

## Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

#### I. Giới thiệu về gói thầu

##### 1. Phạm vi công việc của gói thầu.

1.1. Chủ đầu tư: **Ban Quản lý dự án phường Phúc Yên.**

1.2. Tên công trình: Bếp ăn và công trình phụ trợ trường mầm non Hùng Vương cơ sở 2.

1.3. Tên gói thầu: Xây lắp + thiết bị.

1.4. Địa điểm xây dựng dự án: Phường Phúc Yên, tỉnh Phú Thọ

1.5. Loại, cấp hạng mục công trình: Công trình dân dụng, cấp III, nhóm C.

1.6. Mục tiêu, quy mô đầu tư:

##### **Mục tiêu:**

Việc đầu tư thực hiện dự án: Bếp ăn và công trình phụ trợ trường mầm non Hùng Vương cơ sở 2 nhằm từng bước hoàn thiện cơ sở vật chất, góp phần nâng cao chất lượng giáo dục bậc tiểu học trên địa bàn phường. Đáp ứng nhu cầu sử dụng, tạo ra môi trường giáo dục thân thiện, hiện đại, giúp cho quá trình học tập và làm việc đạt hiệu quả cao nhất.

##### **Quy mô đầu tư:**

###### **a) Quy mô đầu tư:**

Bếp ăn và công trình phụ trợ trường mầm non Hùng Vương cơ sở 2 gồm các hạng mục cụ thể như sau:

+ Cải tạo nhà bếp ăn: Thiết kế xử lý lại hệ thống mái tôn, hệ thống cửa, điện, ốp gạch chân tường, xử lý bóc trát tại các vị trí ẩm mốc, bong tróc vữa, sơn lại toàn nhà, mua sắm thiết bị nhà bếp,...

+ Sân vườn: Cải tạo sân vườn, Cải tạo mở rộng khuôn viên phía nhà bếp và khu vực nhà văn hoá tổ 14 cũ (rãnh thoát nước, bồn hoa, lát nền,... đồng bộ)

+ Khu vườn cô tích: Cải tạo, mở rộng vườn cô tích, xây dựng thêm khu vườn trải nghiệm.... Mua sắm lắp đặt các dụng cụ thể dục, đồ chơi, mô hình con vật kích thích sự khám phá,...

+ Xây mới bổ sung nhà xe giáo viên.

+ Thiết kế bục khấu và hệ thống mái vòm.

+ Cổng, tường rào: Xây bổ sung 01 cổng tại vị trí cổng nhà văn hoá tổ 14 cũ, xây mới tường rào bổ sung tại khu vực này.

+ Mua sắm, lắp đặt thiết bị phục vụ cho khối nhà lớp học, điều hành.

###### **b) Giải pháp kỹ thuật:**

*(Chi tiết xem tại hồ sơ Báo cáo KTKT đã được thẩm tra, thẩm định).*

##### **2. Thời hạn hoàn thành: 360 Ngày**

#### II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

Nêu yêu cầu về thời gian từ khi khởi công đến khi hoàn thành hạng mục công trình/công trình theo ngày/tuần/tháng.

#### III. Yêu cầu về kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật chung

+ **Số bước thiết kế: Công trình thiết kế: 01 bước.**

+ **Tiêu chuẩn, quy chuẩn được áp dụng:**

- Căn cứ các quy trình, quy phạm trang bị điện hiện hành, tiêu chuẩn tải trọng và tác động TCVN2737-1995 do Bộ xây dựng ban hành.

- TCVN 2737-1995: Tải trọng và tác động - Tiêu chuẩn thiết kế.
- TCVN 5574-2012: Kết cấu Bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế.
- TCVN 5575-2012: Kết cấu thép - Tiêu chuẩn thiết kế.
- TCVN 3907-2022: Trường mầm non – Yêu cầu thiết kế.
- Các Tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành của nhà nước

### **Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công:**

#### **1. Công tác chuẩn bị:**

##### **1.1. Lập kế hoạch thi công và cung ứng vật tư cho gói thầu**

Công tác lập kế hoạch nhằm đảm bảo việc thi công được thường xuyên của các đội thi công với cơ sở phục vụ, cung ứng vật tư nhằm duy trì và đẩy mạnh tốc độ thi công, sử dụng tới mức cao nhất công suất các máy móc, thiết bị.

Để công tác kế hoạch được chính xác bảo đảm công tác thi công được nhịp nhàng, phối hợp chính xác giữa những đơn vị thi công và cơ sở phục vụ thi công, trong mọi giai đoạn thi công nhà thầu phải lập tiến độ chi tiết cho cả gói thầu và từng hạng mục. Tiến độ thi công cần phải lập chi tiết hàng ngày, hàng tuần và phải kèm theo tiến độ cung ứng vật tư - kỹ thuật, kết cấu, cấu kiện, thiết bị, vật liệu xây dựng tới chân công trình.

Thành lập các đội sản xuất phải có đội trưởng được chỉ định trong số cán bộ kỹ thuật thi công hoặc công nhân kỹ thuật có trình độ nghề nghiệp cao và có năng lực tổ chức thực hiện. Khi thi công theo hai hoặc ba ca, phải chỉ định đội phó theo ca điều khiển tổ sản xuất được liên tục và chặt chẽ.

##### **1.2. Chuẩn bị mặt bằng:**

Trước khi tiến hành thi công Nhà thầu phải thực hiện các nội dung sau đây:

Nhận bàn giao tài liệu, vị trí công trình, mốc cao độ các hạng mục công trình thuộc phạm vi gói thầu ở ngoài hiện trường do bên mời thầu bàn giao. Có trách nhiệm và biện pháp bảo vệ các mốc cao độ trong suốt quá trình thi công cho đến khi nghiệm thu bàn giao công trình. Nhà thầu xây lắp phải tiến hành kiểm tra lại các cọc mốc, lưới khống chế trên thực địa, đối chiếu với hồ sơ thiết kế, nếu phát hiện có sự sai khác giữa đồ án thiết kế và thực tế thì phải báo cáo cho bên mời thầu biết bằng văn bản để có biện pháp giải quyết.

Nhận bàn giao mặt bằng thi công, đường thi công, vị trí mở vật liệu, nguồn cấp nước thi công... do bên mời thầu bàn giao.

Tự tổ chức thực hiện các yêu cầu, điều kiện về vệ sinh, an toàn, tiêu thoát nước thải, phòng chống cháy nổ, an ninh trật tự, vệ sinh môi trường, bảo vệ khu vực thi công...

Xác định trên thực địa tìm tuyến, xác định kho bãi, lán trại, bãi trữ, bãi thải. Trong phạm vi công trình và giới hạn đất xây dựng nếu có ảnh hưởng đến cây cối an toàn công trình và gây khó khăn cho thi công đều phải được chặt bỏ và chuyển ra bãi thải đúng nơi đã quy định đồng thời đào hết gốc rễ cây trong hố móng và lấp lại các hố đào, đầm kỹ từng lớp cùng loại đất dùng để đắp đập.

Nhà thầu phải tiến hành san ủi khu vực mặt bằng cần thiết để đảm bảo an toàn thi công hiệu quả. Toàn bộ nhà cửa kho vật liệu phải đặt ở cao để chống lũ. Riêng kho xi măng phải đặt ở nơi cao ráo không đọng nước.

Khi san ủi mặt bằng phải có biện pháp tiêu nước mặt, không để nước chảy tràn qua mặt bằng và không để hình thành vũng nước trong quá trình thi công. Cao trình mặt bằng công trường được san ủi đảm bảo đúng cao độ quy định trong bản vẽ mặt bằng công trường.

### **1.3. Đường thi công vận chuyển vật tư, thiết bị xây dựng:**

Tận dụng đường giao thông hiện có để vận chuyển vật liệu phục vụ thi công. Trong quá trình sử dụng các đường giao thông hiện có trong khu vực, nhà thầu phải đảm bảo an toàn cho các phương tiện giao thông khác cũng như dân cư sinh sống hai bên đường, không gây ô nhiễm không khí và sinh thái dọc theo đường.

Đường thi công phải được tu bổ thường xuyên, đảm bảo xe máy đi lại bình thường trong cả quá trình thi công, phải tưới nước chống bụi và không để bùn nước đọng trên mặt đường.

Phải tranh thủ khi thời tiết nắng ráo tập trung tối đa vật tư thiết bị vào công trường để không làm ảnh hưởng đến tiến độ thi công.

### **1.4. Định vị, dựng khuôn công trình:**

Trước khi thi công công trình, Nhà thầu phải nhận bàn giao các cọc mốc và cọc tim chính, các mốc cao độ của từng hạng mục cụ thể. Nhà thầu có trách nhiệm bố trí thêm các cọc mốc phụ cần thiết cho việc thi công. Tất cả các cọc mốc phải được dẫn ra ngoài phạm vi ảnh hưởng của xe máy thi công và được bảo vệ chu đáo để có thể nhanh chóng khôi phục lại các cọc mốc chính đúng vị trí thiết kế khi cần kiểm tra thi công.

Nhà thầu phải sử dụng các thiết bị trắc đạc để định vị vị trí, kích thước công trình và phải đảm bảo thường xuyên có bộ phận trắc đạc theo dõi kiểm tra tim, cọc mốc công trình và bất kỳ lúc nào trong cả quá trình thi công.

### **1.5. San ủi mặt bằng thi công:**

Nhà thầu thi công phải tiến hành san ủi, phát quang phóng tuyến ở những khu vực sau: Toàn bộ diện tích nền công trình chiếm chỗ, nền của đường thi công và đường quản lý, nền các công trình phụ trợ, lán trại và kho bãi. Tại các bãi vật liệu được quy định.

## **2. Công tác thi công:**

\*Yêu cầu chủ yếu về quản lý chất lượng của nhà thầu gồm:

- + Thi công theo bản vẽ thiết kế được duyệt.
- + Nghiên cứu kỹ đồ án thiết kế, phát hiện những sai sót hoặc bất hợp lý và đề xuất biện pháp nhằm đảm bảo chất lượng cho công trình.
- + Làm tốt công tác chuẩn bị thi công, lập biện pháp thi công đối với những công việc quan trọng để nâng cao chất lượng công tác xây lắp.
- + Tìm nguồn cung cấp vật liệu xây dựng theo quy định, đồng thời xuất trình những kết quả thí nghiệm, chứng chỉ nguồn gốc vật liệu cho kỹ sư giám sát của chủ đầu tư kiểm tra.

+ Tất cả các loại vật liệu thiết bị trước khi đưa vào sử dụng đều phải qua thí nghiệm, thử nghiệm. Quá trình thí nghiệm về vật liệu xây dựng đều phải thuê cơ quan có đủ tư cách pháp nhân thực hiện.

+ Lựa chọn cán bộ kỹ thuật, đội trưởng, công nhân đủ trình độ và kinh nghiệm đối với công việc được giao.

+ Trang bị đủ dụng cụ, tổ chức đủ các bộ phận giám sát, tự kiểm tra kỹ thuật thi công.

+ Gửi cho chủ đầu tư danh sách cán bộ chủ chốt sau đây:

Trưởng ban công trường;

Đội trưởng xây lắp;

Cán bộ kỹ thuật thi công.

+ Tổ chức kiểm tra, nghiệm thu công việc xây dựng theo đúng quy phạm, quy định quản lý chất lượng công trình của nhà nước.

+ Sửa chữa những sai sót, sai phạm trong thi công một cách nghiêm túc và phải được xác nhận của kỹ sư giám sát của chủ đầu tư.

+ Thực hiện đầy đủ các văn bản về quản lý chất lượng trong suốt quá trình thi công:

Sổ nhật ký thi công (có đóng dấu giáp lai);

Các văn bản, hồ sơ về kết quả thí nghiệm vật liệu xây dựng;

Các biên bản, chứng chỉ kiểm tra chất lượng đối với kết cấu bán thành phẩm;

Các biên bản kiểm tra, sổ ghi số liệu kiểm tra đo đạc;

Các văn bản nghiệm thu;

Các tài liệu hoàn công và các văn bản liên quan khác.

## **CÁC YÊU CẦU VỀ CHủng LOẠI, CHẤT LƯỢNG VẬT TƯ, THIẾT BỊ**

### **1. Quy tắc và tiêu chuẩn:**

- Các vật liệu và trang thiết bị được cung cấp theo yêu cầu kỹ thuật và phải tuân thủ theo pháp luật và theo nguyên tắc hiện hành tại nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam cộng với hướng dẫn về tiêu chuẩn kỹ thuật trong hồ sơ này.

- Nếu nhà thầu đề nghị các tiêu chuẩn khác tương đương với các tiêu chuẩn đó quy định hay vật liệu tương tự Nhà thầu phải cho biết rõ, chính xác bản chất thay đổi và trình cho Chủ đầu tư duyệt mẫu tiêu chuẩn, thông số kỹ thuật, thông tin, dữ liệu hoàn chỉnh. Nhà thầu có thể đề nghị và liệt kê trong bảng đề xuất các tiêu chuẩn tương đương, các vật liệu yêu cầu kỹ thuật và các tài liệu đúng các yêu cầu đó đề ra.

- Nếu các đề nghị này không phù hợp với yêu cầu kỹ thuật thì sẽ không được thực hiện, vật tư mua trước khi trình Chủ đầu tư Nhà thầu tự chịu rủi ro (nếu có).

### **2. Vật liệu xây dựng:**

#### **2.1. Yêu cầu chung:**

- Vật liệu trước khi đưa vào công trình Nhà thầu phải cung cấp tất cả các mẫu thí nghiệm vật liệu, các chứng chỉ xuất xưởng của nhà máy sản xuất..vv, cho Cán bộ giám sát của Chủ đầu tư để kiểm tra.

- Nhà thầu thực hiện tất cả các thử nghiệm theo quy định và phải ghi lại các kết quả thử nghiệm với phương pháp thích đáng. Mỗi lần thử nghiệm phải báo cáo cho cán bộ giám sát của Chủ đầu tư để kiểm tra.

- Nhà thầu phải trình các bản gốc theo quy định: Chứng nhận của các nhà máy, chứng nhận thử nghiệm vật liệu...vv. Chứng nhận thử nghiệm phải thích hợp từng bộ phận dùng với vật liệu gì và sẽ được chuẩn bị bằng cách có thể xác định một cách dễ dàng khi các đặc điểm kỹ thuật hay tiêu chuẩn hoàn chỉnh.

- Nếu thay đổi nguồn cung cấp vật liệu so với Hồ sơ mời thầu này thì nhà thầu phải báo cáo với chủ đầu tư, Nhà thầu chỉ được sử dụng vào công trình khi được chủ đầu tư đồng ý cho phép. Khi đó chi phí vật liệu sẽ được điều chỉnh đơn giá theo nguồn cung cấp vật liệu thay đổi. Trường hợp nhà thầu tự khai thác được nguồn vật liệu là cát, đá tại các bãi vật liệu trong khu vực công trường, chủ đầu tư sẽ xem xét điều chỉnh chi phí cho phù hợp với điều kiện thực tế.

## **2.2. Yêu cầu cụ thể đối với từng loại cụ thể:**

### **\* Xi măng:**

- Xi măng sử dụng cho công trình phải là xi măng PCB 30, poóc-lăng hỗn hợp PCB40, hoặc các loại xi măng khác tương đương được Chủ đầu tư chấp nhận. Trước khi đem dùng phải báo cáo kết quả thí nghiệm các tính chất cơ lý, hoá học và các chỉ tiêu khác của các lô xi măng để cán bộ giám sát hoặc Chủ đầu tư kiểm tra khi cần thiết. Nếu kết quả thí nghiệm không đảm bảo các tính chất kỹ thuật trên thì cán bộ giám sát hoặc Chủ đầu tư có quyền từ chối sử dụng các lô xi măng đó.

- Xi măng để chế tạo bê tông với cấp phối đã được xác định phải thoả mãn những quy định chung về mác xi măng, độ bền, cường độ thiết kế, tính ổn định trong nước, trong đất, tính chống thấm, chống nứt nẻ do hiện tượng co ngót gây ra.

- Các lô xi măng lưu trong kho không quá 2 tháng, không bị biến chất. Khi đem sử dụng không quá 15 ngày và bảo quản trong điều kiện khô ráo, tránh ẩm ướt, có mái che tránh mưa dột làm xi măng biến chất. Trong bất kỳ trường hợp nào, Nhà thầu cũng không được sử dụng các loại xi măng mất nhãn hiệu, bao bị rách hoặc bị vỡ.

- Loại và mác xi măng phải được lựa chọn để thích hợp với mác và điều kiện làm việc của bê tông trong công trình theo quy định hiện hành.

- Chỉ dùng các loại xi măng có địa chỉ rõ ràng và có giấy chứng nhận về chất lượng của nhà máy sản xuất, được đơn vị có tư cách pháp nhân kiểm nghiệm chất lượng. Không được dùng xi măng trôi nổi ngoài thị trường, không có nguồn gốc cụ thể, không dùng xi măng quá thời hạn sử dụng hoặc bị vón cục do bảo quản không tốt.

### **\* Cát:**

- Cát dùng để sản xuất bê tông phải có đường biểu diễn thành phần hạt được quy định trong TCVN

Cát đem sử dụng phải thoả mãn các yêu cầu sau:

- Hàm lượng bùn, bụi, sét và các chất hữu cơ không quá 2% trọng lượng để sản xuất các cấu kiện cho phần bê tông dưới nước và không quá 1% cho phần bê tông trong vùng mực nước thay đổi.

- Cát phải được sàng lọc, vệ sinh sạch sẽ trước khi đưa vào sản xuất bê tông, không được để lẫn rễ cây, mùn đất, hạt dăm sỏi có kích thước >5mm.

- Cát phải có kết quả thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý và phân tích thành phần hạt.

**\* Đá dăm các loại:**

- Chỉ sử dụng loại đá dăm được sản xuất từ đá có cường độ chịu nén lớn hơn (800÷1000)kg/cm<sup>2</sup> để sản xuất bê tông.

- Dùng các cỡ đá dăm (0,5 ÷ 2), (1 ÷ 2), (2 ÷ 4)cm để chế tạo bê tông;

- Số lượng hạt thoi dẹt trong dăm không lớn hơn 5%, hạt mềm yếu không được vượt quá 10% theo khối lượng.

- Dăm sỏi dùng để trộn bê tông phải sạch sẽ không lẫn tạp chất, rễ cây, đất cát.

- Trước khi đem dùng phải có kết quả thí nghiệm các chỉ tiêu cơ lý và các tiêu chuẩn cần thiết khác theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật, quy phạm hiện hành và phải được Chủ đầu tư đồng ý.

**\* Gạch:**

- Mác và chủng loại gạch xây đúng theo yêu cầu thiết kế. Độ cong vênh không vượt quá mức qui định cho phép của qui phạm, bề mặt gạch không được bám bụi bẩn và rêu mốc

**\* Cốt thép:**

- Yêu cầu sử dụng các loại thép do các nhà máy lớn trong nước sản xuất hoặc thép nhập khẩu từ nước ngoài để làm cốt thép trong bê tông. Thép phải có nguồn gốc rõ ràng, phải có nhãn mác ghi rõ chủng loại, đường kính, nhà sản xuất, lô sản xuất, phải có giấy chứng nhận chất lượng thép của nhà máy và phải được đơn vị có tư cách pháp nhân kiểm tra chất lượng đạt yêu cầu thiết kế theo từng lô, bao gồm cả việc kiểm tra tiêu chuẩn thép về kích thước.

- Cốt thép khi gia công phải thỏa mãn các yêu cầu sau:

+ Sạch sẽ, không có bùn, đất, dầu mỡ bám, không gỉ, không có vẩy sắt.

+ Cốt thép bị giảm diện tích mặt cắt >5% không được dùng.

+ Uốn nguội cốt thép, tuyệt đối không được uốn nóng khi gia công.

+ Dùng phương pháp nối hàn để nối các thanh thép chịu lực và chiều dài hàn phải đúng theo quy định của quy phạm. Vị trí nối không được đặt ở chỗ mà thanh thép chịu lực lớn.

+ Số mối nối trong mặt cắt ngang của tiết diện không vượt quá 50% số thanh thép chịu kéo.

+ Vị trí, khoảng cách và độ dày lớp bảo vệ phải được thực hiện đúng đồ án thiết kế. Dùng khối vữa xi măng – cát có cường độ cao để kê vào giữa ván khuôn và cốt thép nhằm đảm bảo chiều dày lớp bảo vệ cốt thép. Nghiêm cấm việc dùng đầu mẫu thép để kê.

**\* Nước (dùng để trộn và dưỡng hộ bê tông):**

Dùng nước suối, nước máy hoặc nước ngầm để sản xuất bê tông, nhưng trong nước không được lẫn các tạp chất như dầu, mỡ, rong, rêu...hoặc nước quá đục cũng không được dùng để trộn hỗn hợp bê tông.

