
56	Lịch của trẻ	Bằng vải, thể hiện nội dung về thời gian, thời tiết, sinh hoạt trong ngày của trẻ.
57	Tranh ảnh về Bác Hồ	Bằng giấy Couché, gồm 8 ảnh tư liệu về Bác Hồ với các cháu thiếu nhi
58	Tranh cảnh báo nguy hiểm	Bằng giấy gồm 20 tranh. Sản phẩm phủ PVE. KT: (19x27)cm
59	Tranh ảnh một số nghề phổ biến	24 tranh (23 nghề), in 2 mặt, 4 màu, giấy couché định lượng 200g/m <sup>2</sup> . KT: 300x390(mm). Đóng kiểu lịch bàn.
60	Bộ tranh truyện mẫu giáo 5 - 6 tuổi	Bằng giấy Couché định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 2 mặt, 4 màu. Gồm 32 tranh giới thiệu 8 truyện. KT( 35x44)cm. Tranh lật kiểu lịch bàn.

61	Bộ tranh minh họa thơ mẫu giáo 5 - 6 tuổi	Bằng giấy Couché định lượng 200g/m <sup>2</sup> , in 2 mặt, 4 màu. Gồm 30 tranh minh họa 19 bài thơ. Đóng kiểu lịch bàn. KT:( 35x44)cm
62	Bộ Tranh mẫu giáo 5-6 tuổi theo chủ đề	30 tranh, giới thiệu 13 chủ điểm. In 2 mặt, 4 màu, giấy couché định lượng 200g/m <sup>2</sup> . KT: 350 x 440(mm). Đóng kiểu lịch bàn.
63	Bộ dụng cụ lao động	Bằng nhựa, gồm bình tưới, xẻng, cuốc, xới. Đảm bảo tiêu chuẩn an toàn
64	Bộ đồ chơi nhà bếp	Bằng nhựa gồm: bếp ga, bình ga, nồi, xoang, chảo, ấm nước, thớt, dao, đĩa bếp ...
65	Bộ đồ chơi đồ dùng gia đình	Bằng gỗ, gồm 1 bộ bàn ghế, 1 giường, 1 tủ. Kích thước của tủ (15x7x9)cm
66	Bộ đồ chơi đồ dùng ăn uống	Bằng nhựa gồm: bát, đĩa, đĩa, tô, muỗng, ấm trà, chén trà
67	Bộ trang phục nấu ăn	Bằng vải, mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi
68	Búp bê bé trai	Bằng nhựa mềm, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao 400mm
69	Búp bê bé gái	Bằng nhựa mềm, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn khi sử dụng. Có chiều cao 400mm
70	Bộ trang phục công an	Bằng vải, mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi
71	Doanh trại bộ đội	Bằng giấy duplex định lượng 900g/m <sup>2</sup> , in 2 mặt 4 màu. Gồm 20 hình, giới thiệu quân phục của các quân binh chủng trong quân đội, có giá đỡ bằng gỗ. Sản phẩm phủ PVE.
72	Bộ trang phục bộ đội	Bằng vải, mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi
73	Bộ trang phục công nhân	Bằng vải, mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi
74	Bộ dụng cụ bác sỹ	Vật liệu bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, gồm các dụng cụ thông dụng, có kích thước chi tiết nhỏ nhất (35x35x35)mm.
75	Bộ trang phục bác sỹ	Bằng vải, mô phỏng theo thực tế, kích thước phù hợp với lứa tuổi
76	Gạch xây dựng	Vật liệu bằng gỗ hoặc vật liệu khác 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.
77	Bộ xếp hình xây dựng	Bằng gỗ sơn màu, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm 44 chi tiết gồm :

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khối trụ. KT : F35 x 35mm = 4</li> <li>- Khối tam giác vuông cân. KT : 35 x 35 x 35(mm) = 16</li> <li>- Khối lập phương. KT : 35 x 35 x 35(mm) = 8</li> <li>- Khối chữ nhật. KT : 70 x 35 x 17,5(mm) = 8</li> <li>- Khối chữ nhật khuyết cầu. KT : 70 x 35 x 35(mm) = 4</li> <li>- Khối bán nguyệt. KT : F35 x 35mm = 4</li> </ul> Kích thước của khối hình chuẩn (35x35x35)mm. Các khối hình khác có kích thước tương ứng.
78	Hàng rào lắp ghép lớn	Bằng nhựa VN, có nan ghép với nhau liền trên 1 tấm. Kích thước 1 tấm hàng rào (25x19)cm.
79	Dụng cụ gõ đệm theo phách nhịp	Gồm các loại thông dụng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. KT tối thiểu: (3,5x3,5x3,5)cm.
80	Đất nặn	Gồm 6 màu cơ bản, có trọng lượng khoảng 200gr/hộp, vật liệu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn, không độc hại, ổn định nhiệt độ, không dính tay.
81	Màu nước	Vật liệu đảm bảo tiêu chuẩn an toàn 12 màu
82	Bút lông cỡ to	Loại thông dụng xóa được trên bảng trắng 3 màu: xanh, đỏ, đen
83	Bút lông cỡ nhỏ	Loại thông dụng xóa được trên bảng trắng 3 màu: xanh, đỏ, đen
84	Dập ghim	Loại thông dụng dùng kim bấm số 10
85	Bìa các màu	Loại thông dụng, nhiều màu kích thước tối thiểu (190x270)mm
86	Giấy trắng A0	Loại thông dụng
87	Kẹp sắt các cỡ	Loại kẹp bướm thông dụng, có kích thước 41mm.(hộp 12 cái)
88	Dập lỗ	Loại 2 lỗ, loại nhỏ
89	Truyện tranh các loại	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
90	Vở tập tạo hình	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
91	Vở làm quen với toán	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
92	Tập tô chữ cái	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
93	Chương trình giáo dục mầm non	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
94	Hướng dẫn tổ chức thực hiện Chương trình giáo dục mầm non (mẫu giáo lớn)	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.