**3. Yêu cầu với phần thiết bị**

*Tóm tắt thông số kỹ thuật của thiết bị, dịch vụ liên quan. Thiết bị, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây.*

TT	Tên đồ dùng thiết bị	Quy cách/ Thông số kỹ thuật
A	<b>PHÒNG CHỨC NĂNG</b>	
I	<b>PHÒNG HỘI TRƯỞNG</b>	
1	Smart TV 65" LG 65QNED81ASA hoặc tương đương (01 bộ cho camera; 01 bộ cho phòng họp)	Loại Tivi: Smart Tivi QNED evo Kích cỡ màn hình: 65inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: Mini LED Hệ điều hành: webOS 25 Chất liệu chân đế: Vỏ nhựa lõi kim loại
2	Loa JBL PRX 415 hoặc tương đương	Tần số đáp tuyến: 66 Hz – 16 kHz Kiểu loa: Passive (Không có công suất) Cấu tạo: loa full hai đường tiếng Loa bass: 40 cm Độ nhạy: 98 dB SPL Công suất: 300 W / 1200 W Trở kháng: 8 ohms Kích thước (H x W x D): 650 x 429 x 457 mm Khối lượng: 21 kg
3	Âm ly công suất 2 kênh LYNZ LX2200 hoặc tương đương	Nguồn cấp: AC in 220V/ 50Hz-60Hz Công suất: 6000w x 2 kênh: 8 ohm 7000w x 2 Kênh: 4 ohm 8000w x 2 kênh: 2 ohm Dải tần đáp ứng : 20Hz-20 kHz Chỉ số S/N: >93dB Trở kháng đầu vào: 20k $\Omega$ (balanced)/10k (unbalanced) Độ nhạy tin hiệu đầu vào: 0.775 V,1.1V, 1.4V Kích thước : 98mm*483mm*495mm Trong lượng: 35 kg
4	Mixer xử lý tín hiệu Yamaha MG12XU hoặc tương đương	Nguồn điện: 100-240V~50/60Hz Công kết nối: AUX 3.5mm, USB, XLR Tần số đáp tuyến: 20Hz - 48kHz Tần số lấy mẫu: Tối đa 192 kHz Các kênh đầu ra: 2 STEREO OUT + 1 MONITOR OUT + 1 PHONES + 4 AUX SEND + 4 GROUP OUT Các kênh đầu vào: 4 Mono (Mic/line), 2 Monitor Out, 2 Stereo (line) Độ ồn: -128dBu (đầu vào), -102Db (đầu ra) Kích thước: 308 x 422 x 118 mm Trọng lượng:4.2kg
5	Micro không dây Caf Mi9 Pro hoặc tương đương	Mẫu sản phẩm: CAF Mi-9 Dải tần số: 640-690MHz Số kênh có thể điều chỉnh: 100x2 Chế độ dao động: Tổng hợp tần số khóa pha Độ ổn định tần số: $\pm 10$ ppm Chế độ nhận: Siêu hồi tiếp tần số thứ cấp Độ nhạy khi nhận: -95~-67dBm Đáp ứng tần số: 40-18000Hz Biến dạng hài: $\leq 0,5\%$ Tỷ số tín hiệu trên nhiễu: $\geq 110$ dB Đầu ra âm thanh: Đầu ra cân bằng và đầu ra trộn Công suất truyền: 3-30mW Chế độ điều chế: Điều tần (FM) Thông số pin: Pin số 5, 2 khoang Yêu cầu nguồn điện: ~100V-240V/50-60Hz

6	Cáp âm thanh 2x1.5 sommer	Dây Loa tròn lõi đồng 2x 1.5mm dùng cho âm thanh hội trường, phòng hát Lõi đồng không Oxy tơ mềm tạo âm thanh trầm ấm Kỹ thuật: Lõi 2x 1.5mm, 7X31X0.12 sợi tơ đồng không oxy+3.4mm nhựa PVC Điện áp: 2-300V, cuộn lô nhựa 100m
7	Jack nutric cho loa	Màu sắc: Màu xám, đen, xanh, đỏ Giao tiếp: Audio tính chất Mono, tên thường gọi jack loa sân khấu 4 chân OD-mở 15mm, khớp 14mm, chiều dài 69mm Hệ âm: Mono (kết hợp) Kiểu kết nối: xiết ốc (4 ốc vít, không cần hàn) Ứng dụng: Chuyển tín hiệu Audio từ Amplifier/hệ thống xuất âm ra Loa thường dùng cho loa công suất lớn, loa sân khấu, hội trường. Tình trạng sản phẩm: Mới. Đóng gói: Đầu jack theo mã trong túi nilon đựng sản phẩm
8	Tủ jack 12U có ngăn mixer	Vật liệu: Thép CT38 (TCVN)/ JIS-G-3131, phần cánh lưới bằng thép mạ kẽm Tủ được trang bị khoá an toàn, loại khoá tròn hoặc khoá bật Rộng 600 x sâu 800 x cao 635 + 45 (+45 khi lắp đặt bánh xe và chân tăng). Tủ lắp được 02 quạt làm mát 120x120mm, công suất 20W/ 220VAC. Hai cánh cửa trước sau có khoá đảm bảo an toàn trong tủ. Cánh trước lựa chọn loại cánh đột lỗ lục giác hoặc loại cánh Mica. Cánh hông và cánh sau đột lỗ thoáng.
9	Bục phát biểu Inox	- Bục phát biểu chất liệu Inox. - KT: W470xD470xH1100mm
10	Bục tượng Bác Hoà Phát LTS02 hoặc tương đương	- Bục tượng Bác màu G15 kết hợp giấy vân đồng. - Bục được tạo dáng với thiết kế tổng thể hình khối cách điệu dài sen. - Kích thước: W800 x D600 x H1200 mm
11	Tượng Bác	Chất liệu: Thạch cao Kích thước: 70x90 cm
12	Bàn họp Hoà Phát CT5022H1R8 hoặc tương đương	- Kích thước: W5000 x D2200 x H760 mm - Chân bàn gỗ - Sơn phủ PU - Mặt bàn ghép, trên mặt bàn có các tấm gờ bàn được dán xung quanh mép kiểu bàn quay hạt xoàn, 4 góc bàn lượn cong.
13	Ghế Họp Hoà Phát GH01 hoặc tương đương	- Kích thước: W620 x D710 x H1040 mm - Đệm tựa bọc da thật, da CN hoặc PVC cao cấp sử dụng những đường may da để trang trí - Toàn bộ khung ghế làm từ gỗ tự nhiên chắc chắn, sang trọng - Chân ghế thiết kế hình mũi én, Tay ghế lượn cong mềm mại.
14	Điều hoà Panasonic XU24BKH-8 24000 BTU hoặc tương đương	Công suất làm lạnh: 24.000 BTU Loại máy: 1 chiều – Có Inverter Công suất tiêu thụ điện: 2.1 kW Gas sử dụng: R-32 – Làm lạnh nhanh, thân thiện môi trường Công nghệ lọc khí: Nanoe™ X – Diệt khuẩn, khử mùi,

		lọc bụi PM2.5 Độ ồn (dàn lạnh): 48 – 52 dB(A)
15	Cây nước nóng lạnh Toshiba RWF-W1830BV(K) 650W	- Công suất: 650W, Nóng 550W - Lạnh 100W - Số vòi nước: 1 vòi - Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng 85 - 95°C, Lạnh 5 - 10°C - Nhiệt độ nước thực tế: Nóng 85 - 94°C, Lạnh 6 - 10°C (Nhiệt độ nước thực tế sẽ phụ thuộc vào nhiệt độ môi trường và thể tích nước lấy ra) - Năng suất làm nóng, lạnh: Nóng 4 lít/giờ, Lạnh 2.5 lít/giờ - Chất liệu bình chứa: Inox 304 - Dung tích bình chứa: Nóng 1.16 lít - Lạnh 3.6 lít - Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu - Điện năng tiêu thụ: 0.65 kWh - Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi quá tải; Khóa vòi nước nóng; Công tắc nóng lạnh độc lập - Kích thước - Khối lượng: Cao 104 cm - Ngang 31 cm - Sâu 37 cm - Nặng 16 kg
16	Cốc thủy tinh TRAZE PRE Double Rock – P03662	- Chất liệu thủy tinh - Thể tích 350ml
17	Tủ để cốc, chén Nogi CC-8041H1 hoặc tương đương	- Kích thước: W800x D400 x H800 mm - Chất liệu: Gỗ công nghiệp chất lượng Mặt tủ phủ sơn hoặc ép laminate bảo vệ
18	Đồng hồ treo tường Seiko QXA802G hoặc tương đương	Thương hiệu: Seiko Xuất xứ: Nhật Màu mặt: Màu trắng Size mặt: 35 cm Loại máy: Pin/Quartz
<b>II</b>	<b>PHÒNG ÂM NHẠC</b>	
1	Smart TV 55" LG 55QNED86ASA hoặc tương đương	Loại Tivi: Smart Tivi QNED evo Kích cỡ màn hình: 55 inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: Mini LED Hệ điều hành: webOS 25 Chất liệu chân đế: Vỏ nhựa lõi kim loại
2	Tủ đựng dụng cụ Hoà Phát TU09K3CK hoặc tương đương	- Kích thước: W1000 x D450 x H1830 mm - Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện - Loại cánh: Cánh mở - Loại tủ: Tủ sắt văn phòng - Màu sắc: Màu sắt sơn tĩnh điện
3	Đàn OCGAN Yamaha PSR-E383 hoặc tương đương	- 650 Tiếng chất lượng cao, 260 Kiểu đệm tự động - Bàn phím cảm ứng lực (Touch-sensitive) cùng với 48 âm polyphony - 125 Bài hát có sẵn, Sách bài hát cơ bản (có sẵn qua tải xuống trên web) - 12 tiếng nhạc Super Articulation Lite - Reverb, Chorus và 41 loại hiệu ứng DSP - 26 kiểu hòa âm - 152 loại Arpeggio khác nhau - Chức năng "Tự động chơi hợp âm" hoàn toàn mới cho Giai điệu - "Keys to Success" với nhiều tính năng bài học khác nhau - Chức năng "Duo Mode" chia nửa bàn phím

		- USB Audio/MIDI Recording/Interface - Chạy bằng pin (AAx6)
4	Trang phục biểu diễn	Gồm nhiều mẫu mã trang phục cho bé, nhiều size tùy với độ tuổi của các con
5	Loa JBL PRX 415 hoặc tương đương	Tần số đáp tuyến: 66 Hz – 16 kHz Kiểu loa: Passive (Không có công suất) Cấu tạo: loa full hai đường tiếng Loa bass: 40 cm Độ nhạy: 98 dB SPL Công suất: 300 W / 1200 W Trở kháng: 8 ohms Kích thước (H x W x D): 650 x 429 x 457 mm Khối lượng: 21 kg
6	Âm ly công suất 2 kênh LYNZ LX2200 hoặc tương đương	Nguồn cấp: AC in 220V/ 50Hz-60Hz Công suất: 1400w x 2 kênh: 8 ohm 2800w x 2 Kênh: 4 ohm 3500w x 2 kênh: 2 ohm Dải tần đáp ứng : 20Hz-20 kHz Chỉ số S/N: >93dB Trở kháng đầu vào: 20k $\Omega$ (balanced)/10k(unbalanced) Độ nhạy tin hiệu đầu vào: 0.775 V, 1.1V, 1.4V Kích thước : 98mm*483mm*495mm Trong lượng: 35 kg
7	Mixer xử lý tín hiệu Yamaha MG12XU hoặc tương đương	Yamaha MG12XU Nguồn điện: 100-240V~50/60Hz Công kết nối: AUX 3.5mm, USB, XLR Tần số đáp tuyến: 20Hz - 48kHz Tần số lấy mẫu: Tối đa 192 kHz Các kênh đầu ra: 2 STEREO OUT + 1 MONITOR OUT + 1 PHONES + 4 AUX SEND + 4 GROUP OUT Các kênh đầu vào: 4 Mono (Mic/line), 2 Monitor Out, 2 Stereo (line) Độ ồn: -128dBu ( đầu vào ), -102dB ( đầu ra ) Kích thước: 308 x 422 x 118 mm Trọng lượng: 4.2kg
8	Micro không dây Caf Mi9 Pro hoặc tương đương	Dải tần hoạt động: UHF từ 610Mhz-660Mhz Phạm vi hoạt động tối đa với chế độ công suất cao HI: 300 mét Nhiều xuyên tâm: 2110dBA Độ méo THD: $\leq 0,9\%$ Tần số đáp ứng audio: 40Hz-18kHz Nguồn cấp điện: 12VDC hoặc 220VAC Điện năng tiêu thụ: 300mA Loại bỏ kênh lân cận $\geq 65$ dB Tần số thu: Tối đa 1860 tần số phát, có thể điều chỉnh lại bước sóng 25Mhz với 20 bank tần số cố định, với 12 kênh tương thích được thiết lập trước. Độ nhạy RF: $< 2,5\mu V$ Điều chế tần số: FM dải rộng Đáp ứng tần số AF: 80-18.000Hz Áp suất âm thanh (SPL): 254dB SPL
9	Cáp âm thanh 2x1.5 sommer	Dây Loa tròn lõi đồng 2x 1.5mm dùng cho âm thanh hội trường, phòng hát Lõi đồng không Oxy tơ mềm tạo âm thanh trầm ấm Kỹ thuật: Lõi 2x 1.5mm, 7X31X0.12 sợi tơ đồng không oxy+3.4mm nhựa PVC

		Điện áp: 2-300V, cuộn lô nhựa 100m
10	Jack nutric cho loa	Màu sắc: Màu xám, đen, xanh, đỏ Giao tiếp: Audio tính chất Mono, tên thường gọi jack loa sân khấu 4 chân OD-mở 15mm, khớp 14mm, chiều dài 69mm Hệ âm: Mono (kết hợp) Kiểu kết nối: xiết ốc (4 ốc vít, không cần hàn) Ứng dụng: Chuyển tín hiệu Audio từ Amplifier/hệ thống xuất âm ra Loa thường dùng cho loa công suất lớn, loa sân khấu, hội trường. Tình trạng sản phẩm: Mới. Đóng gói: Đầu jack theo mã trong túi nilon đựng sản phẩm
11	Tủ jack 12U có ngăn mixer	Vật liệu Thép CT38 (TCVN)/ JIS-G-3131, phần cánh lưới bằng thép mạ kẽm Tủ được trang bị khoá an toàn, loại khoá tròn hoặc khoá bật Rộng 600 x sâu 800 x cao 635 + 45 (+45 khi lắp đặt bánh xe và chân tăng). Tủ lắp được 02 quạt làm mát 120x120mm, công suất 20W/ 220VAC. Hai cánh cửa trước sau có khoá đảm bảo an toàn trong tủ. Cánh trước lựa chọn loại cánh đột lỗ lục giác hoặc loại cánh Mica. Cánh hông và cánh sau đột lỗ thoáng.
12	Bàn cho trẻ	kích thước dài 90cm, rộng 48cm, cao từ 46 đến 50cm Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá. Xuất xứ Việt nam
13	Ghế ngồi cho trẻ	Cao 26-30cm Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá xuất xứ Việt nam
14	Thảm trải nền	KT:60x60cm xếp vân khế chống trơn trượt. Xuất xứ Công Ty CP sản Xuất Thảm Tường lâm
15	Đồng hồ treo tường Seiko QXA802G hoặc tương đương	Thương hiệu: Seiko Xuất xứ: Nhật Màu mặt: Màu trắng Size mặt: 35 cm Loại máy: Pin/Quartz
<b>III</b>	<b>PHÒNG Y TẾ</b>	
1	Tủ đựng hồ sơ (01)/tủ thuốc (02) Hoà Phát TU09K3CK hoặc tương đương	- Kích thước: W1000 x D450 x H1830 mm - Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện - Loại cánh: Cánh mở - Loại tủ: Tủ sắt văn phòng - Màu sắc: Màu sắt sơn tĩnh điện
2	Giường	Kích thước: 1,90 x 90 x55 cm (dài x rộng x cao). + Tải trọng: 300 kg. + Khung sơn: làm bằng inoxhộp vuông 30 x 60 cm dày. Thanh ngang đỡ vạt bằng inox hộpvuông 25 x 25 cm. Ngoài ra còn có 2 thanh 2 bên giữ bệnhnhân không té, có thể kéo lên hoặc hạ xuống dễ dàng. + Dạt giường làm bằnginox hộp vuông 10 x 41 cm, dạt độ cứng chắc chắn chobệnh nhân nằm. + Chân giường(khung tựa)có bánh xe: - Khung tựa đầu: Cao 100cm, ống phi 32 cm. - Thanh ngang phi 25 cm dày0.8 mm. Thanh dọc phi 16. - Khung tựa chân: Cao 80cm, ống phi 32 cm. - Thanh ngang phi 25 dày 0.8cm. Thanh dọc phi 16. + Phần đầu (nâng đầu)KT: 75 x 83 cm khung nâng đầu

		bằng inox hợp vuông 25 x 25cm. Phần đầu nâng được 0-75 độ được nâng bằng 2cánh tay hai bên liên kết với trục xoay
3	Chiều	- Chiều trục - KT: 0,9x1,9m
4	Chăn Bốn Mùa Everon EPC-23045	KT: 2x2,2m Chất liệu: Cotton
5	Đệm Everon	Cấu tạo gồm 2 lớp: Lớp ruột: Thường được làm từ chất liệu xơ bông chính và xơ liên kết. Lớp vỏ: Chất liệu vải gấm, vải cotton 100% Đệm bông ép độ dày: 5cm KT: 0,9x1,9m
6	Cân đo y tế Akiko TZ120 hoặc tương đương	Khả năng đo trọng lượng: 0.5 kg - 120 kg Khả năng đo chiều cao: 70 cm - 190 cm Sai số: ± 0.5 kg (đối với trọng lượng) và ± 0.5 cm (đối với chiều cao) Kích thước mặt bàn cân: 28 cm x 38 cm Kích thước tổng thể: 95 cm x 30 cm x 29 cm Trọng lượng: 14 kg
7	Máy đo huyết áp Omron HEM 7143T1 hoặc tương đương	
8	Bộ Nẹp cố định	Chất liệu PVC
9	Khay đựng dụng cụ y tế	- Chất liệu: Inox 304 - KT 22x32x2
10	Cây nước nóng lạnh Toshiba RWF-W1830BV(K) 650W	- Công suất: 650W, Nóng 550W - Lạnh 100W - Số vòi nước: 1 vòi - Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng 85 - 95°C, Lạnh 5 - 10°C - Nhiệt độ nước thực tế: Nóng 85 - 94°C, Lạnh 6 - 10°C (Nhiệt độ nước thực tế sẽ phụ thuộc vào nhiệt độ môi trường và thể tích nước lấy ra) - Năng suất làm nóng, lạnh: Nóng 4 lít/giờ, Lạnh 2.5 lít/giờ - Chất liệu bình chứa: Inox 304 - Dung tích bình chứa: Nóng 1.16 lít - Lạnh 3.6 lít - Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu - Điện năng tiêu thụ: 0.65 kWh - Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi quá tải; Khóa vòi nước nóng; Công tắc nóng lạnh độc lập - Kích thước - Khối lượng: Cao 104 cm - Ngang 31 cm - Sâu 37 cm - Nặng 16 kg
11	Bàn làm việc Hoà Phát AT140HL3CR hoặc tương đương	- Bàn nhân viên Hoà Phát AT140HL3CR sử dụng chất liệu gỗ công nghiệp melamine toàn bộ. - Mặt bàn chữ nhật ghép giả dày 32mmt. - Yếm lưng bằng gỗ dày 15mm. - Hộc liền sát đất có cánh mở và ngăn kéo. - Chân 17mm tăng chân ren 16 có thể chỉnh độ cao cho phù hợp với mặt sàn. - Kích Thước: W1400 x D700 x H750 mm
12	Ghế lưới Hào Phát GL216 hoặc tương đương	- Lưng ghế với khung tựa nhựa bọc lưới chống tích nhiệt - Tay ghế thiết kế cong thanh thoát đẹp mắt, sử dụng chất liệu nhựa cao cấp - Chân ghế được làm từ chất liệu sắt mạ hoặc nhựa bền bỉ - Ghế có thể tăng chỉnh độ cao nhờ bộ piston khí nén

		- KT: W580 x D590 x H (960±1040) mm
13	Máy tính bàn Lenovo IdeaCentre AIO - 24IRH9	Core i5 13420H/16GB/512GB/23.8" FHD/Bàn phím/chuột/Win 11 hoặc tương đương
14	Máy in Canon LBP121DN hoặc tương đương	Loại máy: In laser trắng đen Chức năng: In 2 mặt tự động Chất lượng in (độ nét): 600 x 600 dpi Thời gian in trang đầu tiên: 5.4 giây (A4) Tốc độ in: 29 trang/phút (A4), 30 trang/phút (Letter) Hộp mực kèm theo in được (Độ phủ 5%/A4): 700 trang Công suất in khuyến nghị: 150-2000 trang/tháng Công suất tối đa: 20.000 trang/tháng Loại mực in: Cartridge 071 Bộ nhớ (In được file tối đa): 256 MB Màn hình hiển thị LCD: Màn hình LCD 5 dòng Công nghệ tích hợp: Print Service, Print Business, Mopria, Apple AirPrint, Microsoft Universal Print
15	Thước đo chiều cao cho trẻ	Hình hươu cao cổ
16	Đồng hồ treo tường Seiko QXA802G hoặc tương đương	Thương hiệu: Seiko Xuất xứ: Nhật Màu mặt: Màu trắng Size mặt: 35 cm Loại máy: Pin/Quartz
17	Điều hoà Panasonic XU18BKH-8 18000 BTU hoặc tương đương	Công suất làm lạnh: 18.000 BTU Loại máy: 1 chiều – Có Inverter Công suất tiêu thụ điện: 1,57 kW Gas sử dụng: R-32 – Làm lạnh nhanh, thân thiện môi trường Công nghệ lọc khí: Nanoe™ X – Diệt khuẩn, khử mùi, lọc bụi PM2.5 Độ ồn (dàn lạnh): 46 – 50 dB(A)
<b>IV</b>	<b>PHÒNG HIỆU TRƯỞNG</b>	
1	Smart TV 55" LG 55QNED86ASA hoặc tương đương	Loại Tivi: Smart Tivi QNED evo Kích cỡ màn hình: 55 inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: Mini LED Hệ điều hành: webOS 25 Chất liệu chân đế: Vỏ nhựa lõi kim loại
2	Tủ Hòa Phát DC3246VM7 hoặc tương đương	Mô tả chi tiết: Tủ lãnh đạo gồm 6 khoang có cánh, 1 khoang không cánh, 2 cánh giữa trang trí giấy nu, 4 cánh ngoài ốp miếng da đen trang trí. Kích thước: W3200 x D460 x H2000 mm Chất liệu: Sử dụng gỗ công nghiệp sơn PU cao cấp, mặt ngoài veneer, mặt trong melamine Tính năng: Thiết kế có các khoanh cánh kính để tài liệu và decor
3	Bàn làm việc Hoà Phát DT3212V18 hoặc tương đương	Mã sản phẩm: DT3212V18 Kích thước: W3200 x D1200 x H760 mm Chất liệu: Gỗ công nghiệp Veneer sơn PU Màu sắc: Nâu vàng Mô tả sản phẩm: Làm từ gỗ công nghiệp Veneer cao cấp toàn bộ Mặt bàn thiết kế 2 ổ cắm chìm tiện lợi
4	Ghế làm việc Hòa Phát hoặc tương đương	Mã sản phẩm: TQ39 Mô tả: Ghế cao cấp, đệm tựa bọc DA thật hoặc Da công nghiệp tại phần tiếp xúc với người sử dụng. Ghế có chức năng điều chỉnh độ cao và độ ngả của ghế. Chân và tay

		ghế gỗ sơn. Kích thước: W750 x D (850-1220) x H (1210-1265) mm Chất liệu: Đệm tựa bọc da cao cấp, Chân tay gỗ sơn Tính năng: Thiết kế Da Thật và Gỗ Tự Nhiên
5	Bàn sofa Hòa Phát BSF18 hoặc tương đương	- Bàn Sofa cao cấp Hòa Phát - Thiết kế khung gỗ tự nhiên kết hợp gỗ công nghiệp. - Mặt bàn sử dụng chất liệu lõi đá tự nhiên được phủ vân nhân tạo. - Bàn có 2 ngăn kéo để đồ tiện dụng - Sản phẩm Bàn Sofa Hòa Phát BSF18 kết hợp với ghế sofa hòa phát sử dụng trong phòng khách công ty Kích Thước: W1300 x D700 x H420 mm Chất liệu: Khung gỗ tự nhiên, mặt đá
6	Bộ ghế sofa cao cấp Hòa Phát SF508 hoặc tương đương	- Bộ ghế sofa cao cấp Hòa Phát - Bộ ghế sofa với 1 ghế 3 chỗ và 1 ghế 1 chỗ - Đệm tựa mút xốp bọc da, PVC hoặc PVC kết hợp vải - Sản phẩm Sofa hòa phát SF508 kiểu dáng sang trọng, hiện đại thích hợp sử dụng chọn không gian phòng khách gia đình, văn phòng - Chất liệu: bọc da thật, PVC hoặc PVC kết hợp vải " <a href="http://noithathoaphat.com.vn/products/B%E1%BB%99-gh%E1%BA%BF-sofa-cao-c%E1%BA%A5p-H%C3%B2a-Ph%E1%BB%99-SF508.html">http://noithathoaphat.com.vn/products/B%E1%BB%99-gh%E1%BA%BF-sofa-cao-c%E1%BA%A5p-H%C3%B2a-Ph%E1%BB%99-SF508.html</a> "
7	Máy tính bàn Lenovo IdeaCentre AIO - 24IRH9	Core i5 13420H/16GB/512GB/23.8" FHD/Bàn phím/chuột/Win 11 hoặc tương đương
8	Máy in Canon LBP121DN hoặc tương đương	Loại máy: In laser trắng đen Chức năng: In 2 mặt tự động Chất lượng in (độ nét): 600 x 600 dpi Thời gian in trang đầu tiên: 5.4 giây (A4) Tốc độ in: 29 trang/phút (A4), 30 trang/phút (Letter) Hộp mực kèm theo in được (Độ phủ 5%/A4): 700 trang Công suất in khuyến nghị: 150-2000 trang/tháng Công suất tối đa: 20.000 trang/tháng Loại mực in: Cartridge 071 Bộ nhớ (In được file tối đa): 256 MB Màn hình hiển thị LCD: Màn hình LCD 5 dòng Công nghệ tích hợp: Print Service, Print Business, Mopria, Apple AirPrint, Microsoft Universal Print
9	Điều hoà Panasonic XU24BKH-8 24000 BTU hoặc tương đương	Công suất làm lạnh: 24.000 BTU Loại máy: 1 chiều – Có Inverter Công suất tiêu thụ điện: 2.1 kW Gas sử dụng: R-32 – Làm lạnh nhanh, thân thiện môi trường Công nghệ lọc khí: Nanoe™ X – Diệt khuẩn, khử mùi, lọc bụi PM2.5 Độ ồn (dàn lạnh): 48 – 52 dB(A)
10	Đồng hồ treo tường Seiko QXA802G hoặc tương đương	Thương hiệu: Seiko Xuất xứ: Nhật Màu mặt: Màu trắng Size mặt: 35 cm Loại máy: Pin/Quartz
11	Cây nước nóng lạnh Toshiba RWF-W1830BV(K) 650W	- Công suất: 650W, Nóng 550W - Lạnh 100W - Số vòi nước: 1 vòi - Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng 85 - 95°C, Lạnh 5 - 10°C - Nhiệt độ nước thực tế: Nóng 85 - 94°C, Lạnh 6 - 10°C