95	Đồ chơi và trò chơi cho trẻ dưới 6 tuổi	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
96	Tuyển tập thơ ca, truyện kể, trò chơi, câu đố	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
97	Hướng dẫn bảo vệ môi trường trong trường mầm non	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
98	Giáo dục sử dụng năng lượng tiết kiệm hiệu quả	Sách, tài liệu có nội dung được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt do các NXB phát hành.
<b>THIẾT BỊ ĐỒ CHƠI NGOÀI TRỜI</b>		
1	Xe đạp 3 bánh	KT (DxRx C): 108x50x65 cm Thép cao cấp, không phai màu, không độc hại, độ bền cao, dễ vệ sinh, an toàn cho bé
2	Bộ đồ chơi liên hoàn	D5200xR2000xC2700 mm. Bậc thang leo, cầu trượt đơn, đôi, xoắn... bằng nhựa hoặc composite, khung sắt sơn tĩnh điện
3	Thang leo đa năng	D2200xR2000xC1800 mm. Tay xà treo nhựa cao cấp, khung sắt sơn tĩnh điện, thang leo thẳng, thang leo ngang, dây thừng đan.
4	Cột bóng rổ	KT: Cao: 160- Rộng 70cm Chất liệu: Bằng sắt, vải dù
5	Bộ dụng cụ tập Gym, cử tạ cho trẻ	Kích thước: (D90 x R80 x C77) cm
6	Giá vẽ tranh	Gỗ tự nhiên, cao 130cm có tăng chỉnh chiều cao từ 40cm đến 100cm và xếp gọn.
<b>THIẾT BỊ KHÁC</b>		
1	Thang nâng thức ăn 300kg	* Thang nâng còm 300Kg - Đầu kéo mitsubishi hoặc tương đương - 02 điểm dừng - Chùng loại: Thang thực phẩm - Kích thước cabin: 1600x1600x1250 (mm) - Cửa tầng: 02 bộ, cửa mở trượt lên xuống - Phía ngoài có 01 lớp cửa bảo vệ - Vật liệu thi công: Sắt ống hộp, sắt V, Cabin Inox - Có đèn hiển thị chiều cabin lên xuống, đèn báo số, chuông báo dừng tầng. Mặt ngoài trước thang ốp đá granit, có cửa song inox 304 bảo vệ ở cửa thang. Hoặc thông số kỹ thuật tương đương.
2	Hệ thống âm thanh ngoài trời	Bao gồm: 01 Amply công suất 240W + 08 Loa phát thanh công suất 30W + 01 Micro không dây (1 bộ gồm 02 micro và bộ phát tín hiệu) + 01 Chân micro cao + 01 Chân micro thấp + Hệ thống dây loa tiêu chuẩn, giá treo, vật tư linh phụ kiện và công lắp đặt

		<p>Nguồn điện: 100 - 240 V AC, 50/60Hz          Công suất ra: 240 W          Đáp tuyến tần số: 50 - 20,000 Hz          Ngõ vào: MIC 1: 1 mV (-60 dB*), 600 Ω, cân bằng, giắc cắm 6 ly, có thể chọn kiểu RJ45          MIC 2-3: 1 mV (-60 dB*), 600 Ω, cân bằng, giắc cắm 6 ly          MIC 4: 1 mV (-60 dB*) 600 Ω, cân bằng, giắc cắm 6 ly, có thể chọn là AUX 1          AUX 1: 100 mV (-20 dB*), 10 kΩ, không cân bằng, giắc kiểu RCA, có thể chọn là MIC 4          AUX 2: 100 mV (-20 dB*), 10 kΩ, không cân bằng, giắc kiểu RCA          MP3: Hiển thị LED, hỗ trợ USB, Bluetooth, Ghi âm          Ngõ ra: Kết nối Loa: Ngõ ra loa kiểu vít xoắn          Trở kháng loa tương thích: 42 Ω (100 V) hoặc 4 Ω          Ngõ ra ghi âm: 0 dB*, 600 Ω, không cân bằng, giắc kiểu RCA          Nguồn Phantom: DC +21 V (MIC 1)          Tỷ số S/N: Trên 60 dB          Độ méo: Dưới 1% tại 1 kHz, 1/3 công suất ra định mức          Điều chỉnh âm sắc:          - Bass: ±10 dB tại 100 Hz          - Treble: ±10 dB tại 10 kHz          Ngắt tiếng MIC 1: Giảm âm lượng đầu vào khác khi MIC 1 được kích hoạt, có thể điều chỉnh từ 0-30 dB          Hiển thị: Nguồn, Tín hiệu, Cực đỉnh, Bảo vệ          Làm mát: có quạt làm mát          Vật liệu:          - Bảng điều khiển: Nhựa ABS, đen          - Vỏ máy: Thép tấm, màu đen</p>
		<p>Công suất 30 W          Điện áp ngõ vào 100 V line hoặc 70 V line          Trở kháng 100 V line: 330 Ω (30 W), 670Ω (15 W), 1 kΩ (10 W), 2 kΩ (5 W)          70 V line: 170 Ω (30 W), 330 Ω (15 W), 670 Ω (7.5 W), 1 kΩ (5 W), 2 kΩ (2.5 W)          Cường độ âm 113 dB (1 W, 1 m tại 500 Hz tới 2.5 kHz mức đỉnh)          Đáp tuyến tần số 250 Hz - 10 kHz          Tiêu chuẩn chống bụi/nước IP65          Cực dây Hot: Đen, Com: Trắng          Nhiệt độ hoạt động -20 °C tới +55 °C (không ngưng tụ)          Vật liệu Phần vành loa: nhôm, màu trắng nhạ          Phần phản xạ của loa: nhựa ABS, màu trắng nhạ          Viên gắn khung: nhôm, màu xám, sơn tĩnh điện          Khung, tai gắn và ốc vít: bằng thép không gỉ</p>

		Kích thước 285 (R) × 227 (C) × 277 (S) mm Khối lượng 2 kg
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tần số hoạt động : 640 ~ 690Mhz</li> <li>• Có thể chọn 2*100 kênh</li> <li>• Tỉ số tín hiệu trên nhiễu: 90dB</li> <li>• THD ratio: ≤ 0.5%, tại 1kHz</li> <li>• Cần thu sóng : 2 anten</li> <li>• Khoảng cách làm việc 60-80 mét</li> <li>• Màn hình LCD, điều chỉnh âm lượng riêng lẻ.</li> <li>• Nguồn cấp micro : 2 pin AA</li> </ul>
		Chân micro đứng:
		Chân micro để bàn:
		<p>Tủ thiết bị:          Kích thước: W550 x H530 x D600mm          Chiều cao chưa bao gồm bánh xe (50mm)          Vật liệu: Thép cán nguội CT3          + Vỏ tủ 1mm          + Khung rack gắn thiết bị 1.8mm</p> <p>Kết cấu:          + Cửa trước &amp; sau dạng cánh lưới đơn, khóa tròn.          + Hông hàn liền, có đột tản nhiệt.</p> <p>Phụ kiện: 4 bánh xe, 12 bộ ốc, 1 quạt hút, 1 thanh nguồn 4 port 10A.          Tải trọng: 100kg "          Vật tư thi công, dây tín hiệu ...</p>
3	Hệ thống camera quan sát	Bao gồm đầu ghi + cáp mạng + đầu mạng + camera + HDD + swich + Tivi + chí phí nhân công lắp đặt
	Đầu ghi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Đầu ghi hình 32 kênh camera IP.</li> <li>• Chuẩn nén hình ảnh H.265+, H.265, H.264+, H.264.</li> <li>• Các tính năng AI:              + Bỏ đầu ghi: SMD Plus              + Bỏ Camera: Face detection; face recognition; perimeter protection; SMD; people counting; stereo analysis; heat map</li> <li>Đầu ghi hình cammera:              • Hỗ trợ tính năng Bảo vệ vành đai: 6 kênh (AI bởi camera)              • Hỗ trợ tính Phát hiện khuôn mặt: tất cả các kênh (AI bởi camera, tổng 6 mục tiêu/giây)              • Hỗ trợ tính Nhận diện khuôn mặt: tất cả các kênh (AI bởi camera, tổng 6 mục tiêu/giây)              • Hỗ trợ SMD Plus: 2 kênh (AI bởi đầu ghi) hoặc tất cả các kênh (AI bởi camera, tổng 12 targets/s)              • So sánh biển số xe (ANPR): 4 kênh (ANPR bởi camera). Hỗ trợ tạo 1 cơ sở dữ liệu và 20000 thông tin biển số              • Hỗ trợ giải mã:              + AI disabled: 1-channel 12 MP@30 fps; 2-channel</li> </ul>

		<p>8 MP@30 fps; 2-channel 6 MP@30 fps; 3-channel 5 MP@30 fps; 4-channel 4 MP@30 fps; 8-channel 1080p@30 fps.</p> <p>+ AI enabled: 1-channel 12 MP@30 fps; 1-channel 8 MP@30 fps; 2-channel 6 MP@30 fps; 2-channel 5 MP@30 fps; 3-channel 4 MP@30 fps; 7-channel 1080p@30 fps.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bảng thông:</li> <li>+ AI disabled: 160 Mbps incoming, 128 Mbps recording, 60 Mbps outgoing</li> <li>+ AI enabled: 80 Mbps incoming, 80 Mbps recording, 60 Mbps outgoing"</li> <li>"• Hỗ trợ lên đến camera 12MP.</li> <li>• Hỗ trợ xem lại đồng thời lên đến 16 kênh.</li> <li>• Hỗ trợ kết nối nhiều thương hiệu camera với chuẩn tương thích ONVIF 23.12 (Profile T; Profile S; Profile G)</li> <li>• Hỗ trợ 04 slot ổ cứng 3.5"" dung lượng đến 20TB</li> <li>• 2 USB 2.0, 2 cổng RJ45(10/100/1000 Mbps), 1 cổng RS-232, 1 cổng RS-485, 1 cổng audio vào ra hỗ trợ đàm thoại 2 chiều.</li> </ul>
	Cáp mạng	<p>Product Type: Twisted pair cable ANSI/TIA Category: 6 Cable Component Type: Horizontal Cable Type: U/UTP (unshielded) Conductor Type, singles: Solid Conductors, quantity: 8 Jacket Color: Blue Pairs, quantity: 4 Separator Type: Isolator Supported Application: 1000BASE-T   1000BASE-TX   100BASE-TX   10BASE-T   155Mbps ATM   TP-PMD   Token Ring   VoIP Transmission Standards: ANSI/TIA-568.2-D   CENELEC EN 50288-6-1   IEC 61156-5   ISO/IEC 11801 Class E Characteristic Impedance: 100 ohm Operating Frequency, maximum L 250 MHz Operating Voltage, maximum: 80V Propagation Delay, maximum: 536 ns/100m @250MHz Cable Length: 304.8 m   1000 ft Diameter Over Insulated Conductor: 0.980 mm 0.0386 in Diameter Over Jacket, nominal: 5.751 mm   0.2264 in Conductor Gauge, singles: 23 AWG * Đầu mạng RJ45 cat6: 2 bịch Tương thích với hệ cáp mạng Cat.6 UTP Chất liệu Poly-carbonate có độ bền cao Chân cắm bằng hợp kim đồng mạ vàng, đảm bảo khả năng tiếp xúc tốt</p>