		(Nhiệt độ nước thực tế sẽ phụ thuộc vào nhiệt độ môi trường và thể tích nước lấy ra) - Năng suất làm nóng, lạnh: Nóng 4 lít/giờ, Lạnh 2.5 lít/giờ - Chất liệu bình chứa: Inox 304 - Dung tích bình chứa: Nóng 1.16 lít - Lạnh 3.6 lít - Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu - Điện năng tiêu thụ: 0.65 kWh - Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi quá tải; Khóa vòi nước nóng; Công tắc nóng lạnh độc lập - Kích thước - Khối lượng: Cao 104 cm - Ngang 31 cm - Sâu 37 cm - Nặng 16 kg
12	Bộ ấm chén: Bộ Nhật Men Hòa Bình Xanh Lục Bát Tràng – 15236 hoặc tương đương	Loại sản phẩm: Ấm chén Chất liệu: Sứ cao cấp Số món: 18 Chi tiết các món: 1 ấm, 6 chén, 1 cốc tổng, 1 hộp chè, 1 hộp tăm, 1 gạt tàn, 7 đĩa (không bao gồm khay) Kích thước: 350ml, Chén 6,5 x 4,5 Màu men: Xanh lục Họa tiết: Trơn
<b>V</b>	<b>PHÒNG PHÓ HIỆU TRƯỞNG 1</b>	
1	Tủ Hòa Phát TU09K7GM hoặc tương đương	Mô tả chi tiết: Tủ hồ sơ khung sắt cánh gỗ Nội Thất Hòa Phát; Tủ tài liệu khung thép sơn tĩnh điện màu trắng S26, cánh gỗ Melamine màu M14; 3 khoan trên cánh kính khung gỗ, mỗi khoang có 2 đợt di động, 3 khoang dưới cánh gỗ có khóa Kích thước: W1200 x D450 x H1830 mm Chất liệu: Khung thép sơn tĩnh điện màu trắng S26 Cánh gỗ Melamine màu M14 Tính năng: Thiết kế khoang trên cánh kính có thể để tài liệu và decor, khoang dưới để tài liệu có khóa bảo vệ.
2	Bàn làm việc Hoà Phát ET1600I hoặc tương đương	Kích thước: W1600 x D700 x H760 mm Màu sắc: Nâu Chất liệu: Bàn làm việc từ gỗ công nghiệp dán giấy phủ PU cao cấp Kiểu dáng: Bàn làm từ gỗ công nghiệp cao cấp nhập khẩu, bề mặt bàn gỗ công nghiệp cao cấp chống xước, chống cháy, chống nước nhẹ. Mặt bàn hình chữ nhật gỗ công nghiệp dán giấy phủ sơn PU Bàn có thiết kế gồm 1 bên cánh mở và 1 bên có 3 ngăn kéo
3	Ghế làm việc Hòa Phát SG904 hoặc tương đương	Mô tả: Ghế da thật. Ghế lưng cao, cao cấp bọc DA thật mặt tiếp xúc người sử dụng hoặc DA công nghiệp/PVC, kiểu dáng hiện đại, tựa ghế có thể ngả hãm nhiều góc độ, tay ghế nhôm đúc, chân thép mạ. Kích thước: W660 x D (630-1000) x H (1225 ÷ 1305) mm Chất liệu: Đệm tựa bọc da cao cấp, Chân tay thép mạ sáng bóng
4	Máy tính bàn Lenovo IdeaCentre AIO - 24IRH9	Core i5 13420H/16GB/512GB/23.8" FHD/Bàn phím/chuột/Win 11 hoặc tương đương
5	Máy in Canon LBP121DN hoặc tương đương	Loại máy: In laser trắng đen Chức năng: In 2 mặt tự động

		<p>Chất lượng in (độ nét): 600 x 600 dpi          Thời gian in trang đầu tiên: 5.4 giây (A4)          Tốc độ in: 29 trang/phút (A4), 30 trang/phút (Letter)          Hộp mực kèm theo in được (Độ phủ 5%/A4): 700 trang          Công suất in khuyến nghị: 150-2000 trang/tháng          Công suất tối đa: 20.000 trang/tháng          Loại mực in: Cartridge 071          Bộ nhớ (In được file tối đa): 256 MB          Màn hình hiển thị LCD: Màn hình LCD 5 dòng          Công nghệ tích hợp: Print Service, Print Business, Mopria, Apple AirPrint, Microsoft Universal Print</p>
6	Điều hoà Panasonic XU18BKH-8 18000 BTU hoặc tương đương	<p>Công suất làm lạnh: 18.000 BTU          Loại máy: 1 chiều – Có Inverter          Công suất tiêu thụ điện: 1,57 kW          Gas sử dụng: R-32 – Làm lạnh nhanh, thân thiện môi trường          Công nghệ lọc khí: Nanoe™ X – Diệt khuẩn, khử mùi, lọc bụi PM2.5          Độ ồn (dàn lạnh): 46 – 50 dB(A)</p>
7	Đồng hồ treo tường Seiko QXA802G hoặc tương đương	<p>Thương hiệu: Seiko          Xuất xứ: Nhật          Màu mặt: Màu trắng          Size mặt: 35 cm          Loại máy: Pin/Quartz</p>
8	Cây nước nóng lạnh Toshiba RWF-W1830BV(K) 650W	<p>- Công suất: 650W, Nóng 550W - Lạnh 100W          - Số vòi nước: 1 vòi          - Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng 85 - 95°C, Lạnh 5 - 10°C          - Nhiệt độ nước thực tế: Nóng 85 - 94°C, Lạnh 6 - 10°C (Nhiệt độ nước thực tế sẽ phụ thuộc vào nhiệt độ môi trường và thể tích nước lấy ra)          - Năng suất làm nóng, lạnh: Nóng 4 lít/giờ, Lạnh 2.5 lít/giờ          - Chất liệu bình chứa: Inox 304          - Dung tích bình chứa: Nóng 1.16 lít - Lạnh 3.6 lít          - Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu          - Điện năng tiêu thụ: 0.65 kWh          - Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi quá tải; Khóa vòi nước nóng; Công tắc nóng lạnh độc lập          - Kích thước - Khối lượng: Cao 104 cm - Ngang 31 cm - Sâu 37 cm - Nặng 16 kg</p>
<b>VI</b>	<b>PHÒNG PHÓ HIỆU TRƯỞNG 2</b>	
1	Tủ Hòa Phát TU09K7GM hoặc tương đương	<p>Mô tả chi tiết: Tủ hồ sơ khung sắt cánh gỗ Nội Thất Hòa Phát; Tủ tài liệu khung thép sơn tĩnh điện màu trắng S26, cánh gỗ Melamine màu M14; 3 khoan trên cánh kính khung gỗ, mỗi khoang có 2 đợt di động, 3 khoang dưới cánh gỗ có khóa          Kích thước: W1200 x D450 x H1830 mm          Chất liệu: Khung thép sơn tĩnh điện màu trắng S26          Cánh gỗ Melamine màu M14          Tính năng: Thiết kế khoang trên cánh kính có thể để tài liệu và decor, khoang dưới để tài liệu có khóa bảo vệ.</p>
2	Bàn làm việc Hoà Phát ET1600I hoặc tương đương	<p>Kích thước: W1600 x D700 x H760 mm          Màu sắc: Nâu          Chất liệu: Bàn làm việc từ gỗ công nghiệp dán giấy phủ</p>

		<p>PU cao cấp</p> <p>Kiểu dáng: Bàn làm từ gỗ công nghiệp cao cấp nhập khẩu, bề mặt bàn gỗ công nghiệp cao cấp chống xước, chống cháy, chống nước nhẹ.</p> <p>Mặt bàn hình chữ nhật gỗ công nghiệp dán giấy phủ sơn PU</p> <p>Bàn có thiết kế gồm 1 bên cánh mở và 1 bên có 3 ngăn kéo</p>
3	Ghế làm việc Hòa Phát SG904 hoặc tương đương	<p>Mô tả:</p> <p>Ghế da thật. Ghế lưng cao, cao cấp bọc DA thật mặt tiếp xúc người sử dụng hoặc DA công nghiệp/PVC, kiểu dáng hiện đại, tựa ghế có thể ngả hãm nhiều góc độ, tay ghế nhôm đúc, chân thép mạ.</p> <p>Kích thước: W660 x D (630-1000) x H (1225 ÷ 1305) mm</p> <p>Chất liệu: Đệm tựa bọc da cao cấp, Chân tay thép mạ sáng bóng</p>
4	Máy tính bàn Lenovo IdeaCentre AIO - 24IRH9	Core i5 13420H/16GB/512GB/23.8" FHD/Bàn phím/chuột/Win 11 hoặc tương đương
5	Máy in Canon LBP121DN hoặc tương đương	<p>Loại máy: In laser trắng đen</p> <p>Chức năng: In 2 mặt tự động</p> <p>Chất lượng in (độ nét): 600 x 600 dpi</p> <p>Thời gian in trang đầu tiên: 5.4 giây (A4)</p> <p>Tốc độ in: 29 trang/phút (A4), 30 trang/phút (Letter)</p> <p>Hộp mực kèm theo in được (Độ phủ 5%/A4): 700 trang</p> <p>Công suất in khuyến nghị: 150-2000 trang/tháng</p> <p>Công suất tối đa: 20.000 trang/tháng</p> <p>Loại mực in: Cartridge 071</p> <p>Bộ nhớ (In được file tối đa): 256 MB</p> <p>Màn hình hiển thị LCD: Màn hình LCD 5 dòng</p> <p>Công nghệ tích hợp: Print Service, Print Business, Mopria, Apple AirPrint, Microsoft Universal Print</p>
6	Điều hoà Panasonic XU18BKH-8 18000 BTU hoặc tương đương	<p>Công suất làm lạnh: 18.000 BTU</p> <p>Loại máy: 1 chiều – Có Inverter</p> <p>Công suất tiêu thụ điện: 1,57 kW</p> <p>Gas sử dụng: R-32 – Làm lạnh nhanh, thân thiện môi trường</p> <p>Công nghệ lọc khí: Nanoe™ X – Diệt khuẩn, khử mùi, lọc bụi PM2.5</p> <p>Độ ồn (dàn lạnh): 46 – 50 dB(A)</p>
7	Đồng hồ treo tường Seiko QXA802G hoặc tương đương	<p>Thương hiệu: Seiko</p> <p>Xuất xứ: Nhật</p> <p>Màu mặt: Màu trắng</p> <p>Size mặt: 35 cm</p> <p>Loại máy: Pin/Quartz</p>
8	Cây nước nóng lạnh Toshiba RWF-W1830BV(K) 650W	<p>- Công suất: 650W, Nóng 550W - Lạnh 100W</p> <p>- Số vòi nước: 1 vòi</p> <p>- Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng 85 - 95°C, Lạnh 5 - 10°C</p> <p>- Nhiệt độ nước thực tế: Nóng 85 - 94°C, Lạnh 6 - 10°C (Nhiệt độ nước thực tế sẽ phụ thuộc vào nhiệt độ môi trường và thể tích nước lấy ra)</p> <p>- Năng suất làm nóng, lạnh: Nóng 4 lít/giờ, Lạnh 2.5 lít/giờ</p> <p>- Chất liệu bình chứa: Inox 304</p> <p>- Dung tích bình chứa: Nóng 1.16 lít - Lạnh 3.6 lít</p>

		- Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu - Điện năng tiêu thụ: 0.65 kWh - Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi quá tải; Khóa vòi nước nóng; Công tắc nóng lạnh độc lập - Kích thước - Khối lượng: Cao 104 cm - Ngang 31 cm - Sâu 37 cm - Nặng 16 kg
<b>VII</b>	<b>PHÒNG THỂ CHẤT</b>	
1	Cổng chui nhập	Kích thước 95x57x25cm, chất liệu nhựa nhập khẩu, sản xuất Trung Quốc
2	Thiết bị đi bộ tại chỗ	Kích thước 81*49*16cm, nhập khẩu sắt kẽm sơn tĩnh điện. Xuất xứ Trung Quốc
3	Thiết bị chạy tại chỗ	Kích thước 83*56*19cm, nhập khẩu sắt kẽm sơn tĩnh điện. Xuất xứ Trung Quốc
4	Bộ luyện tập nhảy cao	sàn nhún kích thước 1.83m, cao 1.2m. Xuất xứ Trung Quốc
5	Dụng cụ lắc eo	Kích thước 52x38x100cm, nhập khẩu sắt kẽm sơn tĩnh điện. Xuất xứ Trung Quốc
6	Thảm xốp 2 mặt	KT:60x60cm xốp vân khế chống trơn trượt. Nhà sản xuất Công Ty CP sản Xuất Thảm Tường lâm
7	Thảm thể dục	kích thước 1m*1m, chất liệu xốp. Nhà sản xuất Công Ty CP sản Xuất Thảm Tường lâm
<b>VIII</b>	<b>PHÒNG TIN HỌC</b>	
1	Bàn làm việc Hoà Phát AT140HL3CR hoặc tương đương	- Bàn nhân viên Hoà Phát AT140HL3CR sử dụng chất liệu gỗ công nghiệp melamine toàn bộ. - Mặt bàn chữ nhật ghép giả dày 32mmt. - Yếm lưng bằng gỗ dày 15mm. - Học liền sát đất có cánh mở và ngăn kéo. - Chân 17mm tăng chân ren 16 có thể chỉnh độ cao cho phù hợp với mặt sàn. - Kích Thước: W1400 x D700 x H750 mm
2	Ghế lưới Hào Phát GL216 hoặc tương đương	- Lưng ghế với khung tựa nhựa bọc lưới chống tích nhiệt - Tay ghế thiết kế cong thanh thoát đẹp mắt, sử dụng chất liệu nhựa cao cấp - Chân ghế được làm từ chất liệu sắt mạ hoặc nhựa bền bỉ - Ghế có thể tăng chỉnh độ cao nhờ bộ piston khí nén - KT: W580 x D590 x H (960÷1040) mm
3	Máy tính bàn Lenovo IdeaCentre AIO - 24IRH9	Core i5 13420H/16GB/512GB/23.8" FHD/Bàn phím/chuột/Win 11 hoặc tương đương
4	Bộ bàn ghế để máy tính cho trẻ	Kích thước 110x75x115cm.chất liệu gỗ tự nhiên. Ghế được khắc họa thêm con vật đáng yêu. Xuất xứ: Việt Nam
5	Máy chiếu Epson EB-2265U Hoặc loại khác tương đương	(Nguồn điện: 220V – 240 VAC, 50 Hz – 60 Hz; Kết nối: Computer In x2, Monitor out x1, Composite, Audio In put, Audio Output, HDMIx2, LAN RJ45, USBTypeA x1, USBTypeBx1, RS232Cx1)
6	Màn chiếu treo tường HDmovie HP150 - 150 inches (hoặc tương đương)	Có điều khiển từ xa
7	Tủ đựng hồ sơ Hoà Phát TU09K3CK hoặc tương đương	- Kích thước: W1000 x D450 x H1830 mm - Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện - Loại cánh: Cánh mở - Loại tủ: Tủ sắt văn phòng - Màu sắc: Màu sắt sơn tĩnh điện
<b>IX</b>	<b>ĐỒ CHƠI NGOÀI TRỜI</b>	
1	Bộ thang leo cầu trượt ống chui (Bộ đa năng)	Bộ thang leo cầu trượt ống chui (Bộ đa năng QC: 570 x 230 x 330cm Sản phẩm được làm từ nhựa HDPE cao cấp. Các cột

		chính được làm bằng sắt phi 90 dày 1,4mm. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
2	Con vật nhún dờn ngựa	kích thước dài 1m* rộng 60* cao 70 chất liệu nhựa composite. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
3	Con vật nhún lò xo nhựa	Sản phẩm được làm từ nhựa HDPE cao cấp, dài 0.6m*rộng 0.4m*cao 0.6m. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
4	Xích đu sàn lác	KT: Dài 2,35m, Rộng 1,6m, Cao 1,8m. Khung bằng sắt ống Ø60, Ø32, Ø27 dày 1.4mm sơn tĩnh điện ngoài trời. Ghế ngồi làm bằng tấm nhựa LDPE đúc liền nguyên khối, mái bằng nhựa composite màu sắc tươi sáng đa dạng.
5	Xích đu dây treo 2 ghế 4 chỗ ngồi	QC: 1,5 x 1,0 x 1,6 m Khung bằng sắt ống sơn tĩnh điện ngoài trời. Gồm 4 chỗ ngồi bằng nhựa HDPE siêu bền. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
6	Nhà leo nằm ngang	KT: 2,5 x 1,0 x 1,0m. Ống tròn đường kính 760mm dài 1.7m và vách tròn được làm bằng nhựa HDPE siêu bền. Cột trụ làm bằng ống thép Ø88.3 sơn tĩnh điện ngoài trời. CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
7	Cầu trượt con voi	KT: 3,3 x 1,1 x 1,3m. Được làm bằng nhựa HDPE siêu bền. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
8	Cầu trượt con hươu	KT: 3,3 x 0,9 x 1,3m. Được làm chất liệu nhựa composite. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
9	Cầu đi thẳng bằng dao động 5 dây	Kích thước dài 2m*rộng 0.6m*cao 0.8m khung được làm bằng sắt sơn tĩnh điện. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
10	Xích đu, cầu trượt liên hoàn	kích thước: 4,3 x 3,2 x 3,3 m Sản phẩm được làm từ nhựa HDPE cao cấp. Các cột chính được làm bằng sắt phi 90 dày 1,4mm. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
11	Con vật nhún bộ 3 con ngựa	kích thước dài 1.5m rộng 1.2m cao 70cm chất liệu nhựa composite. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
12	Bộ vận động nhựa liền khối	Kích thước: 228 x 160 x 120 cm Chất liệu: Nhựa HDPE nguyên sinh an toàn. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
13	Nhà leo nằm ngang ống chui ở giữa	Kích thước: 6,0 x 2,9 x 3,3 m Sản phẩm được làm từ nhựa HDPE cao cấp. Các cột chính được làm bằng sắt phi 90 dày 1,4mm. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
14	Bập bênh đòn 4 chỗ ngồi	KT dài 3m x 0,6m x 0,7m. Khung sắt sơn tĩnh điện, ghế ngồi được làm bằng nhựa HDPE cao cấp. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
15	Xích đu treo, xích đu cầu trượt đa năng	QC: Dài 650 x Rộng 560 x cao 330(cm). Khung, cầu

		thang, lan can bằng thép sơn tĩnh điện. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
16	Nhà bóng	ĐK: 2,4m x cao 2,8m khung sắt lưới thép hàn ô 50mm*50mm, mái và cầu trượt làm bằng nhựa composite. kèm theo 1.000 quả bóng phy 10. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT THIẾT BỊ BÌNH MINH
<b>X</b>	<b>PHÒNG BẢO VỆ</b>	
1	Đồng hồ treo tường Seiko QXA802G hoặc tương đương	Thương hiệu: Seiko Xuất xứ: Nhật Màu mặt: Màu trắng Size mặt: 35 cm Loại máy: Pin/Quartz
2	Bàn Hòa Phát HR100SC7 hoặc tương đương	Kích thước: W1000 x D600 x H750 mm Màu sắc: vân gỗ, kem Chất liệu: Bàn làm việc có mặt bàn gỗ Melamine vân sần và chân thép Ø38 sơn tĩnh điện. Kiểu dáng: Bàn khung thép ống oval, mặt bàn làm từ gỗ công nghiệp cao cấp, bề mặt bàn gỗ công nghiệp cao cấp chống xước, chống cháy, chống nước nhẹ. + Mặt bàn nhân viên chữ nhật gỗ công nghiệp phủ Melamine dày 25mm + Chân bàn với chất liệu ống thép cao cấp vững chãi, cho độ bền cao
3	Ghế lưới Hòa Phát GL216 hoặc tương đương	- Lung ghế với khung tựa nhựa bọc lưới chống tích nhiệt - Tay ghế thiết kế cong thanh thoát đẹp mắt, sử dụng chất liệu nhựa cao cấp - Chân ghế được làm từ chất liệu sắt mạ hoặc nhựa bền bỉ - Ghế có thể tăng chỉnh độ cao nhờ bộ piston khí nén - KT: W580 x D590 x H (960÷1040) mm
4	Giường ngủ gỗ Công Nghiệp KT 1.2x2m	Chất liệu: Gỗ công nghiệp MDF lõi xanh chống ẩm, bề mặt phủ melamine chống trầy xước, dễ vệ sinh. Phong cách thiết kế: Hiện đại, tối giản kiểu hộp liền khối, phù hợp nhiều phong cách nội thất. Kích thước: 120x200 cm.
5	Tủ đựng hồ sơ Hoà Phát TU09K3CK hoặc tương đương	- Kích thước: W1000 x D450 x H1830 mm - Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện - Loại cánh: Cánh mở - Loại tủ: Tủ sắt văn phòng - Màu sắc: Màu sắt sơn tĩnh điện
6	Điều hoà Panasonic XU18BKH-8 18000 BTU hoặc tương đương	Công suất làm lạnh: 18.000 BTU Loại máy: 1 chiều – Có Inverter Công suất tiêu thụ điện: 1,57 kW Gas sử dụng: R-32 – Làm lạnh nhanh, thân thiện môi trường Công nghệ lọc khí: Nanoe™ X – Diệt khuẩn, khử mùi, lọc bụi PM2.5 Độ ồn (dàn lạnh): 46 – 50 dB(A)
<b>XI</b>	<b>PHÒNG NHÂN VIÊN</b>	
1	Tủ đựng hồ sơ Hoà Phát TU09K3CK hoặc tương đương	- Kích thước: W1000 x D450 x H1830 mm - Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện - Loại cánh: Cánh mở - Loại tủ: Tủ sắt văn phòng - Màu sắc: Màu sắt sơn tĩnh điện
2	Bàn làm việc Hoà Phát AT140HL3CR	- Bàn nhân viên Hòa Phát AT140HL3CR sử dụng chất