		Quy cách đóng gói: 100 cái/bịch Đạt chuẩn ANSI/TIA-568-2.D, ISO/IEC 11801 và EN 50173
	Đầu mạng RJ45	Số lượng 100 đầu/bịch. Được thiết kế chuyên dụng, cho phép truyền tải internet với tốc độ Gigabit. Được làm bằng loại nhựa cao cấp độ bền cao, chịu được môi trường khắc nghiệt. Chân tiếp xúc được làm bằng hợp kim đồng mạ vàng, giúp chống oxy hóa, đảm bảo tiếp xúc tốt và truyền tín hiệu tốt nhất. Ứng dụng rộng rãi trong ngành mạng, phù hợp với các tiêu chuẩn IEEE 802.3, IEEE 802.3u... Thân thiện với môi trường.
	Camera	Camera IP thân trụ hồng ngoại 4MP Cảm biến hình ảnh: 1/3" 4Megapixel progressive CMOS Độ phân giải: 2688 (H) × 1520 (V) Shutter Time: 1/3 s to 1/100,000 s Tiêu cự: ≥ 2.8mm Khoảng cách hồng ngoại: 90m Tốc độ khung hình: 25fps/30fps Độ nhạy sáng: 0.006 Lux@F1.6 Giảm nhiễu kỹ thuật số: 3D DNR Khoảng cách quan sát: 30m Tính năng Chống ngược sáng WDR 120dB Chuẩn nén video: H.265/H.264/H.264+/H.265+ Tính năng hỗ trợ: - Tính năng phát hiện chuyển động phân biệt người và phương tiện. - Tính năng Phát hiện vượt hàng rào ảo. - Phát hiện giả mạo video. - Bảo mật: HTTPS, lọc địa chỉ IP, nhật ký bảo mật. - Lưu trữ: FTP, Thẻ nhớ Ứng dụng: xem, cấu hình, quản lý camera: - Ứng dụng trên Android, IOS - Trình duyệt: IE, Firefox, Chrome Tiêu chuẩn bảo vệ: IP67, IK10 Nguồn: PoE, 12VDC
	HDD	HDD Chuẩn kết nối: SATA 3 (6Gb/s) Dung lượng lưu trữ: 8TB Kích thước: 3.5 inch Tốc độ chuẩn kết nối: 6 Gb/s Tốc độ truyền dữ liệu (max): 280 MB/s Kích thước bộ đệm: 512MB MTTF: 1.200.000 giờ
	Switch	8 cổng gigabit PoE+ RJ45, 3 cổng gigabit non-PoE Mỗi cổng PoE cung cấp 30w (Tổng 120w) tất cả các cổng

		<p>Sử dụng chuẩn IEEE 802.3af/at</p> <p>Chế độ cô lập cho phép lưu lượng độc lập giữa các thiết bị để tăng cường bảo mật và hiệu suất.</p> <p>Cắm và sử dụng không cần cấu hình và cài đặt</p> <p>Cấp nguồn AC 100 ~ 240V chống sét 4KV</p>
	Tivi quan sát	<p>55 inch Smart TV công nghệ QLED</p> <p>Độ phân giải: 4K (Ultra HD)</p> <p>Hỗ trợ chia sẻ màn hình qua thiết bị di động</p> <p>Hệ điều hành: Có</p> <p>Công nghệ hình ảnh, âm thanh: HLG, HDR10+, Dolby Vision Atmos, dts Virtual:X, thuật toán chống mờ</p> <p>Tần số quét thực: 90 Hz</p> <p>Điều khiển tivi bằng điện thoại: Có, Google Assistant có tiếng Việt</p> <p>Đèn nền: LED nền (DLED), Tấm nền: HVA</p> <p>Remote tích hợp micro tìm kiếm bằng giọng nói</p> <p>Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Google Play</p> <p>Loa công suất 20W</p> <p>Cổng kết nối: Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, HDMI, cổng eARC (ARC), Optical (Digital Audio)</p>
	Chi phí thi công, vật tư	Chi phí thi công, vật tư : dây điện, ổ cắm, tủ thiết bị, nẹp, đinh vít, tắc kê, băng keo...
4	Bảng thông báo	<p>D1200xR30xC1000mm</p> <p>Bảng kính cường lực dày 8mm. Bo góc mài cạnh để tạo an toàn.</p>
5	Tivi LCD 75 inch	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình 75" LED Backlit 4K, 3840*2160 16:9 sắc nét</li> <li>- Góc nhìn: 178(V)/178(H)</li> <li>- Độ sáng : 400 cd/m2</li> <li>- Độ tương phản: 5000:1</li> <li>- Tần số quét: 60Hz</li> <li>- Tuổi thọ đèn nền: ≥ 50.000 giờ.</li> <li>- Công nghệ cảm ứng IR đa điểm mới, cho phép tương tác cùng lúc lên tới 50 điểm với độ trễ dưới 6m/s (rất mượt) Có thể viết trực tiếp bút viết bảng lên màn hình.</li> <li>- Màn hình kính gia cường chống vỡ, độ cứng 7H, an toàn công cộng</li> <li>- Công nghệ chống nháy màn hình (Flicker-Free)</li> <li>- Công nghệ lọc ánh sáng xanh (Blue Light filter)</li> <li>- Máy tính Android 11.0 Quad-core ARM upto 1.9Ghz, 8G RAM/ 256 GB ROM, Wifi 6 (802.11 ax) công nghệ 1024-QAM, Bluetooth.</li> <li>- Hệ thống loa 50W: Loa 02x15w + 20W Sub_Bass (Loa siêu trầm gắn trong)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cổng kết nối trước: 03 x USB3.0; 01 x USB B3.0 touch; 01 x HDMI; 01 x USB Type C có tính năng truyền hình ảnh bằng USB-C như HDMI.</li> <li>- Cổng kết nối sau/ khác: 01 x DP; 02 *HDMI; 01 x</li> </ul>

		<p>HDMI out; 01 x USB TOUCH; 02 x USB 3.0; 01 x USB; 01 x USB Type C; 01 x Sdcard; 01 x RJ45 in; 01 RJ45 out; 01 x RS232; 01 x COAX (Spdif) OUT, 01 x YPBPR IN; 01 x AV In; 01 x Mic In; 01 x EAR phone; 01 x Audio; 01 x VGA In.</p> <p>Tính năng màn hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng viết vẽ, tương tác, video, trình chiếu, web, tivi ... và nhiều ứng dụng khác</li> <li>- Kết nối máy vi tính PC, laptop, tablet với màn hình qua công nghệ không dây.</li> <li>- Kết nối máy tính, laptop qua USB-C, HDMI, DP, Vga, AV...</li> <li>- Truyền hình ảnh không dây từ điện thoại lên màn hình, điều khiển màn hình bằng điện thoại, sử dụng điện thoại làm camera ...</li> <li>- Tính năng chạy song song và chuyển đổi qua lại giữa 03 Hệ điều hành Android, máy tính laptop và Windows trên máy tính</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng ghi chú, Hi.light: Cho phép viết vẽ chồng lên nội dung đang trình chiếu để nhấn mạnh nội dung trình chiếu.</li> <li>- Tính năng Spotlight – Soi rọi phóng lớn nội dung cần lưu ý</li> <li>- Tương thích với tất cả các loại phần mềm: Word, excel, powerpoint, AI, photoshop, Autocad, 3D.... chạy phim 4K, Video, web</li> <li>- Phần mềm viết bảng đen/trắng: Cho phép thao tác viết vẽ như một bảng viết; khởi tạo, lưu- gửi email, hỗ trợ viết, vẽ, nhập hình ảnh, hình học, chữ viết, chú thích lên bảng này, chia sẻ nội dung đã viết qua Qrcode... và nhiều tính năng khác.</li> <li>- Chuyển đổi tính năng - Menu: Cho phép chuyển đổi giữa hai hệ điều hành Androdi/Windows trên menu có ở cả hai cạnh màn hình.</li> <li>- Tính năng Menu linh hoạt - Floating Menu: Cho phép thao tác menu ở bất kỳ vị trí nào trên màn hình bằng Touch ball</li> <li>- Tính năng khóa trẻ em: Cho phép khóa/mở màn hình bằng mật khẩu</li> <li>- Tính năng tắt cảm ứng nhanh: Cho phép tắt cảm ứng khẩn cấp bằng 1 nút vật lý.</li> <li>- Tính năng lịch Calendar: Hiện thị lịch</li> <li>- Tính năng đồng hồ: Hiện thị đồng hồ, cho phép thiết lập và đếm ngược thời gian một tiết học hay một buổi học.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tính năng thông báo giờ hoạt động của màn hình - Working hours</li> <li>- Tính năng đo nhiệt độ CPU khi làm việc - CPU temperature</li> <li>- Tính năng máy tính cầm tay – Calculator</li> <li>- Tính năng tiết kiệm năng lượng nhanh - Energy</li> </ul>

		<p>saving; Cho phép tắt nhanh màn hình bằng một phím bấm vật lý hoặc chạm cảm ứng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tính năng theo dõi 5 ngón: Cho phép tắt/ mở màn hình bằng cách chạm 5 ngón tay.</li> <li>- Tính quản lý tập tin: Cho phép lưu trữ, duyệt, sử dụng và quản lý các tập tin trên máy.</li> <li>- Tính năng chụp ảnh màn hình - Screen capture</li> <li>- Tính năng chụp ảnh - Take photos: Áp dụng với các màn hình có tùy chọn Camera hoặc cảm thêm camera ngoài.</li> <li>- Tính năng bảo vệ mắt - Eye protection</li> <li>- Tính năng điều chỉnh âm lượng và âm sắc. Cho phép thay đổi âm lượng và điều chỉnh âm sắc treble, bass ...</li> <li>- Theme: Cho phép thay đổi các phong cách hiển thị khác nhau trên màn hình như: Giáo dục, công nghệ, doanh nghiệp ...</li> <li>- Phần mềm phong nền cuộc họp - VIP Reception: Cho phép tạo nhiều chủ đề hiển thị chào mừng, phong nền cuộc họp với kho giao diện</li> <li>- Thay đổi hình nền màn hình: Có thể thay đổi hình nền theo ý thích</li> <li>- Có thể cài đặt thêm phần mềm Android khác qua file *.APK và Google Play store.</li> </ul>
		<p>Chức năng hỗ trợ soạn kế hoạch bài dạy (giáo án) điện tử;</p> <p>Chức năng hướng dẫn chuẩn bị bài giảng điện tử.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phần mềm tương tác, hỗ trợ trình chiếu, giảng dạy &amp; học tập</li> <li>- Công cụ hỗ trợ soạn thảo bài giảng theo tiêu chuẩn Steam với khả năng minh họa linh hoạt, hiệu ứng và khả năng trình bày sinh động. Nội dung tương tác ngoạn mục và các ứng dụng phòng thí nghiệm ảo, minh họa và phát triển kỹ năng tích hợp giúp khơi dậy sự quan tâm của học sinh và giúp tiếp thu kiến thức. Hỗ trợ giáo viên soạn thảo bài giảng liên môn đáp ứng chương trình giáo dục 2018.</li> <li>- Đơn giản trực quan, dễ sử dụng. Các tính năng có thể dễ dàng tìm thấy và sử dụng trên giao diện phần mềm. Cấu trúc nội dung được xây dựng theo cây thư mục. Dễ dàng truy xuất và chuyển đổi.</li> <li>- Hỗ trợ giáo viên các cấp từ mầm non tới THPT</li> <li>- Hỗ trợ phân quyền học liệu (cá nhân, trường, chung)</li> <li>- Bộ công cụ bút viết gồm 8 loại (Bút thông thường, bút dạ quang, bút lông, bút nghiêng, bút hoa văn, bút thông minh, bút sáng tạo, bút ảo thuật)</li> <li>- Cho phép thay đổi 48 màu sắc có sẵn hoặc tùy chỉnh theo mã RGB</li> <li>- Bút viết gồm 9 độ đậm nhạt khác nhau với 5 kiểu</li> <li>- Khả năng nhận diện màu bút tự động</li> <li>- Nhận dạng chữ viết tay và nhận dạng hình tự động</li> </ul>