	hoặc tương đương	liệu gỗ công nghiệp melamine toàn bộ. - Mặt bàn chữ nhật ghép giả dày 32mmt. - Yếm lưng bằng gỗ dày 15mm. - Hộc liền sát đất có cánh mở và ngăn kéo. - Chân 17mm tầng chân ren 16 có thể chỉnh độ cao cho phù hợp với mặt sàn. - Kích Thước: W1400 x D700 x H750 mm
3	Ghế lưới Hào Phát GL216 hoặc tương đương	- Lung ghế với khung tựa nhựa bọc lưới chống tích nhiệt - Tay ghế thiết kế cong thanh thoát đẹp mắt, sử dụng chất liệu nhựa cao cấp - Chân ghế được làm từ chất liệu sắt mạ hoặc nhựa bền bỉ - Ghế có thể tăng chỉnh độ cao nhờ bộ piston khí nén - KT: W580 x D590 x H (960÷1040) mm
4	Máy tính bàn Lenovo IdeaCentre AIO - 24IRH9	Core i5 13420H/16GB/512GB/23.8" FHD/Bàn phím/chuột/Win 11 hoặc tương đương
5	Máy in Canon LBP121DN hoặc tương đương	Loại máy: In laser trắng đen Chức năng: In 2 mặt tự động Chất lượng in (độ nét): 600 x 600 dpi Thời gian in trang đầu tiên: 5.4 giây (A4) Tốc độ in: 29 trang/phút (A4), 30 trang/phút (Letter) Hộp mực kèm theo in được (Độ phủ 5%/A4): 700 trang Công suất in khuyến nghị: 150-2000 trang/tháng Công suất tối đa: 20.000 trang/tháng Loại mực in: Cartridge 071 Bộ nhớ (In được file tối đa): 256 MB Màn hình hiển thị LCD: Màn hình LCD 5 dòng Công nghệ tích hợp: Print Service, Print Business, Mopria, Apple AirPrint, Microsoft Universal Print
6	Giường ngủ gỗ Công Nghiệp KT 1.6x2m	Chất liệu: Gỗ công nghiệp MDF lõi xanh chống ẩm, bề mặt phủ melamine chống trầy xước, dễ vệ sinh. Phong cách thiết kế: Hiện đại, tối giản kiểu hộp liền khối, phù hợp nhiều phong cách nội thất. Kích thước: 160x200 cm.
7	Điều hoà Panasonic XU18BKH-8 18000 BTU hoặc tương đương	Công suất làm lạnh: 18.000 BTU Loại máy: 1 chiều – Có Inverter Công suất tiêu thụ điện: 1,57 kW Gas sử dụng: R-32 – Làm lạnh nhanh, thân thiện môi trường Công nghệ lọc khí: Nanoe™ X – Diệt khuẩn, khử mùi, lọc bụi PM2.5 Độ ồn (dàn lạnh): 46 – 50 dB(A)
8	Máy photocopy Ricoh Im 8000	Máy Photocopy kỹ thuật số, Laser trắng đen RICOH IM 8000 Chức năng: COPY – IN MẠNG – SCAN MÀU Tốc độ sao chụp/ in: 80 bản/phút Trọng lượng: 200 Kg. Nguồn điện: 120V, 50/60Hz
<b>XII</b>	<b>SÀN KHẤU</b>	
1	Quạt điều hòa Sunhouse	SHD7727 150W hoặc tương đương
2	Loa JBL PRX 415 hoặc tương đương	Tần số đáp tuyến: 66 Hz – 16 kHz Kiểu loa: Passive (Không có công suất) Cấu tạo: loa full hai đường tiếng Loa bass: 40 cm Độ nhạy: 98 dB SPL Công suất: 300 W / 1200 W Trở kháng: 8 ohms

		Kích thước (H x W x D): 650 x 429 x 457 mm Khối lượng: 21 kg
3	Âm ly công suất 2 kênh LYNZ LX2200 hoặc tương đương	Nguồn cấp: AC in 220V/ 50Hz-60Hz Công suất: 6000w x 2 kênh: 8 ohm 7000w x 2 Kênh: 4 ohm 8000w x 2 kênh: 2 ohm Dải tần đáp ứng : 20Hz-20 kHz Chỉ số S/N: >93dB Trở kháng đầu vào: 20k $\Omega$ 2(balanced)/10k(unbalanced) Độ nhạy tín hiệu đầu vào: 0.775 V,1.1V, 1.4V Kích thước : 98mm*483mm*495mm Trong lượng: 35 kg
4	Mixer xử lý tín hiệu Yamaha MG12XU hoặc tương đương	Nguồn điện: 100-240V~50/60Hz Cổng kết nối: AUX 3.5mm, USB, XLR Tần số đáp tuyến: 20Hz - 48kHz Tần số lấy mẫu: Tối đa 192 kHz Các kênh đầu ra: 2 STEREO OUT + 1 MONITOR OUT + 1 PHONES + 4 AUX SEND + 4 GROUP OUT Các kênh đầu vào: 4 Mono (Mic/line), 2 Monitor Out, 2 Stereo (line) Độ ồn: -128dBu ( đầu vào ), -102dB ( đầu ra ) Kích thước: 308 x 422 x 118 mm Trọng lượng:4.2kg
5	Micro không dây Caf Mi9 Pro hoặc tương đương	Mẫu sản phẩm: CAF Mi-9 Dải tần số: 640-690MHz Số kênh có thể điều chỉnh: 100x2 Chế độ dao động: Tổng hợp tần số khóa pha Độ ổn định tần số: $\pm 10$ ppm Chế độ nhận: Siêu hồi tiếp tần số thứ cấp Độ nhạy khi nhận: -95~-67dBm Đáp ứng tần số: 40-18000Hz Biến dạng hài: $\leq 0,5\%$ Tỷ số tín hiệu trên nhiễu: $\geq 110$ dB Đầu ra âm thanh: Đầu ra cân bằng và đầu ra trộn Công suất truyền: 3-30mW Chế độ điều chế: Điều tần (FM) Thông số pin: Pin số 5, 2 khoang Yêu cầu nguồn điện: ~100V-240V/50-60Hz
6	Cáp âm thanh 2x1.5 sommer	Dây Loa tròn lõi đồng 2x 1.5mm dùng cho âm thanh hội trường, phòng hát Lõi đồng không Oxy tơ mềm tạo âm thanh trầm ấm Kỹ thuật: Lõi 2x 1.5mm, 7X31X0.12 sợi tơ đồng không oxy+3.4mm nhựa PVC Điện áp: 2-300V, cuộn lô nhựa 100m
7	Jack nutric cho loa	Màu sắc: Màu xám, đen, xanh, đỏ Giao tiếp: Audio tính chất Mono, tên thường gọi jack loa sân khấu 4 chân OD-mở 15mm, khớp 14mm, chiều dài 69mm Hệ âm: Mono (kết hợp) Kiểu kết nối: xiết ốc (4 ốc vít, không cần hàn) Ứng dụng: Chuyển tín hiệu Audio từ Amplifier/hệ thống xuất âm ra Loa thường dùng cho loa công suất lớn, loa sân khấu, hội trường. Tình trạng sản phẩm: Mới. Đóng gói: Đầu jack theo mã trong túi nilon đựng sản phẩm
8	Tủ jack 12U có ngăn mixer	Vật liệu: Thép CT38 (TCVN)/ JIS-G-3131, phần cánh

		lưới bằng thép mạ kẽm Tủ được trang bị khoá an toàn, loại khoá tròn hoặc khoá bật Rộng 600 x sâu 800 x cao 635 + 45 (+45 khi lắp đặt bánh xe và chân tăng). Tủ lắp được 02 quạt làm mát 120x120mm, công suất 20W/ 220VAC. Hai cánh cửa trước sau có khoá đảm bảo an toàn trong tủ. Cánh trước lựa chọn loại cánh đột lỗ lục giác hoặc loại cánh Mica. Cánh hông và cánh sau đột lỗ thoáng.
9	Bàn đại biểu Hòa Phát gỗ tự nhiên BHT12LH2V hoặc tương đương	Kích thước: W1200 x D500 x H750 mm Chất liệu: Bàn hội trường bằng gỗ tự nhiên Acacia, veneer Kiểu dáng: Bàn đại biểu Hòa Phát khung gỗ tự nhiên, mặt bàn Veneer + Chân bàn cong kiểu chữ C + Yếm bàn soi rãnh trang trí hình vuông + Bàn gỗ tự nhiên BHT12LH2V có yếm lưng + Bàn được sử dụng cùng ghế hội trường Hòa Phát đồng bộ trong các phòng hội nghị, hội trường, tạo sự chuyên nghiệp, uy nghiêm trong mỗi cuộc họp.
10	Ghế đại biểu + phụ huynh Hòa Phát GHT02 hoặc tương đương	Kích thước: W405 x D500 x H1055 mm Chất liệu: Ghế gỗ tự nhiên Acacia, đệm tựa bọc vải Kiểu dáng: Ghế gỗ tự nhiên toàn bộ + Mặt ngồi và tựa bọc vải + Tựa 1 nan bản rộng bọc vải + Ghế gỗ tự nhiên GHT02 có 4 chân tĩnh, 2 chân trước tiện tròn trang trí.
11	Bục phát biểu Inox	- Bục phát biểu chất liệu Inox. - KT: W470xD470xH1100mm
12	Bục tượng Bác Hoà Phát LTS02 hoặc tương đương	- Bục tượng Bác màu G15 kết hợp giấy vân đồng. - Bục được tạo dáng với thiết kế tổng thể hình khối cách điệu đài sen. - Kích thước: W800 x D600 x H1200 mm
<b>XIII</b>	<b>ĐIỀU HOÀ CHO 16 PHÒNG KHỎI NHÀ LỚP HỌC 1,2</b>	
1	Điều hoà Panasonic XU24BKH-8 24000 BTU hoặc tương đương (02 Điều hoà/01 phòng học)	Công suất làm lạnh: 24.000 BTU Loại máy: 1 chiều – Có Inverter Công suất tiêu thụ điện: 2.1 kW Gas sử dụng: R-32 – Làm lạnh nhanh, thân thiện môi trường Công nghệ lọc khí: Nanoe™ X – Diệt khuẩn, khử mùi, lọc bụi PM2.5 Độ ồn (dàn lạnh): 48 – 52 dB(A)
<b>XIV</b>	<b>HỆ THỐNG MẠNG LAN</b>	
1	Modem 6 cổng 10/100Mbps	TP-LINK hoặc tương đương
2	Switch 4 cổng 10/100Mbps	TP-LINK hoặc tương đương
3	Switch 16 cổng 10/100Mbps	TP-LINK hoặc tương đương
4	Switch 24 cổng 10/100Mbps	TP-LINK hoặc tương đương
5	Bộ phát Wifi 6	TP-LINK hoặc tương đương
6	Ổ cắm mạng lắp nổi	E8431RJS_6_G19
7	Cáp mạng CAT6	
<b>XIV</b>	<b>HỆ THỐNG CAMERA</b>	
1	Camera IP Speed Dome Hikvision DS-2DE3A404IWG-E/W hoặc tương đương	Cảm biến 1/2.8” độ phân giải 4MP PTZ Pan (0° đến 350°); Tilt (0° đến 90°) Cài đặt trước 300 điểm, 8 cuộc tuần tra

		Ống kính 2.8 to 12 mm Zoom quang: 4x, zoom kỹ thuật số 16x Tầm quan sát hồng ngoại 50 mét Hỗ trợ WDR 120dB; BLC; HLC; 3D DNR Hỗ trợ đàm thoại 2 chiều
2	Đầu ghi hình Hikvision 24 kênh DS-7224HQHI-K2 hoặc tương đương	Hỗ trợ 5 loại camera Có firmware hỗ trợ ghi hình ở 4MP lite Hỗ trợ add 8 camera IP độ phân giải 6MP Xuất hình đồng thời HDMI, VGA. Hỗ trợ HDTVI/ CVI/ AHD/ CVBS/IP Khoảng cách kết nối đến 1200m Hỗ trợ 1 ngõ vào/ra Audio Hỗ trợ 2 ổ cứng mỗi ổ tối đa 10TB
3	Cáp mạng CAT6	Nhà sản xuất: Commscope
<b>B</b>	<b>THIẾT BỊ NHÀ BẾP</b>	
1	Tủ nấu cơm điện/ga	Tên sản phẩm Tủ cơm ga điện 12 khay Model TCGĐ-12K Kích thước (DxRxC) 700x650x1750 mm Kết cấu Thân vỏ inox 2 lớp, lớp giữa là lớp bảo ôn Polyurethane Số khay 12 khay, mỗi khay chứa 3.5 kg gạo Nhiên liệu Gas hoặc điện Năng suất Tối đa 42kg gạo / mẻ
2	Tủ sấy khăn mặt	Kích thước 1200x520x1800 mm Gồm 2 lớp inox dày 0.6mm ở giữa có lớp bảo ôn chống nóng ra ngoài, có 4 tầng nan, có 2 cánh cửa làm bằng khung inox hộp 25x50mm và kính chịu lực trong suốt để quan sát, độ dày kính là 8.0mm đảm bảo chống vỡ khi va đập, Hệ thống gia nhiệt bằng điện công suất 2050w/220V, có quạt hút ẩm trong tủ. Tất cả được điều khiển tự động, đảm bảo an toàn cho người sử dụng.. nhà sản xuất CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI TÂN THÁI BÌNH
3	Tủ sấy bát	Kích thước 1200x520x1800 mm Gồm 2 lớp inox dày 0.6mm ở giữa có lớp bảo ôn chống nóng ra ngoài, có 4 tầng nan, có 2 cánh cửa làm bằng khung inox hộp 25x50mm và kính chịu lực trong suốt để quan sát, độ dày kính là 8.0mm đảm bảo chống vỡ khi va đập, Hệ thống gia nhiệt bằng điện công suất 2050w/220V, có quạt hút ẩm trong tủ. Tất cả được điều khiển tự động, đảm bảo an toàn cho người sử dụng.. nhà sản xuất CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI TÂN THÁI BÌNH
4	Tủ mát Sanaky Inverter 1100 lít TM. VH1209HP3 hoặc tương đương	Loại tủ: Tủ mát Dung tích tổng: 1200 lít Dung tích sử dụng: 1100 lít - Ngăn mát 1100 lít Số cửa: 2 cửa Số ngăn: 1 ngăn mát Công suất danh định: 285W Điện năng tiêu thụ: 3.04 kWh/ngày Nhiệt độ ngăn mát (độ C): 0°C ~ 10°C Công nghệ tiết kiệm điện: Inverter Công nghệ tích hợp: Công nghệ làm lạnh Nofrost Chất liệu dàn lạnh: Đồng Chất liệu lòng tủ: Hợp kim nhôm sơn tĩnh điện Chất liệu bên ngoài: Thân tủ: Thép sơn tĩnh điện, Viên

		<p>cửa tủ: Nhựa bọc nhôm          Chất liệu kính: Công nghệ kính Low-E          Tiện ích: Đèn LED. Nút điều chỉnh nhiệt độ bên ngoài tủ.          Inverter tiết kiệm điện. Cửa kính. Lỗ thoát nước. Bánh xe          Kích thước, khối lượng: Cao 206.6 cm - Ngang 121 cm -          Sâu 73 cm - Nặng 177 kg          Loại Gas: R134a          Độ ồn: 32 - 42 dB</p>
5	Tủ lạnh lưu mẫu Panasonic Inverter 170 lít NR-BA190PPVN hoặc tương đương	<p>Kiểu tủ: Ngăn đá trên - 2 cánh          Dung tích sử dụng: 170 lít - 2 - 3 người          Dung tích ngăn đá: 53 lít          Dung tích ngăn lạnh: 117 lít          Chất liệu cửa tủ lạnh: Kim loại phủ sơn tĩnh điện          Chất liệu khay ngăn lạnh: Kính chịu lực          Chất liệu ống dẫn gas, dàn lạnh: Ống dẫn gas hợp kim -          Lá tản nhiệt bằng nhôm</p>
6	Tủ giá úp bát các lớp	<p>Kích thước RxSxC: 1500x450x1500mm          . Khung tủ hộp 30x30x0,8mm, khung cánh hộp          25x25x0,6mm, khung tầng hộp 20x40x0,6mm          Tủ gồm 4 tầng đế bát đĩa hoặc xoong nồi, dụng cụ nhà          bếp. Các tầng được đan bằng inox ống 9.5 độ dày 0.5mm          khe hở nan 30mm. Mặt hồi, mặt lưng cuộn độ dày 0.4mm          cắt gập bằng máy thủy lực đảm bảo độ chính xác. Cánh tủ          được làm bằng mica 3,5mm có độ bền cao an toàn khi có          va chạm mạnh.. nhà sản xuất CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN          XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI TÂN THÁI BÌNH</p>
7	Tủ để nồi, xô	<p>Kích thước RxSxC: 1500x500x1500mm          Khung tủ hộp 30x30x0,8mm, khung cánh hộp          25x25x0,8mm, khung tầng hộp 20x40x0,6mm, nan tầng          hộp 10x20x0,6mm khe hở nan 50mm          Tủ gồm 3 tầng xoong nồi, dụng cụ nhà bếp. Mặt hồi, mặt          lưng và nóc của tủ được làm bằng cuộn độ dày 0.4mm cắt          gập bằng máy thủy lực đảm bảo độ chính xác. Cánh tủ          được làm bằng mica 3,5mm có độ bền cao an toàn khi có          va chạm mạnh .. nhà sản xuất CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN          XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI TÂN THÁI BÌNH</p>
8	Tủ để đồ khô	<p>Kích thước RxSxC: 1500x450x1500mm.          Khung tủ hộp 30x30x0,8mm, khung cánh hộp          25x25x0,6mm, 4 tầng tấm phẳng dày 0,6mm có gân tăng          cứng          Mặt hồi, mặt lưng cuộn độ dày 0.4mm cắt gập bằng máy          thủy lực đảm bảo độ chính xác. Cánh tủ được làm bằng          mica 3,5mm có độ bền cao an toàn khi có va chạm mạnh.          Nhà sản xuất CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VÀ          THƯƠNG MẠI TÂN THÁI BÌNH</p>
9	Tủ lạnh bảo quản thực phẩm Panasonic Inverter 495 lít Multi Door PRIME+ Edition NR-CW530XMMV hoặc tương đương	<p>Kiểu tủ: Multi Door - 3 cánh          Dung tích sử dụng: 495 lít - 4 - 5 người          Dung tích ngăn đá: 186 lít          Dung tích ngăn lạnh: 309 lít          Chất liệu cửa tủ lạnh: Mặt gương soi          Chất liệu khay ngăn lạnh: Kính chịu lực          Chất liệu ống dẫn gas, dàn lạnh: Ống dẫn gas bằng Thép -          Chất liệu dàn lạnh bằng Nhôm</p>
10	Thùng đựng gạo inox 100kg	<p>KT: D520×650/900mm. Thân tủ dày 0,8mm, chân cách          đất 250mm hộp 30x30x0,8mm, có cửa lấy gạo ở dưới</p>
11	Quạt điều hòa Sunhouse SHD7727	