		<p>chuyển thành chữ và hình tương ứng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thay đổi màu sắc, kiểu bút, công cụ với thao tác giữ trực tiếp vào đối tượng.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chức năng vẽ</li> <li>- Cung cấp các định dạng: tô màu nền; tùy chỉnh viền: tô màu, kích thước, kiểu nét đứt, kiểu nổi.</li> <li>- Cung cấp các nhóm hiệu ứng: đổ bóng, phản chiếu, tỏa sáng, làm nhòe.</li> <li>- Tìm kiếm thông tin hình ảnh và video liên quan từ một chữ viết</li> <li>- Công cụ tẩy xóa theo đối tượng hoặc vùng</li> <li>- Tích hợp bàn phím ảo cho nhập liệu nội dung</li> <li>- Tính năng chèn văn bản, gồm thay đổi font chữ, kiểu chữ, cỡ chữ, canh lề. Cung cấp các định dạng cho văn bản: in đậm, in nghiêng, gạch chân, màu chữ.</li> <li>- Cung cấp các tùy chỉnh cho đoạn văn: khoảng cách chữ, giãn dòng, căn lề, đánh danh sách có thứ tự và không thứ tự.</li> <li>- Cho phép chèn nội dung ký tự đặc biệt.</li> <li>- Cung cấp các loại khung: Tiêu đề, tiêu đề nhỏ, khung có kích thước tự giãn theo nội dung, khung có kích thước cố định.</li> <li>- Tính năng chèn trang mới; di chuyển, thay đổi vị trí trang linh hoạt, sao chép trang hoặc xóa trang tùy ý</li> <li>- Tính năng phóng to, thu nhỏ nội dung trên toàn trang hoặc một phần nội dung trên trang (phóng to ¼ góc trên bên trái; phóng to ¼ góc trên bên phải; phóng to ¼ góc dưới bên trái; phóng to ¼ góc dưới bên phải)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đa dạng cách trình chiếu, trình chiếu dưới dạng trang đơn, trang đôi</li> <li>- Tính năng khôi phục lại một thao tác vừa thực hiện (undo; redo)</li> <li>- Tính năng chèn hình ảnh, âm thanh, video, cảnh 3D trong thư viện bằng thao tác lựa chọn → kéo thả.</li> <li>- Tính năng crop hình ảnh; xóa nền hình ảnh</li> <li>- Lựa chọn chèn bảng trực tiếp</li> <li>- Lựa chọn vẽ sơ đồ quan hệ</li> <li>- Thư viện hình học, bao gồm 2D và 3D</li> <li>- Hỗ trợ các công cụ cho trình chiếu, thuyết trình</li> <li>- Tính năng full screen mode cho phép viết/vẽ trên nền windows</li> <li>- Phần mềm dạng panel, cho phép thay đổi vị trí thao tác linh hoạt</li> <li>- Thực hiện các thao tác ghi, viết, đánh dấu trực tiếp trên màn hình Windows - Tích hợp sẵn mẫu bảng soạn thảo khác nhau, đa dạng phong nền, màu sắc trang, định dạng trang</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lựa chọn các template mẫu có sẵn cho màn hình, đáp ứng nhu cầu dạy học cho nhiều bộ môn.</li> <li>- Lưu giữ lại màn hình nội dung giảng dạy, toàn bộ nội dung</li> <li>- Phần mềm soạn thảo bài giảng đa phương tiện với học liệu đa phương tiện</li> <li>- Hỗ trợ nhập các file pdf, pptx, docx, xlsx,</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xuất nội dung ra file pdf, iwb, png - Cho phép in ấn, gửi email trực tiếp từ phần mềm, hoặc lưu file vào máy tính bằng tính năng đồng bộ hóa - Chèn trực tiếp các file đa phương tiện (flash, avi, mkv, mp4, 3gp, wmv, rm, rmvb, mpg, asf, mpeg, mov, png, jpg, jpeg, bmp, gif, tiff, svg)</li> <li>- Truy cập Internet trực tiếp từ bên trong ứng dụng</li> <li>- Tùy chỉnh phím tắt cho phần mềm</li> <li>- Thay đổi và lưu cấu hình cho từng người dùng</li> <li>- Tích hợp thư viện nội dung, cho phép nhanh chóng truy xuất và chuyển đổi</li> <li>- Tích hợp Google engine, cho phép tìm kiếm và sử dụng hình ảnh trực tiếp</li> </ul> <p>Tính năng chụp ảnh màn hình với nhiều lựa chọn khác nhau: chụp ảnh toàn màn hình; chụp ảnh nội dung một cửa sổ; chụp ảnh nội dung một của sổ có khung, chụp ảnh màn hình từ một vị trí tùy chọn bất kỳ, hoặc lựa chọn màn hình, lưu ảnh chụp màn hình vào thiết bị</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tính năng quay lại màn hình kèm ghi âm âm thanh</li> <li>- Tính năng chèn tài liệu đi kèm trên trang bài giảng ( chèn bản phác thảo; chèn ghi chú; chèn đường dẫn link; chèn đường dẫn một trang bài giảng khác)</li> <li>- Tùy chỉnh giao diện hiển thị ( đơn giản; bình thường; nâng cao)</li> <li>- Tùy chỉnh chế độ sử dụng</li> <li>- Tính năng tự cập nhật phiên bản mới</li> <li>- Hỗ trợ 32 ngôn ngữ</li> </ul>
		<p>Chức năng hướng dẫn và chuẩn bị và sử dụng học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, sơ đồ, lược đồ, âm thanh, hình ảnh)</p> <p>Bộ học liệu điện tử được xây dựng theo Chương trình giáo dục phổ thông mới (CTGDPT 2018), có hệ thống học liệu điện tử (hình ảnh, bản đồ, sơ đồ, lược đồ, âm thanh, video, các câu hỏi, đề kiểm tra) đi kèm và được tổ chức, quản lý thành hệ thống thư viện điện tử, thuận lợi cho tra cứu và sử dụng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kho học liệu điện tử bao gồm hình ảnh, âm thanh; video; cảnh 3D; bản đồ; sơ đồ; lược đồ; các câu hỏi; đề kiểm tra</li> <li>- Đa dạng nguồn nhập liệu của kho học liệu điện tử bao gồm: từ tập tin của thiết bị; internet; thư viện số của phần mềm</li> </ul>