	150W hoặc tương đương	
12	Nồi xôi hấp 10kg	Trọng lượng 10 kg, chất liệu bằng nhôm
13	Nồi hầm cháo loại 50l	Gồm 3 lớp inox và 1 lớp bảo ôn Thân bằng inox dày 0.8mm Đáy bằng inox dày 1.0mm Chân tăng chỉnh chiều cao Điện áp/Công suất: 220V, 380V/4KW Kích thước nồi: Ruột 400mm, Vỏ 490mm Kích thước: (Dài 570 x Rộng 570 x Cao 800) mm
14	Nồi cơm nắp rời Sharp 10 lít KSH-D1010V hoặc tương đương	Loại nồi: Nồi cơm nắp rời Dung tích: 10 lít, Số người ăn trên 20 người Công suất: 2750W Chất liệu lòng nồi: Nhôm không chống dính Độ dày lòng nồi: 1.913 mm Kích thước - Khối lượng: Ngang 58.5 cm - Cao 38 cm - Sâu 53.2 cm - Nặng 12.5 kg
15	Máy xay thịt công nghiệp	Made in Taiwan: Model: TS-102
16	Máy xay sinh tố Philips HR3030/00 hoặc tương đương	Chức năng: Xay đá. Xay thực phẩm khô. Xay sinh tố. Xay rau củ. Xay hạt Công suất: 1200W Số lượng cối: 1 cối Dung tích sử dụng: Cối lớn 1.5 lít Tốc độ xay: 3 tốc độ, 1 chế độ nhồi để trộn nguyên liệu Nút chỉnh tốc độ: Nút xoay Chất liệu cối xay chính: Cối thủy tinh Chất liệu lưỡi dao: Thép không gỉ
17	Cây nước nóng lạnh Toshiba RWF-W1830BV(K) 650W	- Công suất: 650W, Nóng 550W - Lạnh 100W - Số vòi nước: 1 vòi - Nhiệt độ nước hằng công bố: Nóng 85 - 95°C, Lạnh 5 - 10°C - Nhiệt độ nước thực tế: Nóng 85 - 94°C, Lạnh 6 - 10°C (Nhiệt độ nước thực tế sẽ phụ thuộc vào nhiệt độ môi trường và thể tích nước lấy ra) - Năng suất làm nóng, lạnh: Nóng 4 lít/giờ, Lạnh 2.5 lít/giờ - Chất liệu bình chứa: Inox 304 - Dung tích bình chứa: Nóng 1.16 lít - Lạnh 3.6 lít - Hệ thống làm lạnh: Làm lạnh bằng Block (máy nén) cho độ lạnh sâu - Điện năng tiêu thụ: 0.65 kWh - Chế độ an toàn: Tự ngắt điện khi quá tải; Khóa vòi nước nóng; Công tắc nóng lạnh độc lập - Kích thước - Khối lượng: Cao 104 cm - Ngang 31 cm - Sâu 37 cm - Nặng 16 kg
18	Máy hút mùi	Kích thước 3000x800x600mm, thân tum hút muig dày 0,8mm, phin lọc mỡ dày 0,4 -0,6mm, cốc hứng mỡ thừa
19	Máy giặt công nghiệp	Giặt ynamoto 25kg. Hãng sản xuất: Ynamoto. Công suất tối đa (kg): 25kg/mẻ. Vỏ và lồng giặt được làm bằng inox SUS 304. Hệ thống lồng treo chống rung 98% lực vắt cao lên tới 300G. Tốc độ vắt: 900 vòng/phút
20	Bếp ga	Kích thước: 1500x800x400/600mm 4 chân được làm bằng inox hộp 40x40 độ dày 0.8mm, mặt bếp inox tấm 0.8mm Kiềng tròn đi theo bếp đường kính 320mm, Bộ đốt 6A Gado Tất cả được cắt gập bằng máy thủy lực đảm bảo độ chính

		xác, sắc nét. Các mối hàn được hàn chắc chắn vệ sinh sạch sẽ. Nhà sản xuất CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI TÂN THÁI BÌNH
21	Bàn chế biến, sơ chế, chia thức ăn	Kích thước: D1500xR800xC800mm Có sàn nan ở dưới chân bàn làm bằng inox hộp 40x40x0.8-1.0mm có chân cao su Thanh tầng dưới làm bằng inox hộp 20x40mm Các nan làm bằng inox hộp 10x20mm khe hở nan 60mm Mặt bàn làm bằng inox tấm độ dày 0.8mm dưới mặt bàn được lót gỗ chống nước 12mm, có thanh tăng cứng mặt bàn Tất cả được cắt gập bằng máy thủy lực đảm bảo độ chính xác, sắc nét. Các mối hàn được hàn chắc chắn vệ sinh sạch sẽ.
22	Xoong nhôm kt 47 x 35	Chất liệu nhôm trọng lượng 60 lít
23	Xoong nhôm kt 35 * 26	Chất liệu nhôm trọng lượng 25 lít
24	Xoong nhôm kt 45 x 31	Chất liệu nhôm trọng lượng 40 lít
25	Xoong nhôm kt 40 x26	Chất liệu nhôm trọng lượng 36 lít
26	Xoong inox size 28	chất liệu inox 201, 1 đáy
27	Xoong inox size 24	chất liệu inox 201, 1 đáy
28	Xoong inox size 20	chất liệu inox 201, 1 đáy
29	Xoong inox size 14	chất liệu inox 201, 1 đáy
30	Xe đẩy thức ăn inox 2 tầng	Kích thước: Dài 740 x Rộng 480 x Cao (Tay đẩy) x 750mm Bánh xe 100mm tự lựa cả 4 bánh tay đẩy làm bằng inox ống 32mm độ dày 1.0mm lan can xung quanh làm bằng inox ống 13mm độ dày 0.6mm các tầng làm bằng inox tấm xước dày 0.8mm Tất cả được cắt gập bằng máy thủy lực đảm bảo độ chính xác, sắc nét. Các mối hàn được hàn chắc chắn vệ sinh sạch sẽ.
31	Thớt sòng, chín	thớt nhựa 35x50x2
32	Thìa chia Thức ăn các lớp	chất liệu inox 201
33	Thìa chia cơm các lớp	chất liệu inox 201
34	Thìa chia canh các lớp	chất liệu inox 201
35	Rổ Inox size 60 *20	chất liệu inox 202
36	Giá Inox 40*15	chất liệu inox 203
37	Giá Inox 50 * 15	chất liệu inox 204
38	Rổ Inox 40*15	chất liệu inox 205
39	Chảo inox	chảo vòng đường kính 50cm
42	Xèng đảo thức ăn	kích thước dài 50cm
43	Thùng đựng rác	Chất liệu nhựa có nắp .60 lít
44	Dây lọc Thực phẩm	dây lọc miệng 25cm
45	Kẹp gắp thức ăn	dài 30cm
46	Đánh trứng	phối đánh trứng dài 40cm
47	Dụng cụ bào rau củ	Đa năng nạo, gọt
48	Vá (Muôi lỗ to, nông, rộng để vớt ngao)	miệng 18cm dài 50cm
49	Muôi nấu	miệng 12cm dài 50cm
50	Lồng bàn inox	lồng bàn inox 52cm
51	Lọ, hũ thủy tinh để gia vị	lọ thủy tinh đựng gia vị kèm thìa
52	xe để gia vị	Kích thước: D600xR600xC950mm Bánh xe 100mm tự lựa cả 4 bánh tay đẩy làm bằng inox ống 32mm độ dày 1.0mm lan can xung quanh làm bằng inox hộp 10x20mm Các tầng làm bằng inox tấm xước dày 0.6mm, có các

		thanh tăng cứng phía dưới.
53	Dao thái thịt	dao thái thép nhíp
54	Dao chặt xương	dao chặt thép nhíp
55	Chậu rửa to	chậu nhựa 80cm
56	Chảo gang	chảo gang bằng 56cm
57	Cân to (60)	Cân đồng hồ lò xo Nhon Hòa 60Kg CĐH-60.
58	Cân nhỏ (30)	Cân đồng hồ lò xo Nhon Hòa 30Kg CĐH-60.
59	Hộp để lưu mẫu	Mã sản phẩm 6521-3 Chất liệu nhựa PP kích thước 33x25x17cm, hãng sản xuất Việt Nhật
60	Lưu mẫu	Chất liệu Inox 304 ĐK6cm
61	Muôi thùng to	miếng 16cm dài 50cm
62	Bát ăn học sinh	bát đường kính 14cm, chất liệu inox
63	Thìa ăn của tre	chất liệu inox
64	Đĩa inox để trái cây của tre	chất liệu inox
65	Bát hai lớp size 20 cm	bát đường kính 20cm, chất liệu inox
66	Bộ chổi lau nhà	gồm 1 thùng, 1 chổi, xoay 360 độ
67	Bộ chổi quét nước	Kích thước: 130 x 36 cm
68	Gầu hót	bằng nhựa, có cán
69	Điều hoà Panasonic XU18BKH-8 18000 BTU hoặc tương đương	Công suất làm lạnh: 18.000 BTU Loại máy: 1 chiều – Có Inverter Công suất tiêu thụ điện: 1,57 kW Gas sử dụng: R-32 – Làm lạnh nhanh, thân thiện môi trường Công nghệ lọc khí: Nanoe™ X – Diệt khuẩn, khử mùi, lọc bụi PM2.5 Độ ồn (dàn lạnh): 46 – 50 dB(A)
70	Tủ đựng dụng cụ Hoà Phát TU09K3CK hoặc tương đương	- Kích thước: W1000 x D450 x H1830 mm - Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện - Loại cánh: Cánh mở - Loại tủ: Tủ sắt văn phòng - Màu sắc: Màu sắt sơn tĩnh điện
71	Quạt đứng Hitachi LF-A6RCWN 55W hoặc tương đương	Công suất - Mức gió: 55W - 4 mức gió Chế độ gió: Gió ngủ. Yên lặng. Gió thường Bảng điều khiển: Nút nhấn Loại motor: Bạc đạn Đường kính cánh quạt: 5 cánh - 40 cm Chiều dài dây điện: 193 cm Tiện ích: Có remote. Ghi nhớ chế độ được cài đặt trước đó. Điều chỉnh được chiều cao. Lồng quạt có khe hở nan quạt nhỏ. Tự ngắt khi quá nhiệt. Hẹn giờ bật/tắt Kích thước: Ngang 41 cm - Cao 118.5 - 137 cm - Sâu 41 cm Khối lượng: 7.1 kg
72	Máy tính bàn Lenovo IdeaCentre AIO - 24IRH9	Máy tính bàn Lenovo IdeaCentre AIO - 24IRH9 i5 13420H/16GB/512GB/23.8" FHD/Bàn phím/chuột/Win 11 hoặc tương đương
73	Máy in Canon LBP121DN hoặc tương đương	Loại máy: In laser trắng đen Chức năng: In 2 mặt tự động Chất lượng in (độ nét): 600 x 600 dpi Thời gian in trang đầu tiên: 5.4 giây (A4) Tốc độ in: 29 trang/phút (A4), 30 trang/phút (Letter) Hộp mực kèm theo in được (Độ phủ 5%/A4): 700 trang Công suất in khuyến nghị: 150-2000 trang/tháng Công suất tối đa: 20.000 trang/tháng Loại mực in: Cartridge 071 Bộ nhớ (In được file tối đa): 256 MB

		Màn hình hiển thị LCD: Màn hình LCD 5 dòng Công nghệ tích hợp: Print Service, Print Business, Mopria, Apple AirPrint, Microsoft Universal Print
<b>C</b>	<b>ĐỒ DÙNG VÀ HỌC CỤ LỚP 5 TUỔI</b>	
1	Giá phơi khăn	Kích thước: 1050x1000x450mm Có 11 thanh nan để phơi khăn Chân giá phơi khăn được làm bằng inox hộp 25x25mm các thanh nan làm bằng inox ống 12.7mm. Các mối hàn đảm bảo chắc chắn. Nhà sản xuất CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI TÂN THÁI BÌNH
2	Cốc uống nước	Bằng Inox 304 đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm, có quai, không gỉ sét bám cặn.
3	Tủ (giá) đựng ca cốc	Kích thước: 600x250x1000mm Toàn bộ khung tủ được làm bằng inox SUS 201 hộp 25x25 độ dày 0.6mm Tủ gồm 3 tầng để úp ca cốc. Các tầng được làm bằng inox hộp 15x15mm độ dày 0.5mm và ống 9.5 độ dày 0.5mm. có khay hứng nước bên dưới Mặt hồi, mặt lưng và nóc của tủ được làm bằng inox 201 cuộn độ dày 0.4mm cắt gập bằng máy thủy lực đảm bảo độ chính xác. Cánh tủ được làm bằng mica 3.5mm có độ bền cao an toàn khi có va chạm mạnh, Nhà sản xuất CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI TÂN THÁI BÌNH
4	Bình ủ nước	Kích thước 10 lít, chất liệu inox .Xuất xứ Việt Nam
5	Tủ để đồ dùng cá nhân của trẻ	Kích thước" ô dài 30cm*rộng 30cm, sâu 35cm, chất liệu sắt sơn tĩnh điện. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH KIM KHÍ NỘI THẤT XUÂN HÒA
6	Tủ đựng chăn, màn, chiếu.	Kích thước Dài 1.6 cao 1.28 sâu 45cm, chất liệu sắt sơn tĩnh điện, nhà sản xuất CÔNG TY TNHH KIM KHÍ NỘI THẤT XUÂN HÒA
7	Phản	kích thước dài 1.2m rộng 80cm, chất liệu gỗ thông, xuất xứ Việt nam
8	Giá để giày dép	Kích thước: 1000x1000x250/350mm Có 5 tầng để dép Chân giá phơi khăn được làm bằng inox ống 19mm độ dày 0.7mm các thanh nan làm bằng inox ống 9.5 mm độ dày 0.5mm và inox dây 3mm. Các mối hàn đảm bảo chắc chắn
9	Thùng đựng rác có nắp đậy	kích thước 5 lít (loại trung) chất liệu nhựa. sản xuất Việt nam
10	Thùng đựng nước có vòi	Kích thước 10 lít chất liệu inox, có nắp đậy, có vòi
11	Xô	kích thước 10 lít, chất liệu nhựa, xô có nắp và quai nhựa. Xuất xứ Việt Nam
12	Chậu	Bằng nhựa đường kính 40 - 60 cm, xuất xứ Việt Nam
13	Bàn cho trẻ	kích thước dài 90cm, rộng 48cm, cao từ 46 đến 50cm Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá . xuất xứ Việt nam
14	Ghế cho trẻ	Cao 26-30cm Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá xuất xứ Việt nam
15	Bàn giáo viên	kích thước dài 950*rộng 500* cao 550mm Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá xuất xứ Việt nam
16	Ghế giáo viên	Kích thước mặt ghế 320*320mm, tựa ghế 340*240mm chân ghế kiểu chữ A. Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá xuất xứ Việt nam
17	Giá để đồ chơi và học liệu	Kích thước dài 1.2m cao 1m, sâu 30cm, chất liệu gỗ

		thông hoặc cao su. Xuất sứ Việt Nam
18	Smart TV 55" LG 55QNED86ASA hoặc tương đương	Loại Tivi: Smart Tivi QNED evo Kích cỡ màn hình: 55 inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: Mini LED Hệ điều hành: webOS 25 Chất liệu chân đế: Vỏ nhựa lõi kim loại
19	Đàn OCGAN Yamaha PSR-E383 hoặc tương đương	- 650 Tiếng chất lượng cao, 260 Kiểu đệm tự động - Bàn phím cảm ứng lực (Touch-sensitive) cùng với 48 âm polyphony - 125 Bài hát có sẵn, Sách bài hát cơ bản (có sẵn qua tải xuống trên web) - 12 tiếng nhạc Super Articulation Lite - Reverb, Chorus và 41 loại hiệu ứng DSP - 26 kiểu hòa âm - 152 loại Arpeggio khác nhau - Chức năng "Tự động chơi hợp âm" hoàn toàn mới cho Giai điệu - "Keys to Success" với nhiều tính năng bài học khác nhau - Chức năng "Duo Mode" chia nửa bàn phím - USB Audio/MIDI Recording/Interface - Chạy bằng pin (AAx6)
20	Bàn chải đánh răng trẻ em	Kích thước chiều dài 15cm, có chân hút silicon, cán nhựa, lông chải mềm. Nhà sản xuất P/H
21	Mô hình hàm răng	Kích thước dài 7.5cm Chất liệu nhựa, mô hình có răng
22	Vòng thể dục to	Bằng nhựa, nhiều màu sắc; đường kính 60 cm
23	Vòng thể dục nhỏ	Bằng nhựa nhiều màu sắc; đường kính 30 cm
24	Gậy thể dục nhỏ	Bằng nhựa nhiều màu sắc; chiều dài 40 cm
25	Xắc xô	GV dùng để làm hiệu lệnh $\Phi$ 17.5cm
26	Công chui	Bằng thép sơn tĩnh điện; kích thước 50 x 50 cm; Đảm bảo chắc chắn cho trẻ khi sử dụng
27	Gậy thể dục to	Bằng nhựa nhiều màu sắc; chiều dài 50 cm
28	Cột ném bóng	Cột thép được sơn tĩnh điện, đế bằng nhựa, vòng ném bằng sắt, kèm theo lưới. chiều cao điều chỉnh được, đường kính vòng ném 400mm
29	Bóng các loại	đường kính $\Phi$ 8-10 bằng nhựa
30	Đồ chơi Bowling	Bằng nhựa màu, 10 con ky và 2 quả bóng, dùng cho trẻ luyện ném trúng đích
31	Dây thừng	Bằng dây thừng, dài 7 mét
32	Nguyên liệu để đan tết	Chất liệu sợi len nhiều màu sắc
33	Kéo thủ công	cán nhựa, đầu tù, đa sắc màu. đảm bảo an toàn cho trẻ
34	Kéo văn phòng	kích thước chiều dài 210mm, cán bọc nhựa. Thương hiệu Deli
35	Bút chì đen	Hình dáng thân gỗ hình lục giác
36	Bút sáp, phấn vẽ, bút chì màu	sáp 12 màu, không độc hại
37	Bộ dinh dưỡng 1	Gồm Bắp cải, su hào, cà rốt, mướp đắng, khoai tây, cà tím tròn, ngô bao tử, súp lơ, đậu bắp, bí đao. chất liệu nhựa. Xuất sứ Việt nam
38	Bộ dinh dưỡng 2	Gồm Cải trắng, cà chua, dưa chuột, củ cải trắng, đậu quạ, su su, bắp cải thảo, cà tím dài, quả gấc, quả mướp. Chất liệu nhựa Xuất sứ Việt nam
39	Bộ dinh dưỡng 3	Gồm Ngô, khoai lang, củ tỏi, củ gừng, quả chanh, quả ớt, quả bí ngô, củ sắn, trứng gà, trứng vịt. Chất liệu nhựa, Xuất sứ Việt Nam
40	Bộ dinh dưỡng 4	Gồm Bánh mì, bánh dày, bánh dẻo, bánh nướng, gà quay,

		giò lụa, quả quế. chất liệu nhựa Xuất sứ Việt Nam
41	Đồ chơi dụng cụ chăm sóc cây	các vật dụng bằng nhựa gồm xô nhựa và 10 dụng cụ " bình tưới, xẻng, cuốc, xới...
42	Bộ lắp ráp kỹ thuật	Chất liệu bằng gỗ Gồm 26 chi tiết bằng gỗ phủ bóng và sơn màu các chi tiết
43	Bộ xếp hình xây dựng	Chất liệu bằng gỗ, gồm 30 chi tiết
44	Bộ luân hạt	Gồm 3 khung bằng thép sơn màu, đường kính 0,4mm được uốn theo các hình xoắn và ríc rắc và gắn vào đế bằng gỗ. Các hạt có hình khối khác nhau bằng gỗ và nhựa nhiều màu, được luân sẵn trong khung thép.
45	Bộ lắp ghép	Bằng nhựa Gồm 55 chi tiết, nhiều màu sắc
46	Đồ chơi các phương tiện giao thông	chất liệu nhựa PP, kích thước 40*17cm, gồm tàu hỏa, thuyền, máy bay, ô tô xe máy, xe đạp
47	Bộ lắp ráp xe lửa	Bằng nhựa gồm nhiều chi tiết lắp ghép
48	gạch xây dựng	Kích thước 600*600mm, chất liệu bằng gỗ, thể hiện nút giao thông, bục, biển báo....
49	Bộ động vật sống dưới nước	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
50	Bộ động vật sống trong rừng	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
51	Bộ động vật nuôi trong gia đình	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
52	Bộ côn trùng	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
53	Cân chia vạch	Bằng nhựa, chiều dài khoảng 30cm
54	Nam châm thẳng	bằng sắt sơn tĩnh điện, Kích thước: (D52*R14*C8)mm. hai màu xanh và đỏ
55	Kính lúp	cán nhựa, độ phóng 2x
56	Phiếu nhựa	bằng nhựa
57	Bể chơi với cát và nước	Sản phẩm đảm bảo an toàn, được làm từ chất liệu an toàn cho trẻ nhỏ. Không chứa hóa chất độc hại hoặc vật sắc nhọn gây tổn thương cho bé khi chơi
58	Ghép nút lớn	bằng nhựa gồm 164 chi tiết
59	Bộ ghép hình hoa	Bằng nhựa nhiều màu, hình bông hoa
60	Bảng chun học toán	1 bảng nhựa 20 x20 cm, 20 sợi dây chun các màu
61	Đồng hồ học số, học hình	Bằng nhựa, hình dạng hình vuông
62	Bàn tính học đếm	Bằng nhựa, có 5 cột để cho phụ kiện học đếm
63	Bộ làm quen với toán	Từ 130-150 chi tiết; Giấy Duplex, Ruột 450 g/m2, Bia 350g/m2. In 2 mặt 4 màu, cán láng bóng.
64	Bộ hình khối	mỗi bộ 2x4 khối làm bằng nhựa gồm 4 khối chữ nhật, tròn, tam giác vuông
65	Bộ nhận biết hình phẳng	Mỗi túi có 4 hình nhựa gồm các hình chữ nhật, hình tròn, tam giác, hình vuông
66	Bộ que tính	1 bộ = 10 que, các màu
67	Lô tô động vật	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
68	Lô tô thực vật	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
69	Lô tô phương tiện giao thông	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
70	Lô tô đồ vật	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
71	Domino chữ cái và số	28 quân bằng nhựa - in 2 mặt, 2 hộp /bộ
72	Bảng quay 2 mặt	Kích thước 80*1.2m .Bề mặt bằng thép phủ sơn chống lóa màu xanh viết phấn (có dòng kẻ ô vuông mờ 5x5cm hoặc kẻ 4 ô ly tiểu học 2x2cm) ngoài tính năng viết phấn còn gắn được nam châm - Mặt sau bằng được làm bằng lớp vải ni nhám màu xanh lá dùng để dán giấy - Khung bo bằng nhôm Anod bạc chuyên dụng 17x17x1mm được bo tròn bằng đầu bịt nhựa tránh sắc nhọn - cốt bằng nhựa 15mm chống ẩm chống cong vênh - Khung chân di động làm bằng khung sắt hộp 30x30x1mm, chân bánh xe bằng sắt hộp 25x25x1mm sơn

		tĩnh diện màu ghi xám có bánh xe kèm chốt hãm.Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH ĐQ PLUS
73	Bộ chữ cái	Chất liệu bằng Giấy Duplex, cán láng bóng
74	Lô tô lắp ghép các khái niệm tương phản	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
75	Lịch của trẻ	Một tờ bìa lịch giấy duplex định lượng 300g/m <sup>2</sup> , bồi trên giấy carton lạnh độ dày 2mm, các thẻ gắn được lên bìa bằng nam châm với các nội dung về thời gian, thời tiết, sinh hoạt, trong ngày của bé.
76	Tranh ảnh về Bác Hồ	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, in màu
77	Tranh cảnh báo nguy hiểm	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, in màu
78	Tranh ảnh một số nghề phổ biến	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, in màu
79	Bộ tranh truyện mẫu giáo 5 - 6 tuổi	tranh lật, in 2 mặt trên giấy Couche 230g/m <sup>2</sup> , 4 màu; KT: 35 x 35 (cm).
80	Bộ tranh minh họa thơ mẫu giáo 5 - 6 tuổi	tranh lật, in 4 màu 2 mặt trên giấy Couche 230g/m <sup>2</sup> , KT 35x35 cm
81	Bộ Tranh mẫu giáo 5-6 tuổi theo chủ đề	tranh lật, in 4 màu 2 mặt trên giấy Couche 230g/m <sup>2</sup> , KT 35x35 cm
82	Bộ dụng cụ lao động	Bằng nhựa màu, 7 chi tiết, (cuộc, xẻng, bình tưới...)
83	Bộ đồ chơi nhà bếp	Chất liệu nhựa, màu sắc ghi xám. gồm 36 chi tiết. Bếp từ sử dụng pin
84	Bộ đồ chơi gia đình	Chất liệu bằng nhựa, kích thước giường dài 26cm. Ghế dài 17cm. Bàn dài 12.5cm. Ghế nhỏ (2 cái) mỗi cái dài 8cm..Xuất xứ Việt nam
85	Bộ đồ chơi đồ dùng ăn uống	Chất liệu bằng nhựa, gồm bếp gas, nồi, bát, thìa...
86	Bộ trang phục nấu ăn	Bằng vải, 1 tạp dề, 1 mũ, nhiều màu sắc
87	Búp bê bé trai	Bằng nhựa mềm PVC; cao 40 cm * 15cm, đạt chuẩn ISO 9001 2015
88	Búp bê bé gái	Bằng nhựa mềm PVC; cao 40 cm * 15cm, đạt chuẩn ISO 9001 2015
89	Bộ trang phục công an	Bằng vải gồm 1 áo, 1 quần, 1 mũ, 1 gậy, 1 còi, màu sắc vàng
90	Doanh trại bộ đội	Bằng giấy duplex định lượng tối thiểu (450g/m <sup>2</sup> x2), in 2 mặt 4 màu, có chân đế bằng nhựa đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. Gồm 20 hình, giới thiệu hoạt động và quân phục của các quân binh chủng trong quân đội.
91	Bộ trang phục bộ đội	Bằng vải, 1 áo, 1 quần, 1 mũ
92	Bộ trang phục công nhân	Bằng vải, 1 áo, 1 quần, màu xanh biển
93	Bộ dụng cụ bác sỹ	Bằng nhựa, gồm nhiều chi tiết, màu sắc bắt mắt
94	Bộ trang phục bác sỹ	Bằng vải: 1 áo, 1 quần, 1 khăn, 1 mũ, màu trắng
95	Gạch xây dựng	KT: 14 x 7 x 4 (cm) - Bằng nhựa, gồm 33 viên to, 9 viên 1/2 + dụng cụ xây
96	Xếp hình	Chất liệu bằng gỗ Gồm 25 chi tiết bằng gỗ phủ bóng và sơn màu các chi tiết
97	Hàng rào lắp ghép lớn	bằng nhựa, màu trắng
98	Dụng cụ gỗ đẽm theo phách nhịp	Gồm 4 chi tiết cụ thể như sau trống com dài 26cm chất liệu nhựa. xác xô dài 11.5cm chất liệu nhựa kèm inox. Phách dài 19cm chất liệu bằng gỗ. song loan dài 12cm
99	Đất nặn	6 màu cơ bản, 200g/hộp
100	Màu nước	8 màu cơ bản, đóng vỉ
101	Bút lông cỡ to	Lông làm từ sợi nhân tạo, mềm, bền và chắc chắn, không rơi rụng
102	Bút lông cỡ nhỏ	Lông làm từ sợi nhân tạo, mềm, bền và chắc chắn, không rơi rụng
103	Dập ghim	Chiều dài 11cm, thương hiệu deli