		* Thiết bị được sản xuất đạt tiêu chuẩn ISO 9001-2015; ISO 27001 - 2013; ISO 14001 - 2015
6	quạt nhà vệ sinh các khu vực	Quạt hút âm trần có ống dẫn 18W
7	máy sấy tay nhà vệ sinh chung	Công suất: $\geq 1000W$ Nguồn điện : 220V – 50Hz Nhiệt độ : $\geq 40^{\circ}C-54^{\circ}C$
8	Hệ thống kết nối mạng internet toàn trường	<p>* Switch 16p : 5c</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 cổng 10/100/1000Mbps RJ45 Gigabit tính năng tự động đàm phán, hỗ trợ Auto MDI/MDIX.</li> <li>- Điều khiển lưu lượng chuẩn IEEE 802.3x cung cấp sự truyền dữ liệu đáng tin cậy.</li> <li>- Vỏ bằng thép, thiết kế để bàn hay khay đựng treo tường.</li> <li>- Hỗ trợ tính năng vlan, QoS (IEEE 802.1q/p)</li> <li>- Thiết kế cắm và xài làm đơn giản hóa sự cài đặt</li> </ul> <p>Hiệu suất:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Tốc độ chuyển gói: 23.8Mpps</li> <li>+ Bảng địa chỉ MAC: 8K</li> <li>+ Bộ nhớ đệm gói: 4.1 Mb</li> </ul> <p>* Để nối + outlet + hạt mạng RJ45: 38 nốt</p> <p>* Bộ phát wifi: 9c</p> <p>Chuẩn Wifi Wi-Fi 6 (802.11ax)</p> <p>Loại AP: Indoor, dual radio, 5GHz and 2.4GHz 802.11ax, 4x4 MIMO.</p> <p>Hỗ trợ hơn 500 users truy cập cho mỗi băng tần. tối thiểu 16 SSID, có Mesh, Roaming</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ mạnh của sóng:</li> <li>+ 5 GHz: <math>\geq 2402</math> Mb/giây</li> <li>+ 2.4 GHz: <math>\geq 1147</math> Mb/giây</li> </ul> <p>Kết nối: LAN 2.5 Gigabit, Bluetooth</p> <p>Hỗ trợ bảo mật mã hóa WPA2, WPA3</p> <p>Nguồn: Cấp nguồn PoE 802.3at hoặc nguồn DC 12V</p> <p>Công suất tiêu thụ <math>\leq 26.4W</math></p> <p>* Cấp mạng : 7. thùng</p> <p>Dây cáp mạng chuẩn quốc tế Cat.5e</p> <p>Thiết kế với 4 cặp dây, kích thước: 24AWG (0.51mm).</p> <p>Chạy được tốc độ thật 1Gbps</p> <p>Đáp ứng nhu cầu cho những ứng dụng Gigabit Ethernet, 10/100BASE-TX...</p> <p>Cho phép cấp nguồn qua Ethernet (PoE) lên tới 100m.</p> <p>Quy cách: 305m/thùng, vỏ bảo vệ PVC màu xám.</p> <p>Thích hợp sử dụng cho việc triển khai camera, hệ thống mạng, ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Đầu mạng RJ45: 3 bịch (100 đầu/bịch)</li> <li>* Ống điện PVC D25 : 1000m</li> <li>* Trungking 100x100mm dày 1.2mm, có nắp : 150m</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>* Bộ chuyển quang 4FO: 1 bộ</li> <li>* Tủ rack 9U: 1c</li> <li>* Thi công, vật tư, phụ kiện (dây điện, ổ cắm, nẹp, đinh, vít, tắc kê...)</li> </ul>
9	Bồn rửa tay, chân cho trẻ các khu vực ngoài trời	Kích thước bồn 750x1000x400mm. Mặt bồn bằng Inox tấm dày 0,5mm, chân sắt dày 1,2mm, vuông 25mm và Inox tấm dày 0,5mm. Liên kết bằng các mối hàn khí CO2, tiếp xúc với sàn bằng 4 đế nhựa. Có 2 vòi nước và ống xả kèm theo.
10	Trống trường	Trống có kích thước mặt trống đường kính 80cm cao 100cm, bằng gỗ mít hai mặt bọc da trâu đen, giá đỡ có bánh xe.
11	Hệ thống điện năng lượng mặt trời	<p>Công suất 40800W, kiểu áp mái tôn diện tích &lt; 250m<sup>2</sup></p> <p>Hiệu suất tấm pin &gt; 22%</p> <p>Inverter 3 pha, công suất tối đa 45KWp, hiệu suất &gt; 98%, vỏ nhôm, Cổng giao tiếp: Wifi, GPRS, 3G,...</p> <p>Sản lượng 1 ngày &gt; 160KW (4 giờ nắng)</p> <p>Bao gồm chi phí thi công, vật tư (cáp điện, cáp nối, tủ điện AC-DC, CB các loại, ống luồn cáp, core nối đồng, cáp tiếp địa, ruột gà kẽm, kẹp U, cát sét...)</p>
12	Máy phát điện	Công suất 650W
13	Bảng thông báo	D1200xR30xC1000mm Bảng kính cường lực dày 8mm. Bo góc mài cạnh để tạo an toàn.
14	Bảng truyền thông bằng kính cường lực	D1200xR30xC1000mm Bảng kính cường lực dày 8mm. Bo góc mài cạnh để tạo an toàn.
15	Bảng lịch sinh hoạt các phòng chức năng (kính cường lực)	D1200xR30xC1000mm Bảng kính cường lực dày 8mm. Bo góc mài cạnh để tạo an toàn.
<b>NHÀ BẢO VỆ</b>		
1	Bàn, ghế làm việc	<p>Kích thước bàn: (DxRx C) 1.200x600x750 (mm). Bàn được làm bằng ván MFC dày 18mm, đáy hộp MFC 5 li. Mặt bàn có khoét lỗ luồn dây. Có hộc kéo, cửa pano, ngăn để bàn phím, chỗ để thùng CPU.</p> <p>Ghế xoay nhân viên văn phòng có tay nhựa, chân ghế bằng nhựa có bánh xe di chuyển, có chức năng điều chỉnh độ cao cần hơi.</p>
2	Điện thoại để bàn	Hiện thị số gọi đến. Nhớ $\geq 20$ số.
3	Giường	<p>Kích thước: D1800xR800xC240 mm</p> <p>Vật liệu: Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt nệm</p>
4	Ghế	Ghế sắt xếp: Khung sắt sơn tĩnh điện, mặt ngồi, lưng tựa nệm mút bọc simili

5	Tủ treo chìa khóa	KT: 800x250x1000, Bảng ván MFC dày 18mm. Riêng lưng tủ ván MFC dày 5mm. Kính trắng dày 5 mm (có khóa), cửa mở 02 cánh.
6	Tivi LCD 55 inch	55 inch Smart TV công nghệ QLED Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Hỗ trợ chia sẻ màn hình qua thiết bị di động Hệ điều hành: Có Công nghệ hình ảnh, âm thanh: HLG, HDR10+, Dolby Vision Atmos, dts Virtual:X, thuật toán chống mờ Tần số quét thực: 60 Hz Điều khiển tivi bằng điện thoại: Có, Google Assistant có tiếng Việt Đèn nền: LED nền (DLED), Tấm nền: HVA Remote tích hợp micro tìm kiếm bằng giọng nói Ứng dụng phổ biến: YouTube, Netflix, Google Play Loa công suất 20W Cổng kết nối: Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB, HDMI, cổng eARC (ARC), Optical (Digital Audio)"
7	Quạt máy	Quạt lồng 3 cánh 36W

### 1.3. Các yêu cầu khác

- Đối với hàng hóa nhập khẩu nhà thầu phải có cam kết cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa (C/O) và chứng nhận chất lượng hàng hóa (C/Q) hoặc tờ khai hải quan khi giao nhận hàng hóa.
- Đối với hàng hóa có xuất xứ tại Việt Nam thì nhà thầu phải có cam kết cung cấp giấy chứng nhận xuất xứ, chứng nhận chất lượng khi bàn giao hàng hóa.
- Đối với các sản phẩm nhà thầu chào phải có Chế độ bảo hành chính hãng.
- Đối với các sản phẩm nhà thầu chào phải có kết quả kiểm tra thử nghiệm phù hợp với từng loại hàng hóa nhà cung cấp.
- Tất cả hàng hóa thuộc gói thầu là hàng mới 100%, còn nguyên đai nguyên kiện, chưa qua sử dụng và được sản xuất từ năm 2025 trở về sau.
- Khi nhà thầu chào giá thì giá gói thầu đã bao gồm thuế VAT và giao hàng đến tận nơi Chủ đầu tư yêu cầu.

### Mục 2. Bản vẽ

- Không có bản vẽ.

### Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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

- Nhà thầu phải thực hiện kiểm tra tình trạng hàng hóa trước khi giao hàng. Toàn bộ hàng hóa sẽ được kiểm tra trước khi bàn giao và nghiệm thu.
- Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa nhà thầu cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của E-HSMT được phê duyệt.

- Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử nghiệm: Chủ đầu tư sẽ thông báo cụ thể cho Nhà thầu trong quá trình thực hiện hợp đồng.

- Trường hợp hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì chủ đầu tư có quyền từ chối và Nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật. Trường hợp Nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp. Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do Bên B chịu.