104	Bìa các màu	khổ A4 (kích thước: 210x297mm), chất liệu giấy. Định lượng 160
105	Giấy trắng A0	Chất liệu giấy, màu trắng
106	Kẹp sắt các cỡ	bằng sắt, màu sắc màu đen
107	Dập lỗ	Chất liệu nhựa, dập được khoảng 20 tờ giấy, Thương hiệu deli
<b>D</b>	<b>ĐỒ DÙNG VÀ HỌC CỤ LỚP 4 TUỔI</b>	
<b>I</b>	<b>ĐỒ DÙNG</b>	
1	Giá phơi khăn	Kích thước: 1050x1000x450mm Có 11 thanh nan để phơi khăn Chân giá phơi khăn được làm bằng inox hộp 25x25mm các thanh nan làm bằng inox ống 12.7mm. Các mối hàn đảm bảo chắc chắn. nhà sản xuất CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI TÂN THÁI BÌNH
2	Cốc uống nước	Bằng Inox 304 đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm, có quai, không gi sét bám cặn.
3	Tủ (giá) đựng ca cốc	Kích thước: 600x250x1000mm Toàn bộ khung tủ được làm bằng inox SUS 201 hộp 25x25 độ dày 0.6mm Tủ gồm 3 tầng để úp ca cốc. Các tầng được làm bằng inox hộp 15x15mm độ dày 0.5mm và ống 9.5 độ dày 0.5mm. có khay hứng nước bên dưới Mặt hồi, mặt lưng và nóc của tủ được làm bằng inox 201 cuộn độ dày 0.4mm cắt gập bằng máy thủy lực đảm bảo độ chính xác. Cánh tủ được làm bằng mica 3.5mm có độ bền cao an toàn khi có va chạm mạnh, Nhà sản xuất CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI TÂN THÁI BÌNH
4	Bình ủ nước	Kích thước 10 lít, chất liệu inox .Xuất xứ Việt Nam
5	Tủ để đồ dùng cá nhân của trẻ	Kích thước"ô dài 30cm*rộng 30cm, sâu 35cm, chất liệu sắt sơn tĩnh điện. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH KIM KHÍ NỘI THẤT XUÂN HÒA
6	Tủ đựng chăn, màn, chiếu.	Kích thước Dài 1.6 cao 1.28 sâu 45cm, chất liệu sắt sơn tĩnh điện, nhà sản xuất CÔNG TY TNHH KIM KHÍ NỘI THẤT XUÂN HÒA
7	Phản	kích thước dài 1.2m rộng 80cm, chất liệu gỗ thông, xuất xứ Việt nam
8	Giá để giày dép	Kích thước: 1000x1000x250/350mm Có 5 tầng để dép Chân giá phơi khăn được làm bằng inox ống 19mm độ dày 0.7mm các thanh nan làm bằng inox ống 9.5 mm độ dày 0.5mm và inox dây 3mm. Các mối hàn đảm bảo chắc chắn
9	Xô	kích thước 10 lít, chất liệu nhựa, xô có nắp và quai nhựa. Xuất xứ Việt Nam
10	Chậu	Bằng nhựa đường kính 40 - 60 cm, xuất xứ Việt Nam
11	Bàn giáo viên	kích thước dài 90cm, rộng 48cm, cao từ 46 đến 50cm Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá. xuất xứ Việt nam
12	Ghế giáo viên	Cao 26-30cm Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá xuất xứ Việt nam
13	Bàn cho trẻ	kích thước dài 950*rộng 500* cao 550mm Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá xuất xứ Việt nam
14	Ghế cho trẻ	Kích thước mặt ghế 320*320mm, tựa ghế 340*240mm chân ghế kiểu chữ A. Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá xuất xứ Việt nam

15	Thùng đựng nước có vòi	kích thước 5 lít (loại trung) chất liệu nhựa. sản xuất Việt nam
16	Thùng đựng rác có nắp đậy	Kích thước 10 lít chất liệu inox, có nắp đậy, có vòi
18	Smart TV 55" LG 55QNED86ASA hoặc tương đương	Loại Tivi: Smart Tivi QNED evo Kích cỡ màn hình: 55inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: Mini LED Hệ điều hành: webOS 25 Chất liệu chân đế: Vô nhựa lõi kim loại
19	Đàn OCGAN Yamaha PSR-E383 hoặc tương đương	- 650 Tiếng chất lượng cao, 260 Kiểu đệm tự động - Bàn phím cảm ứng lực (Touch-sensitive) cùng với 48 âm polyphony - 125 Bài hát có sẵn, Sách bài hát cơ bản (có sẵn qua tải xuống trên web) - 12 tiếng nhạc Super Articulation Lite - Reverb, Chorus và 41 loại hiệu ứng DSP - 26 kiểu hòa âm - 152 loại Arpeggio khác nhau - Chức năng "Tự động chơi hợp âm" hoàn toàn mới cho Giai điệu - "Keys to Success" với nhiều tính năng bài học khác nhau - Chức năng "Duo Mode" chia nửa bàn phím - USB Audio/MIDI Recording/Interface - Chạy bằng pin (AAx6)
20	Giá để đồ chơi và học liệu	Kích thước dài 1.2m cao 1m, sâu 30cm, chất liệu gỗ thông hoặc cao su. Xuất xứ Việt Nam
<b>II THIẾT BỊ DẠY HỌC, ĐỒ CHƠI VÀ HỌC LIỆU</b>		
21	Bàn chải đánh răng trẻ em	Kích thước chiều dài 15cm, có chân hút silicon, cán nhựa, lông chải mềm. Nhà sản xuất P/H
22	Mô hình hàm răng	Kích thước dài 7.5cm Chất liệu nhựa, mô hình có răng
23	Vòng thẻ đục nhỏ	Bằng nhựa nhiều màu sắc; đường kính 30 cm
24	Gậy thẻ đục nhỏ	Bằng nhựa nhiều màu sắc; chiều dài 40 cm
25	Cổng chui	Bằng thép sơn tĩnh điện; kích thước 50 x 50 cm; Đảm bảo chắc chắn cho trẻ khi sử dụng
26	Cột ném bóng	Cột thép được sơn tĩnh điện, đế bằng nhựa, vòng ném bằng sắt, kèm theo lưới. chiều cao điều chỉnh được, đường kính vòng ném 400mm
27	Vòng thẻ đục cho giáo viên	Bằng nhựa, nhiều màu sắc; đường kính 60 cm
28	Gậy thẻ đục cho giáo viên	Bằng nhựa nhiều màu sắc; chiều dài 50 cm
29	Bộ chun học toán	1 bảng nhựa 20 x20 cm, 20 sợi dây chun các màu
30	Ghế băng thẻ đục	
31	Bục bột sêu	
32	Nguyên liệu để đan tết	Chất liệu sợi len nhiều màu sắc
33	Các khối hình học	mỗi bộ 2x4 khối làm bằng nhựa gồm 4 khối chữ nhật, tròn, tam giác vuông
34	Bộ xâu dây tạo hình	Chất liệu bằng nhựa, gồm 7 loại hình khối, dây xâu bằng vải dài 60cm
35	Kéo thủ công	cán nhựa, đầu tù, đa sắc màu. đảm bảo an toàn cho trẻ
36	Kéo văn phòng	kích thước chiều dài 210mm, cán bọc nhựa. Thương hiệu Deli
37	Bút chì đen	Hình dáng thân gỗ hình lục giác
38	Bút sáp, phấn vẽ, bút chì màu	sáp 12 màu, không độc hại
39	Giấy màu	kích thước khổ A4, chất lượng dày dặn
40	Bộ dinh dưỡng 1	Gồm Bắp cải, su hào, cà rốt, mướp đắng, khoai tây, cà tím

		tròn, ngô bao tử, súp lơ, đậu bắp, bí đao. chất liệu nhựa. Xuất sứ Việt nam
41	Bộ dinh dưỡng 2	Gồm Cải trắng, cà chua, dưa chuột, củ cải trắng, đậu quả, su su, bắp cải thảo, cà tím dài, quả gấc, quả mướp. Chất liệu nhựa Xuất sứ Việt nam
42	Bộ dinh dưỡng 3	Gồm Ngô, khoai lang, củ tỏi, củ gừng, quả chanh, quả ớt, quả bí ngô, củ sắn, trứng gà, trứng vịt. Chất liệu nhựa, Xuất sứ Việt Nam
43	Bộ dinh dưỡng 4	Gồm Bánh mì, bánh dày, bánh dẻo, bánh nướng, gà quay, giò lụa, quả quế. chất liệu nhựa Xuất sứ Việt Nam
44	Tháp dinh dưỡng	Kích thước 40x60cm. Tranh in nét đẹp, màu sắc đẹp không phai không thấm nước
45	Lô tô dinh dưỡng	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
46	Bộ luân hạt	Gồm 3 khung bằng thép sơn màu, đường kính 0,4mm được uốn theo các hình xoắn và ríc rắc và gắn vào đế bằng gỗ. Các hạt có hình khối khác nhau bằng gỗ và nhựa nhiều màu, được luân sẵn trong khung thép.
47	Bộ lắp ghép	Bằng nhựa Gồm 55 chi tiết, nhiều màu sắc
48	Búp bê bé trai	Bằng nhựa mềm PVC; cao 40 cm * 15cm, đạt chuẩn ISO 9001 2015
49	Búp bê bé gái	Bằng nhựa mềm PVC; cao 40 cm * 15cm, đạt chuẩn ISO 9001 2015
50	Bộ đồ chơi gia đình	Chất liệu nhựa gồm giường, tủ, bàn ghế..
51	Bộ dụng cụ bác sỹ	Bằng nhựa, gồm nhiều chi tiết, màu sắc bắt mắt
52	Bộ tranh cảnh báo	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, in màu
53	Bộ ghép hình hoa	Bằng nhựa nhiều màu, hình bông hoa
54	Bộ lắp ráp nút tròn	bằng nhựa gồm 164 chi tiết
55	Hàng rào nhựa	bằng nhựa, màu trắng
56	Bộ xây dựng	Chất liệu bằng gỗ, gồm 30 chi tiết
57	Đồ chơi dụng cụ chăm sóc cây	các vật dụng bằng nhựa gồm xô nhựa và 10 dụng cụ " bình tưới, xẻng, cuốc, xới...
58	Đồ chơi dụng cụ sửa chữa đồ dùng gia đình	Chất liệu bằng nhựa, gồm nhiều dụng cụ tua vít...
59	Đồ chơi các phương tiện giao thông	chất liệu nhựa PP, kích thước 40*17cm, gồm tàu hỏa, thuyền, máy bay, ô tô xe máy, xe đạp
60	Bộ lắp ráp xe lửa	Bằng nhựa gồm nhiều chi tiết lắp ghép
61	Bộ động vật biển	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
62	Bộ động vật sống trong rừng	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
63	Bộ động vật nuôi trong gia đình	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
64	Bộ côn trùng	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
65	Tranh vẽ các loài hoa, rau, quả, củ	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu
66	Nam châm thẳng	bằng sắt sơn tĩnh điện, Kích thước: (D52*R14*C8)mm. hai màu xanh và đỏ
67	Kính lúp	cán nhựa, độ phóng 2x
68	Phiếu nhựa	bằng nhựa
69	Bể chơi với cát và nước	Sản phẩm đảm bảo an toàn, được làm từ chất liệu an toàn cho trẻ nhỏ. Không chứa hóa chất độc hại hoặc vật sắc nhọn gây tổn thương cho bé khi chơi
70	Cân thăng bằng	Bằng nhựa, chiều dài khoảng 30cm
71	Bộ làm quen với toán	Từ 130-150 chi tiết; Giấy Duplex, Ruột 450 g/m2, Bìa 350g/m2. In 2 mặt 4 màu, cán láng bóng.
72	Đồng hồ lắp ráp	Bằng nhựa, hình dạng hình vuông
73	Bàn tính học đếm	Bằng nhựa, có 5 cột để cho phụ kiện học đếm
74	Bộ hình phẳng	Mỗi túi có 4 hình nhựa gồm các hình chữ nhật, hình tròn, tam giác, hình vuông

75	Ghép nút lớn	bằng nhựa gồm 164 chi tiết
76	Bộ đồ chơi nấu ăn gia đình	Chất liệu nhựa, màu sắc ghi xám. gồm 36 chi tiết. Bếp từ sử dụng pin
77	Bộ xếp hình các phương tiện giao thông	chất liệu nhựa PP, kích thước 40*17cm, gồm tàu hỏa, thuyền, máy bay, ô tô xe máy, xe đạp
78	Tranh ảnh một số nghề nghiệp	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu
79	Một số hình ảnh lễ hội, danh lam, thắng cảnh	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu
80	Bảng quay 2 mặt	Kích thước 80*1.2m .Bề mặt bằng thép phủ sơn chống lóa màu xanh viết phấn (có dòng kẻ ô vuông mờ 5x5cm hoặc kẻ 4 ô ly tiểu học 2x2cm) ngoài tính năng viết phấn còn gắn được nam châm - Mặt sau bằng được làm bằng lớp vải ni nhám màu xanh lá dùng để dán giấy - Khung bo bằng nhôm Anod bạc chuyên dụng 17x17x1mm được bo tròn bằng đầu bịt nhựa tránh sắc nhọn - cốt bằng nhựa 15mm chống ẩm chống cong vênh - Khung chân di động làm bằng khung sắt hộp 30x30x1mm, chân bánh xe bằng sắt hộp 25x25x1mm sơn tĩnh điện màu ghi xám có bánh xe kèm chốt hãm.Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH ĐQ PLUS
81	Bộ sa bàn giao thông	Kích thước 600*600mm, chất liệu bằng gỗ, thể hiện nút giao thông, bụi, biển báo....
82	Lô tô động vật	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
83	Lô tô thực vật	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
84	Lô tô phương tiện giao thông	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
85	Lô tô đồ vật	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
86	Tranh số lượng	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu
87	Đomino học toán	28 quân bằng nhựa - in 2 mặt, 2 hộp /bộ
88	Bộ chữ số và số lượng	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu
89	Lô tô hình và số lượng	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
90	Bộ tranh truyện mẫu giáo 4 - 5 tuổi	tranh lật, in 2 mặt trên giấy Couche 230g/m2, 4 màu; KT: 35 x 35 (cm).
91	Bộ tranh minh họa thơ mẫu giáo 4- 5 tuổi	tranh lật, in 4 màu 2 mặt trên giấy Couche 230g/m2, KT 35x35 cm
92	Bộ tranh mẫu giáo 4-5 tuổi theo chủ đề	tranh lật, in 4 màu 2 mặt trên giấy Couche 230g/m2, KT 35x35 cm
93	Tranh, ảnh về Bác Hồ	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu
94	Lịch của bé	Một tờ bìa lịch giấy duplex định lượng 300g/m <sup>2</sup> , bồi trên giấy carton lạnh độ dày 2mm, các thẻ gắn được lên bìa bằng nam châm với các nội dung về thời gian, thời tiết, sinh hoạt, trong ngày của bé.
95	Bộ chữ và số	
96	Bộ trang phục Công an	Bằng vải gồm 1 áo,1 quần, 1 mũ, 1 gậy, 1 còi, màu sắc vàng
97	Bộ trang phục Bộ đội	Bằng vải, 1 áo, 1 quần, 1 mũ
98	Bộ trang phục Bác sỹ	Bằng vải: 1 áo, 1 quần, 1 khăn, 1 mũ, màu trắng
99	Bộ trang phục nấu ăn	Bằng vải, 1 tạp dề, 1 mũ, nhiều màu sắc
100	Bộ xếp hình xây dựng Lăng Bác	Chất liệu bằng gỗ phủ bóng, gồm nhiều khối hình và các chi tiết khác nhau, xếp thành Lăng bác, có cờ Tổ Quốc
101	Gạch xây dựng	KT: 14 x 7 x 4 (cm) - Bằng nhựa, gồm 33 viên to, 9 viên 1/2 + dụng cụ xây
102	Con rối	Chất liệu bằng vải dạ, các nhân vật thể hiện nội dung câu chuyện.
103	Dụng cụ gõ đệm theo phách nhịp	Gồm 4 chi tiết cụ thể như sau trống cơm dài 26cm chất liệu nhựa. xác xô dài 11.5cm chất liệu nhựa kèm inox.

		Phách dài 19cm chất liệu bằng gỗ. song loan dài 12cm
104	Đất nặn	6 màu cơ bản, 200g/hộp
105	Màu nước	8 màu cơ bản, đóng vỉ
106	Bút lông cỡ to	Lông làm từ sợi nhân tạo, mềm, bền và chắc chắn, không rơi rụng
107	Bút lông cỡ nhỏ	Lông làm từ sợi nhân tạo, mềm, bền và chắc chắn, không rơi rụng
108	Dập ghim	kích thước 11cm, nhãn hiệu Deli
109	Bìa các màu	khô A4 (kích thước: 210x297mm), chất liệu giấy. Định lượng 160
110	Giấy trắng A0	Chất liệu giấy, màu trắng
111	Kẹp sắt các cỡ	bằng sắt, màu sắc màu đen
112	Dập lỗ	Chất liệu nhựa, dập được khoảng 20 tờ giấy, Thương hiệu deli
<b>E</b>	<b>ĐỒ DÙNG VÀ HỌC CỤ LỚP 3 TUỔI</b>	
<b>I</b>	<b>ĐỒ DÙNG</b>	
1	Giá phơi khăn	Kích thước: 1050x1000x450mm Có 11 thanh nan để phơi khăn Chân giá phơi khăn được làm bằng inox hộp 25x25mm các thanh nan làm bằng inox ống 12.7mm. Các mối hàn đảm bảo chắc chắn. nhà sản xuất CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI TÂN THÁI BÌNH
2	Tủ đựng ca cốc	Kích thước: 600x250x1000mm Toàn bộ khung tủ được làm bằng inox SUS 201 hộp 25x25 độ dày 0.6mm Tủ gồm 3 tầng để úp ca cốc. Các tầng được làm bằng inox hộp 15x15mm độ dày 0.5mm và ống 9.5 độ dày 0.5mm. có khay hứng nước bên dưới Mặt hồi, mặt lưng và nóc của tủ được làm bằng inox 201 cuộn độ dày 0.4mm cắt gập bằng máy thủy lực đảm bảo độ chính xác. Cánh tủ được làm bằng mica 3.5mm có độ bền cao an toàn khi có va chạm mạnh, Nhà sản xuất CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI TÂN THÁI BÌNH
3	Tủ để đồ dùng cá nhân của trẻ (18 ô/ 1 tủ)	Kích thước "ô dài 30cm*rộng 30cm, sâu 35cm, chất liệu sắt sơn tĩnh điện. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH KIM KHÍ NỘI THẤT XUÂN HÒA
4	Tủ đựng chăn, màn, chiếu.	Kích thước Dài 1.6 cao 1.28 sâu 45cm, chất liệu sắt sơn tĩnh điện, nhà sản xuất CÔNG TY TNHH KIM KHÍ NỘI THẤT XUÂN HÒA
5	Phản	kích thước dài 1.2m rộng 80cm, chất liệu gỗ thông, xuất sứ Việt nam
6	Cốc uống nước	Bằng inox đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm, có quai, không gỉ sét bám cặn.
7	Bình ủ nước	Kích thước 10 lít, chất liệu inox .Xuất sứ Việt Nam
8	Giá để giày dép	Kích thước: 1000x1000x250/350mm Có 5 tầng để dép Chân giá phơi khăn được làm bằng inox ống 19mm độ dày 0.7mm các thanh nan làm bằng inox ống 9.5 mm độ dày 0.5mm và inox dây 3mm. Các mối hàn đảm bảo chắc chắn
9	Xô	kích thước 10 lít, chất liệu nhựa, xô có nắp và quai nhựa. Xuất sứ Việt Nam
10	Chậu	Bằng nhựa đường kính 40 - 60 cm, xuất sứ Việt Nam
11	Bàn giáo viên	kích thước dài 90cm, rộng 48cm, cao từ 46 đến 50cm Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá. xuất xứ Việt

		nam
12	Ghế giáo viên	Cao 26-30cm Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá xuất xứ Việt nam
13	Bàn cho trẻ	kích thước dài 950*rộng 500* cao 550mm Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá xuất xứ Việt nam
14	Ghế cho trẻ	Kích thước mặt ghế 320*320mm, tựa ghế 340*240mm chân ghế kiểu chữ A. Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá xuất xứ Việt nam
15	Thùng đựng nước có vòi	Kích thước 10 lít chất liệu inox, có nắp đậy, có vòi
16	Thùng đựng rác có nắp đậy	kích thước 5 lít (loại trung) chất liệu nhựa. sản xuất Việt nam
18	Smart TV 55" LG 55QNED86ASA hoặc tương đương	Loại Tivi: Smart Tivi QNED evo Kích cỡ màn hình: 55 inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: Mini LED Hệ điều hành: webOS 25 Chất liệu chân đế: Vỏ nhựa lõi kim loại
19	Đàn OCGAN Yamaha PSR-E383 hoặc tương đương	- 650 Tiếng chất lượng cao, 260 Kiểu đệm tự động - Bàn phím cảm ứng lực (Touch-sensitive) cùng với 48 âm polyphony - 125 Bài hát có sẵn, Sách bài hát cơ bản (có sẵn qua tải xuống trên web) - 12 tiếng nhạc Super Articulation Lite - Reverb, Chorus và 41 loại hiệu ứng DSP - 26 kiểu hòa âm - 152 loại Arpeggio khác nhau - Chức năng "Tự động chơi hợp âm" hoàn toàn mới cho Giai điệu - "Keys to Success" với nhiều tính năng bài học khác nhau - Chức năng "Duo Mode" chia nửa bàn phím - USB Audio/MIDI Recording/Interface - Chạy bằng pin (AAx6)
20	Giá để đồ chơi và học liệu	Kích thước dài 1.2m cao 1m, sâu 30cm, chất liệu gỗ thông hoặc cao su. Xuất xứ Việt Nam
<b>II</b>	<b>THIẾT BỊ DẠY HỌC, ĐỒ CHƠI VÀ HỌC LIỆU</b>	
21	Bàn chải đánh răng trẻ em	Kích thước chiều dài 15cm, có chân hút silicon, cán nhựa, lông chải mềm. Nhà sản xuất P/H
22	Mô hình hàm răng	Kích thước dài 7.5cm Chất liệu nhựa, mô hình có răng
23	Vòng thể dục to	Bằng nhựa nhiều màu sắc; đường kính 30 cm
24	Gậy thể dục to	Bằng nhựa nhiều màu sắc; chiều dài 50 cm
25	Cột ném bóng	Cột thép được sơn tĩnh điện, đế bằng nhựa, vòng ném bằng sắt, kèm theo lưới. chiều cao điều chỉnh được, đường kính vòng ném 400mm
26	Vòng thể dục nhỏ	Bằng nhựa, nhiều màu sắc; đường kính 60 cm
27	Gậy thể dục nhỏ	Bằng nhựa nhiều màu sắc; chiều dài 40 cm
28	Xác xô	GV dùng để làm hiệu lệnh Φ 17.5cm
29	Trống com	Chất liệu bằng nhựa, chiều dài 30-35cm, có nhiều màu sắc
30	Công chui	Bằng thép sơn tĩnh điện; kích thước 50 x 50 cm; Đảm bảo chắc chắn cho trẻ khi sử dụng
31	Bóng nhỏ	đường kính Φ 8-10 bằng nhựa
32	Bóng to	đường kính Φ 15 bằng nhựa
33	Nguyên liệu để đan tết	Chất liệu sợi len nhiều màu sắc
34	Kéo thủ công	cán nhựa, đầu tù, đa sắc màu. đảm bảo an toàn cho trẻ
35	Kéo văn phòng	kích thước chiều dài 210mm, cán bọc nhựa. Thương hiệu

		Deli
36	Bút chì đen	Hình dáng thân gỗ hình lục giác
37	Bút sáp, phấn vẽ, bút chì màu	sáp 12 màu, không độc hại
38	Đất nặn	6 màu cơ bản, 200g/hộp
39	Giấy màu	kích thước khổ A4, chất lượng dày dặn
40	Bộ dinh dưỡng 1	Gồm Bắp cải, su hào, cà rốt, mướp đắng, khoai tây, cà tím tròn, ngô bao tử, súp lơ, đậu bắp, bí đao. chất liệu nhựa. Xuất xứ Việt nam
41	Bộ dinh dưỡng 2	Gồm Cải trắng, cà chua, dưa chuột, củ cải trắng, đậu quả, su su, bắp cải thảo, cà tím dài, quả gấc, quả mướp. Chất liệu nhựa Xuất xứ Việt nam
42	Bộ dinh dưỡng 3	Gồm Ngô, khoai lang, củ tỏi, củ gừng, quả chanh, quả ớt, quả bí ngô, củ sắn, trứng gà, trứng vịt. Chất liệu nhựa, Xuất xứ Việt Nam
43	Bộ dinh dưỡng 4	Gồm Bánh mì, bánh dày, bánh dẻo, bánh nướng, gà quay, giò lụa, quả quế. chất liệu nhựa Xuất xứ Việt Nam
44	Bộ hàng rào ghép lớn	bằng nhựa, màu trắng
45	Ghép nút lớn	bằng nhựa gồm 164 chi tiết
46	Tháp dinh dưỡng	Kích thước 40x60cm. Tranh in nét đẹp, màu sắc đẹp không phai không thấm nước
47	Búp bê bé trai	Bằng nhựa mềm PVC; cao 40 cm * 15cm, đạt chuẩn ISO 9001 2015
48	Búp bê bé gái	Bằng nhựa mềm PVC; cao 40 cm * 15cm, đạt chuẩn ISO 9001 2015
49	Bộ đồ chơi nấu ăn	Chất liệu nhựa, màu sắc ghi xám. gồm 36 chi tiết. Bếp từ sử dụng pin
50	Bộ dụng cụ bác sỹ	Bằng nhựa, gồm nhiều chi tiết, màu sắc bắt mắt
51	Bộ xếp hình trên xe	Chất liệu bằng gỗ Gồm 26 chi tiết bằng gỗ phủ bóng và sơn màu các chi tiết
52	Bộ xếp hình các phương tiện giao thông	chất liệu nhựa PP, kích thước 40*17cm, gồm tàu hỏa, thuyền, máy bay, ô tô xe máy, xe đạp
53	Gạch xây dựng	KT: 14 x 7 x 4 (cm) - Bằng nhựa, gồm 33 viên to, 9 viên 1/2 + dụng cụ xây
54	Đồ chơi, dụng cụ chăm sóc cây	các vật dụng bằng nhựa: bình tưới, xẻng, cuốc, xới...
55	Đồ chơi dụng cụ sửa chữa đồ dùng gia đình	Chất liệu bằng nhựa, gồm nhiều dụng cụ tua vít...
56	Đồ chơi các phương tiện giao thông	chất liệu nhựa PP, kích thước 40*17cm, gồm tàu hỏa, thuyền, máy bay, ô tô xe máy, xe đạp
57	Bộ động vật biển	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
58	Bộ động vật sống trong rừng	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
59	Bộ động vật nuôi trong gia đình	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
60	Bộ côn trùng	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
61	Nam châm thẳng	bằng sắt sơn tĩnh điện, Kích thước: (D52*R14*C8)mm. hai màu xanh và đỏ
62	Kính lúp	cán nhựa, độ phóng 2x
63	Phiếu nhựa	bằng nhựa
64	Bể chơi với cát và nước	Sản phẩm đảm bảo an toàn, được làm từ chất liệu an toàn cho trẻ nhỏ. Không chứa hóa chất độc hại hoặc vật sắc nhọn gây tổn thương cho bé khi chơi
65	Bộ làm quen với toán	Từ 130-150 chi tiết; Giấy Duplex, Ruột 450 g/m2, Bia 350g/m2. In 2 mặt 4 màu, cán láng bóng.
66	Con rối	Chất liệu bằng vải dạ, các nhân vật thể hiện nội dung câu chuyện.
67	Bộ hình học phẳng	Mỗi túi có 4 hình nhựa gồm các hình chữ nhật, hình tròn, tam giác, hình vuông

68	Bảng quay 2 mặt	Kích thước 80*1.2m .Bề mặt bằng thép phủ sơn chống lóa màu xanh viết phấn (có dòng kẻ ô vuông mờ 5x5cm hoặc kẻ 4 ô ly tiêu học 2x2cm) ngoài tính năng viết phấn còn gắn được nam châm - Mặt sau bằng được làm bằng lớp vải ni nhám màu xanh lá dùng để dán giấy - Khung bo bằng nhôm Anod bạc chuyên dụng 17x17x1mm được bo tròn bằng đầu bịt nhựa tránh sắc nhọn - cốt bằng nhựa 15mm chống ẩm chống cong vênh - Khung chân di động làm bằng khung sắt hộp 30x30x1mm, chân bánh xe bằng sắt hộp 25x25x1mm sơn tĩnh điện màu ghi xám có bánh xe kèm chốt hãm.Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH ĐQ PLUS
69	Tranh các loại hoa, quả, củ	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu
70	Tranh các con vật	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu
71	Tranh ảnh một số nghề nghiệp	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu
72	Đồng hồ học đếm 2 mặt	Bằng nhựa, hình dạng hình vuông
73	Hộp thả hình	KT: 140x140x140(mm). Vật liệu bằng gỗ, có 3 mặt được khoét các hình vuông, tròn, tam giác, chữ nhật. Kích thước lỗ to 40x35mm, lỗ nhỏ 35x35mm và 8 khối hình màu khác nhau, có kích thước tương ứng với các lỗ.
74	Bàn tính học đếm	Bằng nhựa, có 5 cột để cho phụ kiện học đếm
75	Bộ tranh truyện mẫu giáo 3-4 tuổi	tranh lật, in 2 mặt trên giấy Couche 230g/m2, 4 màu; KT: 35 x 35 (cm).
76	Bộ tranh minh họa thơ lớp 3-4 tuổi	tranh lật, in 4 màu 2 mặt trên giấy Couche 230g/m2, KT 35x35 cm
77	Bảng con	Chất liệu bằng gỗ, dễ viết, bất phân
78	Tranh cảnh báo nguy hiểm	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu phủ bóng
79	Tranh, ảnh về Bác Hồ	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu phủ bóng
80	Màu nước	8 màu cơ bản, đóng vỉ
81	Bút lông cỡ to	Lông làm từ sợi nhân tạo, mềm, bền và chắc chắn, không rơi rụng
82	Bút lông cỡ nhỏ	Lông làm từ sợi nhân tạo, mềm, bền và chắc chắn, không rơi rụng
83	Dập ghim	kích thước 11cm, nhãn hiệu Deli
84	Bìa các màu	khổ A4 (kích thước: 210x297mm), chất liệu giấy. Định lượng 160
85	Giấy trắng A0	Chất liệu giấy, màu trắng
86	Kẹp sắt các cỡ	bằng sắt, màu sắc màu đen
87	Dập lỗ	Chất liệu nhựa, dập được khoảng 20 tờ giấy, Thương hiệu deli
88	Súng bắn keo	Chất liệu nhựa, dùng bằng điện
89	Dụng cụ gõ đệm theo phách nhịp	Gồm các loại phách, trống, xác xô, mõ...
90	Lịch của trẻ	Một tờ bìa lịch giấy duplex định lượng 300g/m <sup>2</sup> , bồi trên giấy carton lạnh độ dày 2mm, các thẻ gắn được lên bìa bằng nam châm với các nội dung về thời gian, thời tiết, sinh hoạt, trong ngày của bé.
<b>F</b>	<b>ĐỒ DÙNG VÀ HỌC CỤ LỚP 2 TUỔI</b>	
<b>I</b>	<b>ĐỒ DÙNG</b>	
1	Giá phơi khăn mặt	Kích thước:1050x1000x450mm Có 11 thanh nan để phơi khăn Chân giá phơi khăn được làm bằng inox hộp 25x25mm các thanh nan làm bằng inox ống 12.7mm. Các mối hàn đảm bảo chắc chắn. nhà sản xuất CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI TÂN THÁI BÌNH
2	Tủ ca cốc	Kích thước: 600x250x1000mm

		Toàn bộ khung tủ được làm bằng inox SUS 201 hộp 25x25 độ dày 0.6mm Tủ gồm 3 tầng để úp ca cốc. Các tầng được làm bằng inox hộp 15x15mm độ dày 0.5mm và ống 9.5 độ dày 0.5mm. có khay hứng nước bên dưới Mặt hồi, mặt lưng và nóc của tủ được làm bằng inox 201 cuộn độ dày 0.4mm cắt gập bằng máy thủy lực đảm bảo độ chính xác. Cánh tủ được làm bằng mica 3.5mm có độ bền cao an toàn khi có va chạm mạnh, Nhà sản xuất CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT VÀ THƯƠNG MẠI TÂN THÁI BÌNH
3	Tủ đựng đồ dùng cá nhân của trẻ	Kích thước"ô dài 30cm*rộng 30cm, sâu 35cm, chất liệu sắt sơn tĩnh điện. Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH KIM KHÍ NỘI THẤT XUÂN HÒA
4	Tủ đựng chăn, màn, chiếu.	Kích thước Dài 1.6 cao 1.28 sâu 45cm, chất liệu sắt sơn tĩnh điện, nhà sản xuất CÔNG TY TNHH KIM KHÍ NỘI THẤT XUÂN HÒA
5	Phản	kích thước dài 1.2m rộng 80cm, chất liệu gỗ thông, xuất sứ Việt nam
6	Bình ủ nước	Kích thước 10 lít, chất liệu inox .Xuất sứ Việt Nam
7	Giá để giày dép	Kích thước: 1000x1000x250/350mm Có 5 tầng để dép Chân giá phơi khăn được làm bằng inox ống 19mm độ dày 0.7mm các thanh nan làm bằng inox ống 9.5 mm độ dày 0.5mm và inox dây 3mm. Các mối hàn đảm bảo chắc chắn
8	Cốc uống nước	Bằng inox đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm, có quai, không gỉ sét bám cặn.
9	Bô có nắp đậy	Chất liệu nhựa, có tay cầm, có nắp đậy
10	Xô	kích thước 10 lít, chất liệu nhựa, xô có nắp và quai nhựa. Xuất sứ Việt Nam
11	Chậu	Bằng nhựa đường kính 40 - 60 cm, xuất sứ Việt Nam
12	Bàn giáo viên	kích thước dài 90cm, rộng 48cm, cao từ 46 đến 50cm Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá. xuất xứ Việt nam
13	Ghế giáo viên	Cao 26-30cm Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá xuất xứ Việt nam
14	Bàn cho trẻ	kích thước dài 950*rộng 500* cao 550mm Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá xuất xứ Việt nam
15	Ghế cho trẻ	Kích thước mặt ghế 320*320mm, tựa ghế 340*240mm chân ghế kiểu chữ A. Chất liệu: Nhựa HPPE, màu sắc xanh lá xuất xứ Việt nam
16	Thùng đựng nước có vòi	Kích thước 10 lít chất liệu inox, có nắp đậy, có vòi
17	Thùng đựng rác	kích thước 5 lít (loại trung) chất liệu nhựa. sản xuất Việt nam
18	Smart TV 55" LG 55QNED86ASA hoặc tương đương	Loại Tivi: Smart Tivi QNED evo Kích cỡ màn hình: 55inch Độ phân giải: 4K (Ultra HD) Loại màn hình: Đèn nền: Mini LED Hệ điều hành: webOS 25 Chất liệu chân đế: Vỏ nhựa lõi kim loại
19	Đàn OCGAN Yamaha PSR-E383 hoặc tương đương	- 650 Tiếng chất lượng cao, 260 Kiểu đệm tự động - Bàn phím cảm ứng lực (Touch-sensitive) cùng với 48 âm polyphony - 125 Bài hát có sẵn, Sách bài hát cơ bản (có sẵn qua tải xuống trên web)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 tiếng nhạc Super Articulation Lite</li> <li>- Reverb, Chorus và 41 loại hiệu ứng DSP</li> <li>- 26 kiểu hòa âm</li> <li>- 152 loại Arpeggio khác nhau</li> <li>- Chức năng "Tự động chơi hợp âm" hoàn toàn mới cho Giai điệu</li> <li>- "Keys to Success" với nhiều tính năng bài học khác nhau</li> <li>- Chức năng "Duo Mode" chia nửa bàn phím</li> <li>- USB Audio/MIDI Recording/Interface</li> <li>- Chạy bằng pin (AAx6)</li> </ul>
20	Giá để đồ chơi và học liệu	Kích thước dài 1.2m cao 1m, sâu 30cm, chất liệu gỗ thông hoặc cao su. Xuất xứ Việt Nam
<b>II THIẾT BỊ DẠY HỌC, ĐỒ CHƠI VÀ HỌC LIỆU</b>		
22	Bóng nhỏ	đường kính $\Phi$ 8-10 bằng nhựa
23	Bóng to	đường kính $\Phi$ 15 bằng nhựa
24	Gậy thể dục nhỏ	Bằng nhựa nhiều màu sắc; chiều dài 40 cm
25	Gậy thể dục to	Bằng nhựa nhiều màu sắc; chiều dài 50 cm
26	Vòng thể dục nhỏ	Bằng nhựa, nhiều màu sắc; đường kính 60 cm
27	Vòng thể dục to	Bằng nhựa nhiều màu sắc; đường kính 30 cm
28	Bập bênh	
29	Công chui	Bằng thép sơn tĩnh điện; kích thước 50 x 50 cm; Đảm bảo chắc chắn cho trẻ khi sử dụng
30	Cột ném bóng	Cột thép được sơn tĩnh điện, đế bằng nhựa, vòng ném bằng sắt, kèm theo lưới. chiều cao điều chỉnh được, đường kính vòng ném 400mm
31	Đồ chơi có bánh xe và dây kéo	Chất liệu bằng gỗ, đồ vật có dây kéo
32	Hộp thả hình	KT: 140x140x140(mm). Vật liệu bằng gỗ, có 3 mặt được khoét các hình vuông, tròn, tam giác, chữ nhật. Kích thước lỗ to 40x35mm, lỗ nhỏ 35x35mm và 8 khối hình màu khác nhau, có kích thước tương ứng với các lỗ.
33	Lồng hộp vuông	Gồm 4 hộp bằng nhựa hình vuông 4 màu cơ bản có bề mặt phẳng, không sắc cạnh
34	Lồng hộp tròn	Gồm 4 hộp bằng nhựa hình tròn 4 màu cơ bản có bề mặt phẳng, không sắc cạnh
35	Bộ xâu hạt	Gồm 50 viên hạt nhựa, dây vải để xâu hạt dài 60cm
36	Bộ xâu dây	Chất liệu bằng nhựa, gồm 7 loại hình khối, dây xâu bằng vải dài 60cm
37	Bộ búa cọc	Chất liệu bằng gỗ, gồm 6 cọc và 1 búa
38	Búa 3 bi 2 tầng	Bằng gỗ. Nắp khoét 3 lỗ $\Phi$ 43mm, có rãnh gắn vòng cao su. Dưới có thanh trượt dẫn bi. Ba bi $\Phi$ 42mm. Búa $\Phi$ 35 x 55mm, cán $\Phi$ 12x180mm.
39	Các con kéo dây có khớp	Chất liệu bằng gỗ, kết cấu bằng các khớp nối có dây kéo.
40	Bé tháo nắp vòng	Bộ sản phẩm bao gồm: 8 vòng, 1 vít, 1 chân tháp
41	Bộ xây dựng trên xe	
42	Hàng rào nhựa	bằng nhựa, màu trắng
43	Bộ rau, củ, quả	Chất liệu nhựa gồm các loại rau củ quả
44	Đồ chơi các con vật nuôi trong GD	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
45	Đồ chơi các con vật sống dưới nước	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
46	Đồ chơi các con vật sống trong rừng	Bằng cao su, nhiều kích thước, đa dạng
47	Đồ chơi các loại rau, củ, quả	Chất liệu nhựa gồm các loại rau củ quả
48	Tranh ghép các con vật	KT: 160x240(mm). Vật liệu bằng gỗ sơn màu. Gồm tranh ghép các con vật gặm giũ, chi tiết ghép từ 5 đến 7 mảnh.
49	Tranh ghép các loại quả	KT: 200x200(mm). Vật liệu bằng gỗ sơn màu. Gồm tranh ghép các loại quả phổ biến, chi tiết ghép từ 5 đến 7 mảnh.

50	Đồ chơi nhồi bông	chất liệu bằng vải, nhồi bông
51	Đồ chơi với cát	Sản phẩm đảm bảo an toàn, được làm từ chất liệu an toàn cho trẻ nhỏ. Không chứa hóa chất độc hại hoặc vật sắc nhọn gây tổn thương cho bé khi chơi
52	Bảng quay 2 mặt	Kích thước 80*1.2m .Bề mặt bằng thép phủ sơn chống lóa màu xanh viết phấn (có dòng kẻ ô vuông mờ 5x5cm hoặc kẻ 4 ô ly tiểu học 2x2cm) ngoài tính năng viết phấn còn gắn được nam châm - Mặt sau bằng được làm bằng lớp vải ni nhám màu xanh lá dùng để dán giấy - Khung bo bằng nhôm Anod bạc chuyên dụng 17x17x1mm được bo tròn bằng đầu bịt nhựa tránh sắc nhọn - cốt bằng nhựa 15mm chống ẩm chống cong vênh - Khung chân di động làm bằng khung sắt hộp 30x30x1mm, chân bánh xe bằng sắt hộp 25x25x1mm sơn tĩnh điện màu ghi xám có bánh xe kèm chốt hãm.Nhà sản xuất CÔNG TY TNHH ĐQ PLUS
53	Tranh động vật nuôi trong gia đình	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu
54	Tranh vẽ các loại rau, củ, quả, hoa	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu
55	Tranh các phương tiện giao thông	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu
56	Tranh cảnh báo nguy hiểm	Chất liệu bằng giấy, khổ A4, i n màu
57	Bộ tranh truyện nhà trẻ	tranh lật, in 2 mặt trên giấy Couche 230g/m2, 4 màu; KT: 35 x 35 (cm).
58	Bộ tranh minh họa thơ nhà trẻ	tranh lật, in 4 màu 2 mặt trên giấy Couche 230g/m2, KT 35x35 cm
59	Lô tô các loại quả	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
60	Lô tô các con vật	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
61	Lô tô các phương tiện giao thông	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
62	Lô tô các hoa	Kích thước dài 10cm, chất liệu bằng giấy
63	Con rối	Chất liệu bằng vải dạ, các nhân vật thể hiện nội dung câu chuyện.
64	Khối hình to	mỗi bộ 2x4 khối làm bằng nhựa gồm 4 khối chữ nhật, tròn, tam giác, vuông
65	Khối hình nhỏ	Hình khối làm bằng nhựa gồm 4 khối chữ nhật, tròn, tam giác, vuông
66	Búp bê bé trai (cao - thấp)	Bằng nhựa mềm PVC; cao 40 cm * 15cm, đạt chuẩn ISO 9001 2015
67	Búp bê bé gái (cao- thấp)	Bằng nhựa mềm PVC; cao 40 cm * 15cm, đạt chuẩn ISO 9001 2015
68	Bộ đồ chơi nấu ăn	Chất liệu nhựa, màu sắc ghi xám. gồm 36 chi tiết. Bếp từ sử dụng pin
69	Bộ bàn ghế giường tủ	Chất liệu nhựa gồm giường, tủ, bàn ghế.
70	Bộ dụng cụ bác sĩ	Bằng nhựa, gồm nhiều chi tiết, màu sắc bắt mắt
71	Giường búp bê	KT: 300x400(mm). Vật liệu bằng gỗ, có đệm vải.
72	Xác xô to	GV dùng để làm hiệu lệnh $\Phi$ 17.5cm
73	Xác xô nhỏ	Chất liệu nhựa pha inox $\Phi$ 8 cm
74	Phách gõ	Chất liệu bằng gỗ
75	Trống com	Chất liệu bằng nhựa, chiều dài 30-35cm, có nhiều màu sắc
76	Xúc xắc	Chất liệu bằng nhựa chiều dài khoảng 15cm
77	Trống con	Chất liệu bằng da kèm dùi
78	Đất nặn	6 màu cơ bản, 200g/hộp
79	Bút sáp, phấn vẽ 16	sáp 12 màu, không độc hại
80	Bảng con	Chất liệu bằng nhựa
81	Bộ nhận biết, tập nói,	Khổ a0, chất liệu giấy in bóng
<b>G</b>	<b>KHU VUI CHƠI VƯỜN CỔ TÍCH</b>	

1	Nhà nấp	- Kích thước 1,8x1,8x2,5. - Sản phẩm bằng vữa xi măng cốt thép: + Cốt thép d6, d10 bước thép a200; + Bọc lưới mắt cáo 10x10mm; + VXM dày 5±1 cm. - Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
2	Chim công	- Kích thước 3,0x1,0x2,0 - Sản phẩm bằng vữa xi măng cốt thép: + Cốt thép d6, d10 bước thép a200; + Bọc lưới mắt cáo 10x10mm; + VXM đắp tạo hình. - Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
3	Cổng vào	- Kích thước 2,5x1,5 - Sản phẩm bằng vữa xi măng cốt thép: + Cốt thép d6, d10 bước thép a200; + Bọc lưới mắt cáo 10x10mm; + VXM đắp tạo hình. - Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
4	Bậc thang, cổng chui	- Kích thước 0,6x3,0x1,0 - Sản phẩm bằng gạch xây có trát, thảm cỏ bề mặt: + Xây gạch chỉ 110mm; + Trát VXM. - Hoàn thiện: thảm cỏ bề mặt
5	Nhà bưởi	- Kích thước 1,8x1,8x2,5 - Sản phẩm bằng vữa xi măng cốt thép: + Cốt thép d6, d10 bước thép a200; + Bọc lưới mắt cáo 10x10mm; + VXM dày 5±1 cm. - Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
6	Con nai	- Kích thước 1,2x0,4x1,2 - Sản phẩm bằng vữa xi măng cốt thép: + Cốt thép d6, d10 bước thép a200; + Bọc lưới mắt cáo 10x10mm; + VXM đắp tạo hình. - Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
7	Núi, hồ	- Kích thước 3,0x1,0x2,5 - Sản phẩm bằng vữa xi măng cốt thép: + Cốt thép d6, d10 bước thép a200; + Bọc lưới mắt cáo 10x10mm; + VXM đắp tạo hình. - Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
8	Cầu dài	- Kích thước 2,0x0,8x0,5 - Sản phẩm bằng vữa xi măng cốt thép: + Cốt thép d6, d10 bước thép a200; + Bọc lưới mắt cáo 10x10mm; + VXM đắp tạo hình. - Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
9	Bàn nấp (1 bàn +8 ghế)	- Sản phẩm bằng vữa xi măng cốt thép: + Cốt thép d6, d10 bước thép a200; + Bọc lưới mắt cáo 10x10mm; + VXM đắp tạo hình. - Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
10	Bàn dưa hấu (1 bàn +4 ghế)	- Sản phẩm bằng vữa xi măng cốt thép: + Cốt thép d6, d10 bước thép a200; + Bọc lưới mắt cáo 10x10mm; + VXM đắp tạo hình.

		-Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
11	Nhà lâu đài	- Kích thước 2,5x2,5x2,8 - Sản phẩm bằng gạch xây có trát: + Xây gạch chỉ 110mm; + Trát tường 2 mặt. -Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
12	Bạch tuyết và bảy chú lùn	- Sản phẩm bằng vữa xi măng cốt thép: + Cốt thép d6, d10 bước thép a200; + Bọc lưới mắt cáo 10x10mm; + VXM đắp tạo hình. -Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
13	Thánh Gióng	- Kích thước 1,5x0,4x1,7 - Sản phẩm bằng vữa xi măng cốt thép: + Cốt thép d6, d10 bước thép a200; + Bọc lưới mắt cáo 10x10mm; + VXM đắp tạo hình. -Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
14	Nhà bí ngô	- Kích thước 1,8x1,8x2,5 - Sản phẩm bằng vữa xi măng cốt thép: + Cốt thép d6, d10 bước thép a200; + Bọc lưới mắt cáo 10x10mm; + VXM dày 5±1 cm. -Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
15	Bước đạo	- Sản phẩm bằng vữa xi măng tạo hình. -Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
16	Đá dải hồ	- Sản phẩm bằng vữa xi măng tạo hình. -Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
17	Hàng rào	- Sản phẩm bằng vữa xi măng cốt thép cao 50cm: + Cốt thép d6, d10 bước thép a200; + Bọc lưới mắt cáo 10x10mm; + VXM đắp tạo hình. -Hoàn thiện: Sơn màu (2 lớp).
18	Cỏ nhân tạo	Cỏ nhân tạo dán phủ nền
<b>H</b>	<b>CÂY XANH</b>	
1	Cây Xoài	Đường kính 20-25cm
2	Cây Vú sữa	Đường kính 15-20cm
3	Cây Mít Thái	Đường kính 15-20cm

#### 4. Yêu cầu về trình tự thi công;

Nhà thầu tự bố trí hợp lý các công tác thi công theo mục đánh giá kỹ thuật

#### 5. Yêu cầu về vệ sinh môi trường;

Nhà thầu xây lắp cần lập kế hoạch và biện pháp quản lý chất thải rắn và lỏng để đảm bảo vệ sinh môi trường, an toàn cho sức khỏe của cán bộ công nhân thi công và nhân dân sống trong khu vực.

Đường thi công phải được bảo dưỡng thường xuyên, phải tưới nước mặt đường khi trời nắng, gió để chống bụi.

Bùn cát nạo vét từ hố móng công trình phải được vận chuyển đến bãi thải. Tại bãi thải, chất thải phải được san phẳng và bố trí tiêu thoát nước mặt để tránh lầy lội.

Nhà thầu xây lắp không được thải các chất gây ô nhiễm như xăng dầu hoá chất, sản phẩm nhựa... xuống suối gây ô nhiễm nguồn nước, làm ảnh hưởng đến đời sống nhân dân trong vùng và môi trường sinh thái. Trường hợp nguồn nước

bị ô nhiễm, đơn vị thi công phải có biện pháp xử lý kịp thời và biện pháp đó phải được sự đồng ý của Chủ đầu tư và Tư vấn thiết kế.

Trong quá trình thi công, Nhà thầu xây lắp phải quan tâm đảm bảo cảnh quan thiên nhiên, tránh mọi hoạt động không cần thiết làm mất vẻ đẹp thiên nhiên khu vực xung quanh công trường. Ngoài khu vực công trường và mặt bằng phụ trợ thì toàn bộ cây cối, bụi cây tự nhiên đều phải được bảo toàn. Cán bộ nhân viên trong công trường không được tự ý chặt phá cây để sử dụng vào bất cứ mục đích gì.

Sau khi thi công xong phải hoàn trả lại mặt bằng khu vực sử dụng làm mặt bằng công trường, san trả lại các bãi vật liệu, tháo dỡ lán trại, nhà kho và thu dọn vệ sinh mặt bằng trước khi rời bỏ hiện trường.

#### **6. Yêu cầu về an toàn lao động;**

Nhà thầu xây lắp phải tuân thủ quy phạm về an toàn lao động: TCVN 5308-91" Quy phạm kỹ thuật an toàn lao động", ngoài ra phải tuân thủ theo các yêu cầu sau đây:

Phải có rào ngăn khu vực công trường, không cho người không có nhiệm vụ vào ra công trường.

Tại đầu mối giao thông trên công trường phải có sơ đồ chỉ dẫn rõ ràng từng tuyến đường cho các loại xe cơ giới. Trên các tuyến đường phải đặt hệ thống biển báo hiệu giao thông đúng quy định của luật giao thông hiện hành của Bộ giao thông vận tải.

Các dây dẫn điện trong công trường và các thiết bị điện phải được bọc kín bằng vật liệu cách điện và đặt ở độ cao an toàn.

Khi thi công ban đêm, toàn bộ khu vực thi công và đường vận chuyển phải có đủ ánh sáng. Tại các vị trí có thể gây nguy hiểm cho người và thiết bị cần phải có rào cản và đèn đỏ báo hiệu.

Khi giàn giáo cao hơn 6m phải làm ít nhất hai sàn công tác, sàn làm việc bên trên và sàn làm việc bên dưới. Khi làm việc đồng thời ở cả hai sàn này thì khoảng cách giữa hai sàn phải có lưới bảo vệ. Cấm làm việc trên hai sàn trong cùng một lúc mà không có biện pháp đảm bảo an toàn lao động.

Không để người và thiết bị đứng dưới tầm hoạt động của cần cẩu khi đang làm việc.

Nhà thầu thi công xây lắp phải trang bị và duy tu các thiết bị cấp cứu, dụng cụ y tế ở hiện trường và có cán bộ y tế trực, đảm bảo cấp cứu kịp thời nếu xảy ra sự cố trong quá trình thi công. Phải đảm bảo các dịch vụ cứu thương để vận chuyển kịp thời an toàn bệnh nhân. Số điện thoại cấp cứu phải thông báo rộng rãi và dán vào chỗ dễ thấy ở hiện trường.

Phải có biện pháp an toàn về phòng chống cháy nổ ngoài hiện trường cũng như khu vực nhà ở của cán bộ công nhân viên và văn phòng làm việc. Trang bị một số thiết bị cần thiết phục vụ cứu hỏa tại chỗ, các thiết bị này phải có hướng dẫn sử dụng đính kèm đồng thời phải thông báo số điện thoại cứu hỏa nơi gần nhất.

#### **7. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công;**

- Nhà thầu phải có biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công công từng hạng mục công việc cho phù hợp với yêu cầu tiến độ cụ thể của gói thầu.

- Nhà thầu phải liệt kê đầy đủ Nhân lực, máy móc thiết bị phục vụ cho thi công gói thầu (có danh sách kèm theo).

#### **8. Yêu cầu về biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục;**

- Bố trí công trường, chuẩn bị hiện trường xây dựng: Nhà thầu phải lập thiết kế bản vẽ thi công cho khu vực thi công. Phải có thuyết minh tổ chức thi công tại công trường.

- Bộ máy quản lý chỉ huy công trường: Nhà thầu phải có bộ máy quản lý chung bao gồm các cán bộ kỹ thuật văn bằng chứng chỉ, có năng lực và kinh nghiệm thi công.

- Biện pháp huy động nhân lực: Nhà thầu phải có sơ đồ huy động bố trí cán bộ quản lý và thi công cho gói thầu.

- Biện pháp huy động Thiết bị : Nhà thầu phải có sơ đồ huy động thiết bị thi công cho gói thầu.

- Biện pháp huy động vật tư, vật liệu : Nhà thầu phải có sơ đồ huy động vật tư, vật liệu thi công cho gói thầu.

- Biện pháp tổ chức thi công tổng thể và thi công chi tiết các công việc: Nhà thầu phải biện pháp tổng thể và biện pháp thi công chi tiết cho tất cả các phần công tác của gói thầu (Nhà thầu tự tổ chức biện pháp thi công công trình dựa vào năng lực của nhà thầu).

#### **9. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu;**

\* Yêu cầu về hệ thống quản lý chất lượng tại công trường:

Hệ thống quản lý chất lượng của nhà thầu thi công xây dựng phải được trình bày, thuyết minh ngay trong hồ sơ dự thầu và phải được thông báo cho chủ đầu tư biết trước khi thi công xây dựng.

Tài liệu thuyết minh hệ thống quản lý chất lượng phải thể hiện rõ nội dung:

a) Sơ đồ tổ chức các bộ phận, cá nhân của nhà thầu thi công xây dựng chịu trách nhiệm quản lý chất lượng phù hợp với yêu cầu, tính chất, quy mô của từng công trường xây dựng; quyền và nghĩa vụ của các bộ phận, cá nhân này trong công tác quản lý chất lượng công trình.

b) Kế hoạch và phương thức kiểm soát chất lượng, đảm bảo chất lượng công trình bao gồm:

- Kiểm soát và đảm bảo chất lượng vật tư, vật liệu, cấu kiện, sản phẩm xây dựng, thiết bị công trình và thiết bị công nghệ được sử dụng, lắp đặt vào công trình.

- Kiểm soát và đảm bảo chất lượng, đảm bảo an toàn công tác thi công xây dựng.

- Hình thức giám sát, quản lý chất lượng nội bộ và tổ chức nghiệm thu nội bộ.

- Kế hoạch tổ chức thí nghiệm và kiểm định chất lượng; quan trắc, đo đạc các thông số kỹ thuật của công trình theo yêu cầu thiết kế.

c) Quy trình lập và quản lý các hồ sơ, tài liệu có liên quan trong quá trình thi công xây dựng, nghiệm thu; hình thức và nội dung nhật ký Xây lắp; quy trình và hình thức báo cáo nội bộ, báo cáo chủ đầu tư; phát hành và xử lý các văn bản thông báo ý kiến của nhà thầu thi công xây dựng, kiến nghị và khiếu nại với chủ đầu tư và với các bên có liên quan.

\* Yêu cầu về công tác nghiệm thu nội bộ của nhà thầu

Trước khi yêu cầu chủ đầu tư nghiệm thu, nhà thầu thi công xây dựng phải tự kiểm tra, khẳng định sự phù hợp về chất lượng các công việc xây dựng do mình thực hiện so với yêu cầu của thiết kế và chỉ dẫn kỹ thuật kèm theo hợp đồng xây dựng.

\* Yêu cầu về kiểm tra, giám sát chất lượng vật tư, vật liệu khi đưa vào sử dụng tại công trường:

Các vật tư, vật liệu, cấu kiện, thiết bị công trình, thiết bị công nghệ (gọi chung là sản phẩm) trước khi được sử dụng, lắp đặt vào công trình xây dựng phải được chủ đầu tư tổ chức kiểm tra sự phù hợp về chất lượng theo yêu cầu của quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật áp dụng cho công trình và yêu cầu thiết kế. Kết quả xác nhận sự phù hợp về chất lượng phải được thể hiện bằng văn bản.

**Hình thức kiểm tra sự phù hợp về chất lượng được quy định như sau:**

a) Đối với các sản phẩm được sản xuất công nghiệp và đã là hàng hóa trên thị trường:

- Chủ đầu tư kiểm tra xuất xứ, nhãn mác hàng hóa, công bố sự phù hợp về chất lượng của nhà sản xuất, chứng nhận sự phù hợp chất lượng theo quy định của Luật chất lượng sản phẩm hàng hóa, Luật Thương mại và các quy định pháp luật khác có liên quan.

- Chủ đầu tư có thể tiến hành kiểm tra hoặc yêu cầu nhà thầu kiểm tra cơ sở sản xuất hàng hóa; thí nghiệm, kiểm định chất lượng hàng hóa khi nghi ngờ hoặc theo yêu cầu của thiết kế, yêu cầu của quy chuẩn và tiêu chuẩn kỹ thuật áp dụng cho công trình.

b) Đối với các sản phẩm được sản xuất, chế tạo lần đầu sử dụng vào công trình theo yêu cầu của thiết kế:

- Trường hợp sản phẩm được sản xuất, chế tạo trong các cơ sở sản xuất công nghiệp: chủ đầu tư kiểm tra chất lượng như quy định tại điểm a khoản này kết hợp với việc kiểm tra định kỳ hoặc đột xuất trong quá trình sản xuất.

- Trường hợp sản phẩm được sản xuất, chế tạo trực tiếp tại công trường: chủ đầu tư tổ chức giám sát chất lượng theo quy định tại 06/2021/NĐ-CP của Chính phủ.

c) Đối với các mỏ vật liệu xây dựng lần đầu được khai thác: chủ đầu tư tổ chức hoặc yêu cầu nhà thầu tổ chức điều tra khảo sát chất lượng mỏ theo yêu cầu của thiết kế, quy chuẩn và các tiêu chuẩn kỹ thuật có liên quan. Kiểm tra định kỳ, đột xuất trong quá trình khai thác; thí nghiệm, kiểm định chất lượng vật liệu theo yêu cầu của thiết kế, quy chuẩn và tiêu chuẩn kỹ thuật áp dụng cho công trình.

\* **Yêu cầu về nhật ký Xây lắp:**

\* Nhật ký Xây lắp dùng để mô tả tình hình công việc và ghi chép các thông tin trao đổi giữa chủ đầu tư, nhà thầu thi công xây dựng, nhà thầu thiết kế xây dựng công trình và các bên có liên quan khác. Nhà thầu thi công xây dựng có nhiệm vụ lập sổ nhật ký Xây lắp. Sổ này phải được đánh số trang, đóng dấu giáp lai của nhà thầu thi công xây dựng và có xác nhận của chủ đầu tư. Sổ nhật ký thi công công trình có thể được lập cho từng hạng mục công trình hoặc công trình xây dựng. Việc ghi chép các thông tin trao đổi phải được thực hiện thường xuyên.

\* Nội dung ghi chép các thông tin bao gồm:

Danh sách cán bộ kỹ thuật của các bên trực tiếp tham gia xây dựng công trình (chức danh và nhiệm vụ của từng người): thi công xây dựng, giám sát thi công xây dựng, giám sát tác giả thiết kế.

Diễn biến điều kiện thi công (nhiệt độ, thời tiết và các thông tin liên quan), tình hình thi công, nghiệm thu các công việc xây dựng hàng ngày trên công trường; mô tả chi tiết các sự cố, hư hỏng và các vấn đề phát sinh khác trong quá trình Xây lắp;

Các kiến nghị và những ý kiến chỉ đạo giải quyết các vấn đề phát sinh của các bên có liên quan.

\* Yêu cầu về bản vẽ hoàn công xây dựng công trình:

+ Nhà thầu thi công xây dựng có trách nhiệm lập bản vẽ hoàn công bộ phận công trình, hạng mục công trình và công trình xây dựng do mình thi công. Các bộ phận bị che khuất của công trình phải được lập bản vẽ hoàn công hoặc được đo đạc xác định kích thước thực tế trước khi tiến hành công việc tiếp theo. Cách lập và xác nhận bản vẽ hoàn công được hướng dẫn.

## **10 - Các yêu cầu khác:**

### **a. Phối hợp giữa các gói thầu liên quan:**

- Trong suốt quá trình thi công Nhà thầu phải có trách nhiệm phối hợp với các Nhà thầu liên quan, để việc thi công công trình giữa các bên được thuận lợi, đảm bảo chất lượng, tiến độ, tạo điều kiện để cùng nhau hoàn thành nhiệm vụ.

Trong trường hợp có những vướng mắc giữa các Nhà thầu không tự giải quyết được, thì người phân xử, quyết định cuối cùng là Chủ đầu tư. Tất cả các Nhà thầu đều phải nghiêm túc chấp hành và chịu sự điều hành chung của Chủ đầu tư.

### **b. Biện Pháp thi công và khối lượng mời thầu, giá dự thầu:**

\* Biện pháp thi công: - Về nguyên tắc phải tuân thủ biện pháp thi công như đã nêu trong hồ sơ mời thầu (HSMT) và hồ sơ thiết kế đã lập. Tuy nhiên trong quá trình thi công xây lắp, khuyến khích Nhà thầu đề xuất biện pháp thi công hợp lý trên cơ sở đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của công trình và phù hợp với điều kiện thực tế hiện trường thi công, nhằm khai thác vật tư tại chỗ và tiềm lực hiện có, giảm giá thành xây dựng, đẩy nhanh tiến độ vv... nhưng yêu cầu phải thuyết minh chi tiết, trình bày rõ biện pháp thi công đề xuất, đảm bảo tính khả thi, đáp ứng yêu cầu kỹ thuật, an toàn công trình và đảm bảo kinh tế. Biện pháp thi công này chỉ được thực hiện khi được người có thẩm quyền phê duyệt.

- Việc thay đổi biện pháp thi công có thể dẫn đến thay đổi về vật liệu, khối lượng so với hồ sơ mời thầu. Giá trị phần thay đổi này sẽ được nghiệm thu

thanh toán theo biện pháp thi công thực tế được duyệt nhưng không được vượt giá trúng thầu.

\* **Khối lượng:** Các hạng mục công trình, loại công tác không quan trọng và ít phức tạp -trong HSMT không nêu biện pháp thi công cụ thể mà do Nhà thầu tự thiết kế biện pháp thi công cho phù hợp. Tên công việc và khối lượng của các hạng mục này không thể hiện trong bảng kê khối lượng của hồ sơ mời thầu, và được coi như đã được tính gộp vào khối lượng đơn giá công tác chính (được ghi chú dưới bảng tiên lượng mời thầu). Việc nghiệm thu thanh toán cho những hạng mục này căn cứ theo giá trị trong phụ lục Quyết định phê duyệt kết quả đấu thầu được phê duyệt.

\* **Giá dự thầu:** (1) Giá dự thầu của nhà thầu được coi là đã bao gồm toàn bộ các chi phí cần thiết để thực hiện gói thầu theo đúng thiết kế và yêu cầu kỹ thuật nêu trong E-HSMT, không tiến hành hiệu chỉnh sai lệch trong trường hợp hạng mục công việc mà nhà thầu đề xuất trong bảng tổng hợp giá dự thầu khác so với bảng kê hạng mục công việc nêu trong E-HSMT, trừ trường hợp công việc được đề xuất khác đó ngoài phạm vi yêu cầu trong E-HSMT (ngoài khối lượng để hoàn thành theo thiết kế). Trong trường hợp này, phần công việc ngoài phạm vi yêu cầu trong E-HSMT sẽ được coi là chào thừa và được hiệu chỉnh theo quy định.

- Giá dự thầu là tổng giá trị của các hạng mục ghi trong cột “Mô tả công việc”. Giá dự thầu của nhà thầu phải bao gồm chi phí cho các loại thuế, phí, lệ phí và chi phí dự phòng (nếu có). Nhà thầu phải tính toán các chi phí nêu trên và phân bổ vào trong giá dự thầu.

(2) Nhà thầu có trách nhiệm rà soát lại bảng kê hạng mục công việc nêu trong E-HSMT. Nhà thầu phải tự bổ sung và chào giá cho các hạng mục công việc mà nhà thầu phát hiện chưa bao gồm trong bảng kê hạng mục công việc nhưng cần thiết để hoàn thành công việc theo thiết kế. Trường hợp nhà thầu không bổ sung các hạng mục công việc thiếu so với thiết kế, nhà thầu được coi là đã phân bổ giá của các hạng mục công việc này vào các hạng mục công việc khác của gói thầu. Nhà thầu có trách nhiệm hoàn thành công việc theo thiết kế và đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật với giá đã chào. Trường hợp phát hiện bảng kê hạng mục công việc thừa so với thiết kế, nhà thầu loại hạng mục thừa ra khỏi bảng tổng hợp giá dự thầu.

(3) Nhà thầu có trách nhiệm phân bổ chi phí dự phòng (nếu có) vào giá dự thầu. Nhà thầu không được chào riêng chi phí dự phòng. Trường hợp nhà thầu chào riêng chi phí dự phòng thì được coi là chào thừa và sẽ bị hiệu chỉnh sai lệch.

(4) Khi thực hiện hợp đồng, trường hợp nhà thầu hoàn thành toàn bộ gói thầu theo đúng hồ sơ thiết kế, yêu cầu kỹ thuật thì tổng số tiền mà nhà thầu được thanh toán cho đến khi hoàn thành các nghĩa vụ theo hợp đồng bằng đúng giá ghi trong hợp đồng.

#### IV. Các bản vẽ

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

STT	Ký hiệu	Tên bản vẽ	Phiên bản/ngày phát hành
1		Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công: 1 bộ	

Tổng cộng: 1 bộ